

نظام محوسب لبلدية بيت لحم على الإنترنت

Web-Enabled Computational System for Bethlehem Municipality

عمل الطلاب

عصام محمود دنادنة و حسام محمود نجاجرة و صفوت محمود حمدان

هندسة أنظمة الحاسوب

بإشراف

د. نبيل عرمان

تقرير مشروع تخرج

مقدم إلى دائرة الهندسة الكهربائية والحاسوب في

جامعة بوليتكنك فلسطين

لوفاء بجزء من متطلبات الحصول على

البكالوريوس في الهندسة تخصص هندسة أنظمة الحاسوب

جامعة بوليتكنك فلسطين

الخليل – فلسطين

كانون الثاني – ٢٠٠٦

نظام محوسب لبلدية بيت لحم على الإنترنت

Web-Enabled Computational System for Bethlehem Municipality

عمل الطلاب

عصام محمود دنادنة و حسام محمود نجاجرة و صفوت محمود حمدان
هندسة أنظمة الحاسوب

بإشراف

د. نبيل عرمان

تقرير مشروع تخرج

مقدم إلى دائرة الهندسة الكهربائية والحاسوب في

جامعة بوليتكنك فلسطين

لوفاء بجزء من متطلبات الحصول على

البكالوريوس في الهندسة تخصص هندسة أنظمة الحاسوب

جامعة بوليتكنك فلسطين

الخليل - فلسطين

كانون الثاني - ٢٠٠٦

جامعة بوليتكنك فلسطين
الخليل - فلسطين

نظام محوسب لبلدية بيت لحم على الإنترنت

Web-Enabled Computational System for Bethlehem Municipality

عمل الطلاب

صفوت محمود حمدان

حسام محمود ناجرة

عصام محمود دنادنة

بناءً على توجيهات الأستاذ المشرف على المشروع وبموافقة جميع أعضاء اللجنة الممتحنة، تم تقديم هذا المشروع إلى دائرة الهندسة الكهربائية والحاسوب في كلية الهندسة والتكنولوجيا للوفاء الجزئي بمتطلبات الدائرة لدرجة البكالوريوس.

توقيع رئيس الدائرة

.....

توقيع مشرف المشروع

.....

كانون الثاني - ٢٠٠٦

الإهداء
Dedication

في لحظات الوداع لمنار الفخار، ننحني تواضعا و عرفانا، فتشدو البلايل وتخط الأنامل
سوار:

...

...

..... أسرنا الكريمة.....

.....

عقبة: إلى والدي الكريمين... النور الذي يهديني و النبراس الذي يرشدني في دربي.

لؤلؤة: إلى الإخوة و الأصدقاء الذين شاركوني رحلتي

الأكاديمية بباقة من:

جمانة:

لإتمام هذا البحث المتواضع في ميدان هندسة الحاسوب.

زمردة: إلى قادة المؤسسات في الوطن و على رأسهم

رئيس وأعضاء بلدية بيت لحم، الأم الرؤوم

ذات الصدر الواسع لتغذية دراساتنا.

فيروزة: إلى الشهداء البررة الذين

رووا بدمائهم ثرى فلسطين

لينيروا لنا درب الحرية

درّة : إلى أستاذنا و مرشدنا في البحث و الاستنتاج و التنقيح و الترتيب:

الدكتور نبيل عرمان.. الساهر على راحتنا.

نهدي هذا العمل ا

مع جزيل الشكر و العرفان.

صفوت حمدان.

غرة الربع الثاني من القرن الخامس عشر الهجري.

إهداء مقدم من فريق العمل

عصام محمود دناندنة حسام محمود نجاجرة

صفوت محمود حمدان

الشكر و التقدير

Acknowledgements

وإنني في نهاية هذه الرحلة الأكاديمية في رحاب جامعة الوطن، أعلنها مدوية في

أرجاء المعمورة... لتنبه القاصي و الداني:

كل الشكر والتقدير والعرفان لرواد الفكر وقادة التعليم
في جامعة بوليتكنيك فلسطين وأخص بالذكر من تبرع على عرش دراستنا وبغزير علمه
أرشدنا لخدمة شعبنا الدكتور الفاضل نبيل عرمان مع الاحترام

ا ونتوجه بالشكر والتقدير إلى رئيس بلدية بيت لحم لما واجهناه منه من فتح صدر
البلدية لنا والذهاب إلى أي قسم نريده، والتجاوب السريع معنا لخدمة هذا الصرح الحكومي
والى مديرة التدقيق الإداري والمالي الأستاذة رائدة حنانيا لما قدمته لنا من معلومات وأوراق
تخص المشروع، والى القائمين على كل الأقسام في هذه المؤسسة لما قدموه لنا من معلومات
حول كل الأقسام.

ونشكر جميع الذين قاموا بمساعدتنا لإنجاح هذا المشروع ونخص بالذكر التجاوب
والتشجيع من قبل الأهل والأقارب.

فريق العمل

عصام محمود دنانة حسام محمود نجايرة

صفوت محمود حمدان

ملخص المشروع

نظام Web-Enabled لبلدية بيت لحم

عمل الطلاب

عصام محمود دنادنة حسام محمود نجايرة
صفوت محمود حمدان

تخصص هندسة أنظمة الحاسوب

جامعة بوليتكنك فلسطين -

بإشراف

د.نبيل عرمان

إن مشروعنا هو نظام إدارة بيانات بلدية بيت لحم، حيث قمنا نحن فريق العمل بتصميم الأقسام التي هي بحاجة إلى أنظمة محوسبة والتي طلب منا موظفو البلدية القيام بتصميمها وهي خمسة أجزاء: المحكمة والصحة والبيئة والمراسلات والقسم الهندسي وأدارة البيانات، حيث انه في قسم المحكمة يقوم هذا النظام بمتابعة القضايا في منطقة بيت لحم من بداية تسجيلها إلى لحظة البت فيها وإصدار القرارات وتسليمها للشرطة لتنفيذها وفي قسم الصحة والبيئة يقوم النظام بتنظيم أمور العاملين في هذا القسم وجدولة عمليات التنظيف و

إصدار الرخص للمحلات والحرف المختلفة، وبالنسبة للقسم الهندسي تم اختيار قسمي التفتيش وترخيص البناءات وهو يشمل عمليات التفتيش على البناءات المخالفة وإصدار المخالفات والترخيص للبناء والهدم، وبالنسبة لقسم المراسلات فان النظام سيقوم بجميع عمليات الاتصال من البلدية إلى الخارج وبالعكس، وبالنسبة لقسم إدارة البيانات فان النظام سيمكن الموظف المسؤول سيكون قادر على معالجة كل البيانات في البلدية وإنشاء وحذف المستخدمين، وكل ذلك يتم عن طريق الإنترنت (Internet, Intranet).

Abstract

Web-Enabled System for Bethlehem Municipality

Designed by

Danadna M. Issam & Najajri M. Hussam & Hamdan M. Hamdan

Palestine Polytechnic University – 2005

Supervisor

Dr. Nabil Arman

Our project is a system to Bethlehem municipality management system, we design the subsystems that need a computational systems which the municipality employee tell us to design it, and it is five parts: Court Section, Health Section, Sending and receiving Emails section, Data Administration and management, Engineering Section, where in Court Section the system will organize all the issues in Bethlehem from it is recorded to finish it and take it to the police to apply it, and in the Health Section the system will organize all the employee in this section and scheduling the clean operations and producing bills for different skills, for Engineering Section we choose to parts Inspection and license they include inspection for illegal buildings and producing bills for construction and deconstruction ,for the mailing part the system will performs all the mail operations from the municipality to outside word and from the outside word to the municipality, and for the Data Administration and management part the system will the system will make give the administrator the ability to manipulate all the data in the system and create or remove users ,all of this will done through the Internet(Internet, Intranet).

جدول المحتويات

Table of Contents
يتكون تقرير المشروع من الاجزاء التالية :-

رقم الصفحة	
i	Title العنوان الرئيسية
ii	عنوان المشروع وتواقيع المشرفين ورئيس القسم
lii	الإهداء Dedication
iv	الشكر والتقدير لك من كان له دور في المشروع Acknowledgment
v	التلخيص للمشروع والتقرير بالعربي Abstract
vi	التلخيص للمشروع باللغة الإنجليزية Abstract
vii	جدول المحتويات Table of contents
viii	الفهرس
ix	List of tables
X	forms
74	
75	

الفهرس

رقم الصفحة

(Introduction)

الفصل الأول : المقدمة

	٢	الفقرة العامة وأهمية المشروع
4	4	الدراسات السابقة
5	-	التكاليف المقدرة
		جدولة المشروع والمخطط الزمني
		المخاطر
		محتويات التقرير

الفصل الثاني: الدراسات النظرية (Theoretical Background)

		البرامج المستخدمة في المشروع
		متطلبات النظام

الفصل الثالث : الاختبارات العلمية والتحليل الإنشائي (Architectural Design)

		أهداف المشروع
		الهيكلية العامة للنظام
		كيف يعمل النظام
		قسم محكمة منطقة بلديات بيت لحم
		قسم الصحة والبيئة
٦٠		قسم النفايات
٧٥		قسم الحرف والصناعات
٨٢		قسم المراسلات
٩٠		قسم إدارة البيانات
		قسم الهندسة

الصفحة	اسم الجدول	رقم الجدول
	تكاليف المعدات	.....
	تكاليف البرمجيات	.....
	تكاليف أخرى	.....
	تكاليف المشروع	.....
	
	تحليل المخاطر	.....
	التخطيط للمخاطر	.....
	تطبيع مذكرة جلب المتهم والشهود	.....
	تطبيع وثيقة ضبط المخالفة	.....
	تطبيع دفتر قيد الدعاوى الجزائية	.....
	تطبيع سجل الإعلام والتبليغ الجزائي	.....
	تطبيع سجل القرا	.....
	تطبيع دفتر لقيود الأحكام الجزائية الواردة السنوية	.....
	تطبيع طلب بمدة المحكومية	.....
	تطبيع طلب استرداد مذكرة المحكومية	.....
	
	جدول وثيقة ضبط المخالفة	.....
	
	جدول سجل الإعلام والتبليغ الجزائي	.....
	جدول الدعاوى الجزائية	.....
	
	جدول القضايا التنفيذية(سجل الدعاوى الجزائية الواردة)	.....
	
	استرداد مذكرة المحكومية	.....
	
	تطبيع طلب مصادقة مخطط مساحة	.....
	تطبيع دليل مخطط موقع	.....
	تطبيع سجل الطلبات	.....
	تطبيع سجل رخص الأعمار الصادرة	.....
	تطبيع براءة الذمة	.....
	تطبيع كشف رخص الأبنية الشهري	.....
	تطبيع جدول التعليمات التنظيمية	.....
	تطبيع كتاب قرار اللجنة المحلية للأبنية و التنظيم	.....
	تطبيع الكتب الرسمية	.....
	تطبيع إخطار التنفيذ في قسم التفيتش	.....
	تطبيع تقرير المشاهدات	.....
	تطبيع لائحة الشكوى	.....
	تطبيع ملخص مراقبة الأبنية	.....
	تطبيع خطة التفيتش	.....
	تطبيع رخصة الأعمار	.....
	تطبيع طلب الرخصة	.....
	
	
	
	
	
	جدول لجان التنظيم	.....
	جدول جلسات اللجان التنظيمية	.....

جدول الإخطارات التنفيذية	.....
جدول المعلومات التنظيمية	.....
جدول مخطط دليل الموقع	.....
جدول سجل خطط التفيتش	.....
جدول سجل الرسائل الرسمية	.....
جدول سجل تقارير المشاهدات اليومية	.....
جدول سجل تقارير العمل	.....
ل الصفوف لقسم الهندسة	.....
تطبيع إدارة البيانات	.....
تطبيع الموظفين	.....
تطبيع المواطنين	.....
جداول الجداول لقسم إدارة البيانات	4.7.3.1.1
جدول الموظفين	4.7.3.1.2.1
جدول المهن	4.7.3.1.2.2
جدول المهن	4.7.3.1.2.3
جدول المهن	4.7.3.1.2.4
جدول المستخدمين	4.7.3.1.2.5
جدول الصلاحيات	4.7.3.1.2.6
جدول الصلاحيات	4.7.3.1.2.7
جدول الصلاحيات	4.7.3.1.2.8
جدول الصلاحيات	4.7.3.1.2.9
جدول الصلاحيات	4.7.3.1.2.10
بيع الحاويات	4.4.1.1
تطبيع جمع النفايات يدويا	4.4.1.2
تطبيع جمع النفايات آليا	4.4.1.3
تطبيع طلب صيانة حاوية	4.4.1.4
جداول الجداول لقسم النفايات	4.4.3.1.1
جدول السيارات	4.4.3.1.2.1
جدول أوقات التنظيف	4.4.3.1.2.2
جدول العمال وجدولة التنظيف	4.4.3.1.2.3
جدول إعطاب الحاويات	4.4.3.1.2.4
جدول سجل طلبات إصلاح الحاويات	4.4.3.1.2.5
جدول الحاويات	4.4.3.1.2.6
جدول السائقين	4.4.3.1.2.7
جدول المراقبين	4.4.3.1.2.8
جدول المراقبين	4.4.3.1.2.9
جدول الصفوف لقسم النفايات	.....
تطبيع طلب إغلاق ح	.....
تطبيع كشف يومي بالمحلات التي تم الكشف عليها	.....
تطبيع سجل طلبات الحرف والصناعات	.....
تطبيع برنامج التفقد الدوري	.....
تطبيع الإخطارات	.....
تطبيع طلب الرخصة	.....
تطبيع جدول الحرف والصناعات	.....

تطبيع رسوم النفايات	. . .
تطبيع الرخصة	. . .
	4.3.3.1.1
	4.3.3.1.2.1
	4.3.3.1.2.2
	4.4.3.1.2.4
	4.4.3.1.2.5
جدول سجل تقارير الكشف اليومي	4.4.3.1.2.6
	4.4.3.1.2.7
جدول المراقبين	4.4.3.1.2.
	4.4.3.1.2.9
	4.4.3.1.2.10
	4.4.3.1.2.11
	4.4.3.1.2.12
	4.4.3.1.2.13
جدول المستخدمين للمحل	4.4.3.1.2.14
	4.4.3.1.2.15
	4.3.3.1.3
تطبيع سجل الرسائل الواردة	. . .
تطبيع سجل الرسائل الصادرة	. . .
تطبيع سجل التحويلات الداخلية	. . .
تطبيع سجل التحويلات الداخلية \\\	. . .
جداول الجداول لقسم إدارة البيانات	4.6.3.1.1
جدول التحويلات الداخلية	4.6.3.1.2.1
جدول المراسلات الخارجية	4.6.3.1.2.2
جدول المراسلات الداخلية	4.6.3.1.2.3
جدول تحميل الملفات	4.6.3.1.2.4
	4.7.3.1.

فهرس الأشكال التوضيحية
List of figures

رقم الصفحة	اسم النموذج	رقم النموذج
		. . .
		. . .
	الهيكلية العامة للنظام	. . .
	الهيكلية العامة لبلدية بيت لحم وأقسامها	. . .
Court	سجل القضايا الجزائية الواردة والمفصلة	. . . . .
	العلاقة بين رئيس القلم ورئيس لجنة التنظيم	. . . . .
	العلاقة بين المشتكى عليه ورئيس قلم المحكمة في حالة حضور أو غياب المشتكى عليه	. . . . .
	العلاقة بين المشتكى عليه ورئيس قلم المحكمة في حالة	. . . . .
	تدوين القرار في سجل القضايا الجزائية وفصل القضية في	. . . . .

	كيفية حدوث عملية الاستئناف للحكم ح	.....
	عليه	.....
	تعامل رئيس لجنة التنظيم والبناء مع سجل القضايا الجزائية	.....
	طريقة فتح ملف قضية جزائية داخل سجلات القضايا	.....
	الجزائية	.....
	كيفية الحكم على المشتكى عليه في حال غيابه	.....
	تسجيل القضية في سجلات الوارد والمفصول وسجل القضايا	.....
	الجزائية	.....
	اعتراض المشتكى عليه على القضية وتحديد موعد لجلسة	.....
	استئناف المشتكى عليه القضية وتحديثها في السجل	.....
	إرسال القضية إلى م	.....
	سجل القضايا التنفيذية	.....
	العلاقة بين المشتكى عليه ورئيس قلم المحكمة	.....
	القضية التنفيذية	.....
	العلاقة بين الشرطة ورئيس قلم المحكمة في التعامل مع	.....
	مذكرة المحكومية	.....
	العلاقة بين الشرطة ورئيس قلم المحكمة والمشتكى عليه في	.....
	تسجيل قضية تنفيذية جديدة في سجل القضايا التنفيذية	.....
	تعبئة مذكرة المحكومية وإرسالها إلى الشرطة	.....
	دفع المشتكى عليه الغرامة في الصندوق وتعبئة نموذج	.....
	استرداد مذكرة المحكومية وإرسالها إلى الشرطة	.....
Court	العلاقة الكلية للقضايا الجزائية أو التنفيذية مع	.....
	موظفين قسم	.....
	للموظف المسؤول عن قسم النفايات	.....
	اطلاع العمال والمراقبين والسائقين على الجدولة الزمنية	.....
	العلاقة بين العمال والمراقبين والسائقين وموظف الصحة في	.....
	قسم النفايات	.....
	جدولة النظافة بالطريقة اليدوية والتعديل على بيانات العمال	.....
	جدولة النظافة بالطريقة الآلية والتعديل على بيانات العمال	.....
	جدولة المراقبين والتعديل على بياناتهم	.....
	جدولة السائقين والتعديل على بياناتهم	.....
	معرفة السائقين لبياناتهم	.....
	معرفة العمال لبياناتهم	.....
	معرفة المراقبين لبياناتهم	.....
	نفايات	.....
	سير عمليات إنتاج رخصة لمحل	.....
	العلاقة بين الم	.....
	المواطن في حالة تحضير الرخصة	.....
	لجنة التنظيم في حالة قبول أو رفض الرخصة	.....
	المواطن يصدر رخصة	.....
	رسم توضيحي للموظفين داخل قسم الصحة والبيئة	.....
	سير عمليات المراسلة	.....
	معالجة البريد الوارد	.....
	معالجة البريد الصادر	.....

للمواطن وموظف الديوان أثناء المراسلة من والى البلدية	. . . . .
تعامل موظف الديون مع واجهة المستخدم والبريد الصادر	. . . . .
تعامل المواطن مع واجهة المستخدم والرسائل الصادرة والواردة إليه	. . . . .
تعامل المواطن مع واجهة المستخدم وبرنامج المراسلات	. . . . .
ف الديون مع واجهة المستخدم وبرنامج	. . . . .
مل الموظف مع واجهة المستخدم وسجلات الموظفين	. . . . .
نظام المراسلة	. . . . .

(Administrator)	. . . . .
المستخدم يدخل على النظام ويعالج البيانات (Administrator)	. . . . .
لنظام إدارة البيانات	. . . . .
صلاحيات من مستخدم معين	. . . . .
إضافة مستخدم وإعطائه صلاحيات	. . . . .
حذف مستخدم موجود مع الصلاحيات	. . . . .
لنظام إدارة البيانات	. . . . .
قسم تنظيم و ترخيص الأبنية	. . . . .
مدير دائرة الهندسة(ترخيص الأبنية)	. . . . .
رئيس قسم الترخيص(الترخيص و التفقيش)	. . . . .
(في حالة الترخيص لبناء جديد)	. . . . .
رئيس قسم التنظيم و الترخيص	. . . . . 1
مدير قسم الهندسة	. . . . . 2
(عند مراجعة البلدية)	. . . . . 3

قسم ترخيص الأبنية	. . . . .
الرقابة والتفتيش على الأبنية	. . . . .
مفتشي الأبنية	. . . . .
المخالف لرخص الأبنية	. . . . .
ية	. . . . .
قسم التفتيش على الأبنية	. . . . .

الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها 4.2.2.1

. . . .
. . . .

الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات 4.2.2.4

الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها 4.5.2.1

4.5.2.2

4.5.2.3

الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات 4.5.2.4

الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها 4.7.2.1

4.7.2.2

الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات 4.7.2.3

الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات 4.7.2.4

الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها 4.4.2.1

4.4.2.2

الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات	4.4.2.3
الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات	4.4.2.4
الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها	4.3.2.1.1
	4.3.2.1.2
لعناصر والعمليات على الكائنات	4.3.2.1.3
الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها	4.3.2.2.1
	4.3.2.2.2
الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات	4.3.2.2.3
الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات	4.3.2.2.4
دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها	4.6.2.1
	4.6.2.2
	4.6.2.3
الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات	4.6.2.4

الفصل الأول

المقدمة (Introduction)

الفكرة العامة وأهمية المشروع (General idea and Importance)

نظرة عامة (General Background)

مع التطور المتسارع وتنامي عدد المؤسسات (وبالذات الحكومية منها) وزياد حجمه، فإن الحاجة أصبحت ماسة لتطوير برمجيات تتناسب حجم هذه المؤسسات وحجم الموظفين والمتعاملين معها، وحيث أن الإنترنت قد أصبح ركنا أساسيا في كل مؤسسة وبيت ولما له من فوائد وسهولة في الاستخدام، فإنه من المهم عمل مواقع على الشبكة العنكبوتية (Web) لهذه المؤسسات، للتسهيل على الزبائن ولأغراض الدعاية والتواصل مع العالم الخارجي .

المشكلة (Problem)

من الملاحظ في معظم المؤسسات الحكومية في بلادنا أن هناك ضعف كبير جدا في مواكبة وملاحقة تكنولوجيا العصر المتطورة (high quality techniques)، ونتيجة هذا الضعف ترى أن كثير من الموظفين الذين لا يعرفون التكنولوجيا يكتبون ويدونون بأيديهم وفي النهاية تكون النتيجة أن هذا الموظف اخطأ في الحسابات مثلا، أو اخطأ في تدوين ملاحظات مهمة للمؤسسة، وفي النهاية تتأثر المؤسسة وتؤثر بذلك على الدولة وعلى الاقتصاد الذي لطا نسعى لأن يكون مزدهرا.

ومن هذا المنظور رأينا نحن فريق المشروع أن نقدم حلا مناسباً وبتكنولوجيا متطورة وهي من أحدث التكنولوجيا الموجودة حالياً لنوع من هذه المؤسسات والتي تكون أهم المؤسسات في الوطن (البلديات) وهذا النوع من المؤسسات يجب المحافظة على معلوماته قدر الامكان بخدمة شريفة واسعة من المجتمع، وان شاء المولى سيكون هذا الحل ملائماً لاحتياجات الموظف، يخفف عنه العبء الذي يواجهه كل يوم في هذه المؤسسة، مع الاحتفاظ بالمعلومات.

و إن أنسب حل لتنظيم بيانات المؤسسات، هو بناء نظام قواعد بيانات شامل (Database System) لكل جوانب هذه المؤسسة، حيث أن هذا النظام يكون قادر على تخزين واسترجاع ومعالجة البيانات بصورة سريعة وأمنة، وتطلع بعض أصحاب المؤسسات للتفاعل بين المستخدمين وهذه البيانات عن طريق صفحات الإنترنت، الأمر الذي يجعل من تصميم مواقع إنترنت ديناميكية في غاية الأهمية.

هذا النظام، سوف يقوم الفريق بتصميم نظام إدارة بلدية بيت لحم يشمل

الأمر التالي:

- نظام قواعد بيانات لتنظيم بيانات أقسام البلدية المختلفة وهي المحكمة، الهندسة والصحة والبيئة .
- موقع إنترنت يمكن المستخدمين من التفاعل مع البيانات، بحيث يشمل على الكثير من الخدمات . : أخذ بعض البيانات مثل فاتورة، الإعلانات إلى أهالي البلدية، إمكانية المراسلة بين الأهالي والبلدية... الخ.

• يمكن الموظفين بالتحكم في هذه البيانات من داخل البلدية عن طريق (Intranet)

أو من خارج البلدية عن طريق الانترنت (Internet).

وسوف نقوم بتطوير هذا النظام باستخدام برمجيات متوفرة بشكل مجاني وأمنة

وتدعم عدد كبير من المستخدمين، وحجم كبير من البيانات وهي PHP و MySQL.

فوائد المشروع (Project benefits)

- سهولة الاتصال بين البلدية والأهالي.
- التوفير على البلدية بعدم طباعة آلاف التقارير الخاصة بالأقسام الموجودة فيها.
- التسهيل على الأهالي في معرفة ما عليهم من مستحقات مالية، وأي إعلانات خاصة أو
- السهولة في الوصول إلى البيانات و عبر الانترنت.

المحاولات السابقة (Literature Review)

كانت هناك بعض المشاريع التي تم من خلالها بناء مواقع الكترونية لمجالس بلدية مختلفة إلا أن معظم هذه المشاريع كانت مواقع تفتقر إلى عمليات معالجة البيانات و كانت تقتصر على بعض الصفحات النصية و أخرى إعلانية، إذا لم يتم استخدام برمجيات متقدمة في مجال الانترنت من لغات برمجة الانترنت الحديثة و اقتصرت على برنامج الفروننت بيج (Front Page)، لذا فإنها كانت تفتقر لأي تفاعل بين هذا الموقع و المستخدمين له بحيث انه لا يقدم أي أعمال خدمائية يمكن الاستفادة منها.

أما الجزء الآخر من هذه المواقع الالكترونية و اغلبها أجنبية استخدمت تكنولوجيا متقدمة

في برمجة الانترنت بحيث استخدمت :

.Oracle JSP MicroSoft SQL Server ASP.NET

إلا أن هذه المواقع و بالرغم من استخدامها للتكنولوجيا البرمجية المتقدمة إلا أن هذه التكنولوجيا مكلفة جدا بالنسبة لمن يريد شراء تلك المشاريع.

وقد كانت هناك بعض المشاريع السابقة التي تم تقديمها كمشاريع تخرج في جامعة بوليتكنك فلسطين تتعلق بإدارة مهام البلدية و لكن البعض منها كان يخلو من عمليات التحليل للنظام (Software Engineering) [9] أن البيانات كانت موزعة على الأقسام ولكن بشكل متكرر إذ يمكن ملاحظة تكرار نفس البيانات في عدة أقسام (Data Redundancy) مما يؤدي إلى تقليل الفعالية في العمل و عدم استغلال النظام بالشكل المناسب إذ تصبح البيانات المتكررة عبئ على النظام فيصبح بطيء في العمل و الاستجابة للأوامر، أما البرمجيات المستخدمة فهي ASP و Microsoft Access وهي برمجيات مكلفة للمستهلك فلا يمكن إغفال سعي المستهلك للحصول على أفضل منتج وبأقل التكاليف ومن هنا يجب مراعاة وضع السوق المحلية و اعتبارها كسقف للميزانية المتوقعة للمشروع، ولم تركز هذه المشاريع على دعم عدد كبير من المستخدمين وحجم كبير من البيانات. [8]

التكاليف المقدرة (Estimated Cost)

إن من أهم الأمور الواجب إتباعها في دراسة الجدوى الاقتصادية هي معرفة الوضع المالي للبلديات في مجتمعنا والذي في الغالب - لا يسمح إلا بالبرمجيات الرخيصة، وبالتالي فقد رأينا استخدام برمجيات مجانية لبناء هذا النظام، إضافة إلى تكاليف فريق العمل، والمعدات وقد جاءت كما يلي:

بداية نحتاج إلى:

- فريق التصميم، ثلاث طلاب.
- البرمجيات و المعدات المستخدمة.

.. تكاليف التصميم (Design Costing)

... تكاليف المعدات (Hardware Costing)

لزمنا في المشروع ثلاثة أجهزة حاسوب وبعض المعدات كما هو موضح في الجدول:

وقد استأجرنا ثلاثة أجهزة حاسوب لهذا الغرض بتكاليف \$. الواحدة، واشترينا طابعة من نوع (DeskJet 895Cxi) كما يظهر في الجدول رقم :

الجدول تكاليف المعدات

الرقم	الاسم	العدد	السعر	ملاحظات
	P	3	\$	السرعة = MHz
	طابعة		\$	-

... تكاليف البرمجيات (Software Costing)

لزمنا في المشروع البرمجيات التالية الموضحة في الجدول رقم :

الجدول تكاليف البرمجيات

الرقم	الاسم	السعر	ملاحظات
	PHP	-	PHP 5
	MySQL	-	MySQL 5
3	Windows XP Professional	\$400	With IIS
	Office 2003	\$200	-
	Visio 2003	\$100	-
6	PHP Designer	\$30	-

.. . تكاليف فريق العمل (Staff Costing)

يتكون فريق العمل من ثلاثة طلاب، أجره ساعة العمل هي \$، ومعدن العمل الأسبوعي هو ساعة ولمدة أسبوعا.

.. . تكاليف أخرى (Other Costing)

وهي موضحة في الجدول رقم .. .

الرقم	الاسم	السعر
	فلائسه لواجهة المستخدم	\$

الجدول .. . تكاليف أخرى

.. . تكاليف المشروع

وعليه يمكن تلخيص تكاليف المشروع في الجدول رقم .. . :

الرقم	نوع التكلفة	السعر
	المعدات	\$
	البرمجيات	\$
	فريق العمل	\$
	تكاليف أخرى	\$20
-	المجموع	\$

الجدول .. . تكاليف المشروع

جدولة المشروع والمخطط الزمني له (Time Plan/Project Schedule)

مقدمة (Introduction)

إن الإدارة الفعالة للمشروع تعتمد على التخطيط الجيد له، حيث يستطيع فريق العمل تجنب العديد من المشاكل التي قد تظهر كما يتم في هذه المرحلة جدولة المشروع من الناحية الزمنية لكي يتم إنهاء هذا المشروع في الوقت المحدد، و توضح هذه الوحدة خطة العمل في المشروع، والتكاليف المتعلقة بالمشروع، و الجدول الزمني للعمل بالمشروع، و المخاطر المتوقع حدوثها خلال العمل بالمشروع.

هذه الوحدة تبين خطة العمل التي يجب أن يسير عليها العاملين على المشروع، حيث أن هذه الخطة تجعل خط سير عمل المشروع منتظما ومنسجما ومتناسقا مع طبيعة نتاج هذا المشروع، كما يحتاج هذا المشروع خطة مجدولة بإحكام كذلك يجب أن يكون هناك خطة طوارئ في حال حدوث أي خلل في الخطة الأساسية التي نعمل عليها مثل إغلاق الطرق و عمل حواجز على الطرقات أو غياب طالب من المجموعة بسبب مرض أو أي ظرف (لا سمح الله) كان فيجب أن يحل الآخرين محل هذا الطالب ويعملوا على سد الفراغ الذي أوجده الأخير.

كذلك يجب نعمل هذه الخطة بشكل صحيح خال من الأخطاء حتى لا يصبح أمامنا أي عائق ويسير المشروع بسلام حتى نهايته، ولكي يتم تسليم المشروع في الوقت الذي تحدده الجامعة لنا دون أي تأخير، وبناء على ما تم ذكره في الأعلى نوضح للقارئ في هذه الوحدة تقرير المشروع وخطة العمل والجدوى الاقتصادية لهذا المشروع.

مها . . . (Working Tasks)

في هذا القسم من هذه الوحدة سوف يتم تقسيم العمل على المشروع للفترة المطلوبة وهذا التقسيم تم بناء على خطة العمل المتبعة أثناء عملية الجمع والتحليل للمعلومات والمتطلبات والتصميم والتنفيذ للنظام.

المهمة الأولى: الذهاب إلى عدد من البلديات الكبيرة في محافظة بيت لحم وقد رأينا أن بلدية بيت لحم هي الأنسب لهذا المشروع ها تحتوي على قدر كبير من الاقسام والبيانات، ومعظم العمل يتم بالطريقة اليدوية، وتم في هذه المرحلة جمع المعلومات من البلدية عن عدد من الاقسام وقد كان مصدر هذه المعلومات من بعض الموظفين الفواتير السجلات والتقارير.

المهمة الثانية: وضع خطة عمل وجدولة زمنية للمشروع (Time Scheduling) يرتب فيها خط سير العمل كل أسبوع وهذا العمل لزمه أسبوعا واحدا.

المهمة الثالثة: تحليل متطلبات (Requirement Analysis) النظام، ويلزمه أسبوعا واحدا.

المهمة الرابعة: تصميم النظام (System Design)، ويلزمه من الوقت أسبوعين.

المهمة الخامسة: عمل تنفيذ للنظام (Implementation).

المهمة السادسة: الاختبار الجزئي للنظام (Partly Testing) وفيها يتم فحص كل وحدة في النظام على حدا.

المهمة السابعة: اختبار النظام كاملا وفيها يتم فحص جميع أجزاء النظام مع بعضها البعض.

المهمة الثامنة: كتابة التقرير النهائي (final Report) والعمل على تنسيق محتوياته بشكل

نهائي، وكتابة التقرير يكون على طول فترة العمل لان هذا التقرير كل فترة يتم التعديل على

محتوياته كلما جد جديد على المشروع أو واجه العاملون على المشروع أي مشكلة وتم حلها

فهذه التعديلات توضع في التقرير.

المخطط الزمني للمشروع (Time Schedule)

في هذا القسم من الوحدة الأولى يتم توزيع المهام بين أفراد فريق العمل في المشروع، و يتم تقدير الوقت والمصادر المطلوبة لإنهاء النشاطات و يكون تنظيمه بشكل متتالي، إن عملية الجدولة ليست عملية سهلة لأن المشاريع المختلفة تستخدم طرق مختلفة في تطوير المشروع و لكن في معظم هذه المشاريع يتم تنفيذ المهام المسندة لأفراد فريق العمل على المشروع بشكل متوازي.

سيتم التخطيط للمشروع حسب خطة الوقت المدرجة في الأسفل وحسب الجدول الزمني المخطط له بين كل مهمة والتي تليها وكيفية وجود عمل متوازي يتم العمل عليه بشكل متوازي، ويحتوي هذا المخطط على دراسة المشروع وتحليل النظام.

وهذا المخطط يتضمن جدولين زمنيين حسب تقدير مجموعة الـ على المشروع، الجدول الأول يعرض فيه ما الذي سنعمله في الفصل الأول أما الثاني فهو يعرض البرمجة والأعمال التي سنقوم بها في الفصل الثاني، وهذه المخططات هي عبارة عن ملاحظات على شكل رسومات تستخدم لتبيين جدولة المشروع و تبين هذه المخططات من المسؤول عن كل نشاط من الأنشطة المبينة و متى ستنتهي كل من هذه الأنشطة.

والشكلان رقم و (Gant Chart) يوضح المهام الموضحة

تسم مهام العمل في الفصل الدراسي الأول والثاني.

المخطط الزمني الأول (Gant Chart)

الأسبوع														المهام	
															جمع المعلومات من البلدية
															خطة العمل في المشروع
															تحليل متطلبات النظام
															تصميم النظام
															التقرير النهائي

الشكل المخطط الزمني للفصل الأول

المخطط الزمني الثاني (Gant Chart)

الأسبوع														المهام	
															التنفيذ
															اختبار النظام
															التقرير النهائي

الشكل المخطط الزمني للفصل الثاني

(Risk Management)

أن تعريف وتحليل المخاطر لأي مشروع هو من الأهمية بمكان، لم له من تأثير على الجدول الزمني للمشروع المشروع وكفاءة المنتج، وفي هذا القسم سنقوم بتناول هذا القسم بشيء من التفصيل.

أنواع المخاطر (Risk Types)

لتسهيل التعامل مع المخاطر فإنه من المهم تصنيفها إلى أقسام مختلفة منها

- مخاطر متعلقة بالمشروع وهي المخاطر التي تؤثر الجدولة الزمنية للمشروع. (Project risks)
 - مخاطر متعلقة بالمنتج وهي المخاطر التي تؤثر على جودة وأداء النظام المراد إنتاجه. (Product risks)
 - خطر متعلقة بالعمل وهي المخاطر التي تؤثر على المؤسسة التي تقوم على تطوير المشروع أو المؤسسة التي ستستفيد من المشروع (Business risks).
- كما هو موضح في الجدول رقم . . . :

الرقم	المخاطرة	النوع	الوصف
	تغير متطلبات	مخاطر متعلقة بالمشروع والمنتج	تغير في المتطلبات بصورة غير متوقعة
	مرض احد أعضاء الفريق	مخاطر متعلقة بالمشروع والمنتج	تغيب أحد أعضاء العمل قبل الانتهاء من المشروع

الميزانية للمؤسسة	مخاطر متعلقة بالعمل	عدم مقدرة المؤسسة على دفع تكاليف المشروع
الأداء لقواعد البيانات	مخاطر متعلقة بالعمل وبالمنتج	واعد البيانات لا تخدم العدد المتوقع من المستخدمين
وقت المشروع	مخاطر متعلقة بالمشروع والمنتج	يقدر الزمن اللازم لإنجاز المشروع بأقل من الوقت الفعلي الذي يحتاجه
سوء تقدير حجم المشروع	مخاطر متعلقة بالمشروع والمنتج	يقدر حجم المشروع بأقل من حجمه الفعلي من حيث الزمن وضخامة المشروع
تغير التكنولوجيا	مخاطر متعلقة بالعمل	ظهور نسخة أحدث من التكنولوجيا المستخدمة

الجدول . . أنواع المخاطر

معالجة المخاطر (Risk Processing)

سنقوم بمعالجة المخاطر تبعا للخطوات التالية :

• تعريف المخاطر (Risk identification)

يبحث هذا القسم في تحليل المخاطر بشيء من التفصيل بحيث يصنف كل من المخاطر

السابقة إلى واحد من خمسة أنواع كما في الجدول رقم . . :

نوع المخاطرة	المخاطر الممكنة
التكنولوجيا	قواعد البيانات لا تخدم العدد المتوقع من المستخدمين
	تغير التكنولوجيا
البشر	مرض احد أعضاء الفريق
المؤسسة	الميزانية للمؤسسة
المتطلبات	تغير متطلبات
التقدير	سوء تقدير حجم المشروع
	وقت المشروع

الجدول . . معالجة المخاطر

تحليل المخاطر (Risk analysis)

يبحث هذا القسم في احتمالية حدوث وتأثير كل من هذه المخاطر لى المشروع هو

موضح في الجدول رقم

الرقم	المخاطرة	احتمالية الحدوث بالأرقام	احتمالية الحدوث	التأثير
	تغير متطلبات	10 – 25 %	متوسط	جدي
	مرض احد أعضاء الفريق	> 75%	مرتفع جدا	قليل التأثير
	الميزانية للمؤسسة	50 – 75 %	مرتفع	ضعيف التأثير
	الأداء لقواعد البيانات	< 10%	منخفض جدا	جدي
	وقت المشروع	50 – 75 %	مرتفع	جدي

كارث	معتدل	25 – 50 %	سوء تقدير حجم المشروع
ضعيف التأثير	منخفض جدا	< 10%	تغير التكنولوجيا

الجدول . . . تحليل المخاطر

التخطيط للمخاطر (Risk planning)

سنقوم في هذا القسم بوضع الإستراتيجية المناسبة لكل من المخاطر السابقة وسوف نتبع

هذه الإستراتيجيات

التجنب (Avoidance strategy) أي التقليل من إمكانية ظهور هذه المخاطر.

التقليل (Minimization strategy) أي التقليل من تأثير هذه المخاطر.

المعالج عند الحدوث (Contingency plans) أي كيفية التعامل مع هذه المخاطر عند وقوعها

كما هو موضح في الجدول رقم

الرقم	المخاطرة	الإستراتيجية
	تغير متطلبات	تتبع جميع المعلومات بدقة
	مرض احد أعضاء الفريق	يجب على كل فرد الإحاطة بالأقسام الأخرى ليستطيع أن يحل مكان أي عضو من الفريق
	الميزانية للمؤسسة	اختيار البرمجيات الرخيصة والمجانية (PHP MySQL)
	الأداء لقواعد البيانات	اختيار قواعد بيانات ذات كفاءة عالية (MySQL)
	وقت المشروع	مراعاة هذه المشاكل عند تحديد الوقت للمشروع
	سوء تقدير حجم	الإطلاع على مشاريع سابقة وشراء أجزاء

المشروع	(يمكن الاستفادة منها في النظام) عند الضرورة
تغير التكنولوجيا	التكنولوجيا المستخدمة مجانية ويمكن الحصول عليها من الإنترنت مباشرة

الجدول . . التخطيط للمخاطر

مراقبة والتحكم بالمخاطر (Risk monitoring)

في جميع مراحل تطوير النظام يجب مراقبة هذه المخاطر والتقليل من تأثيرها على النظام. [1]

محتويات التقرير (Report Contents)

هذا التقرير ينقسم إلى ست وحدات، الوحدة الأولى هي بمثابة مقدمة حول المشروع التي تتضمن فوائد المشروع والمخطط الزمني الذي سنسير عليه في العمل على المشروع كما ويحتوي على ملخص عام للمشروع، التكلفة، ومحتويات التقرير.

الوحدة الثانية و Theoretical) دت عن الخلفية النظرية للمشروع،

(Background) والتي تتضمن البرامج والتقنيات التي سوف تستخدم في تطوير النظام

أما الوحدة الثالثة ففي مجملها تتحدث عن جمع المتطلبات وتحليلها (Requirement

(Analysis) والتصاميم المجردة (Architectural Design)، بحيث يقوم أفراد المشروع

بالذهاب إلى بلدية بيت لحم لجمع المعلومات من الأقسام المختلفة، وبعد عملية الجمع يتم تحليل

كل قسم على حدا وأخذة بطريقة منفصلة والعمل على تحليله بطريقة عمل متوازية بحيث يكون كل طالب في مجموعة العمل يعمل بشكل موازي للطلاب الآخرين الذين يعملون على تحليل الأقسام الثانية، وبعد عملية التحليل وفي هذه الوحدة يتم بناء التصاميم المجردة من التفاصيل (UML Diagram) فقط تصاميم دون الخوض في تفاصيل كل مخطط (diagram).

والوحدة الرابعة والتي تحتوي على المخططات، والتصاميم المفصلة (Detailed System Design) بحيث يأخذ كل تصميم على حدة، وبعدها يتم تفصيله أكثر فأكثر إلى مكوناته الأساسية (Object And Relation)، وكل تصميم يكون له معناه الخاص وله معلوماته الخاصة التي تمكن المستخدم العادي أن يطلع عليها ومن خلال إطلاعها على هذه المعلومات يستنتج ماذا يعني هذا التصميم؟ ولأي قسم تم تصميمه؟ وغير ذلك من المعلومات.

والوحدة الخامسة فهي تتحدث عن اختبار و فحص النظام (System Testing) وتنفيذ النظام (Implementation) وهذه الوحدة تشرح بشكل كامل كل شيء تم تنفيذه واختباره بنجاح.

والوحدة السادسة تحتوي على توصيات فريق العمل (Recommendation) والتطورات الهادفة للمستقبل التي يمكن أن تطورها على النظام (Future Work)، والنتائج (Conclusions) التي يتم استنتاجها من المشروع بعد إتمامه (إن شاء الله).

الفصل الثاني

الدراسات النظرية (Theoretical Background)

البرامج المستخدمة (Information About Special Components)

مقدمة (Introduction)

سنقوم بهذا المشروع بعد أن تقدم رئيس بلدية بيت لحم بطلب من فريق العمل
ام ببرنامج ينظم الأمور في البلدية و بالذات الأقسام التي يتم تنظيمها يدويا لتسهيل و تسريع
العمل في البلدية.

إن النظام المقترح سيتم بنائه باستخدام لغة برمجة PHP و سيتم استخدام
MySQL للتعامل مع قواعد البيانات للنظام

ما هو الهدف من استخدام لغة بي اتش بي (PHP = Personal Home Page)

إن الهدف الأساسي من هذه اللغة هو زيادة جودة المشاريع الكبيرة،
من خلالها إنشاء مواقع مواقع كبيرة ومعقدة كمواقع التجارة الإلكترونية، بالنسبة لمن يتصفح موقعا
تم برمجته عن طريق هذه الـ نه سيرى شفرة HTML عادية، لأن شفرة PHP ينفذها الخادم
(السيرفر) ويرسل النتائج بلغة HTML للمتصفح، لذلك هي متوافقة مع أي متصفح .

مزايا لغة PHP

ز PHP ر من الخصائص التي الخيار الأمثل لمبرمجي الويب العالم،
و من هذه المزايا :

سهولة الاستخدام (Easy to use)

تعتبر PHP من أسد لغات البرمجة تريحك من دات إدارة
الذاكرة وتعقيدات النصوص الموجودة البرمجة C من جهة، والكثا من الضعف
الموجود وتصميم البرمجة Perl من أخرى.

تمتلك PHP وقواعد ر واضحة جدا، معظم قواعد اللغة مأخوذة من
Perl و Java و C برمجة السهولة والسلاسة دون فقدان أي من القوة اللغة،
كذلك إذا كنت تعلم أي شيء عن لغات البرمجة الأخرى Visual Basic أو C أو Java
وستكتشف ف تقوم PHP أصعب الأمور وإذلال العقبات التي تواجه المبرمج بتفرغ
للإبداع فقط، تفكر تستطه ذه PHP.

السرعة (Speed)

PHP من اللغات المعروفة بسرعة العالم ذا البرامج، وخاصة الإصدار
الراي من المترجم، أن PHP أصلا كنواة لمترجم، ث يمكن أن هذه النواة
عدة قوالب أو أغلفة التقنيات المختلفة مكنك مترجم PHP كبرنامج CGI
ولكن الأفضل هو إمكانا تركيب مترجم PHP مزود IIS صورة وحدة إضاف

ن إلى المزود عن طريق نوال ISAPI وتوجد أخرى تركيب مزود Apache أيضا صورة وحدة خارجا وتوجد أيضا للدمج شفرة مزود Apache ن جزءا من برنامج Apache .

وأي الطريقة الأكثر استخداما الآن مزودات الويب التي أنظمة UNIX وأي الطريقة التي تعطي أفضل أداء لمترجم PHP ن المترجم جزءا من المزود وبالتالي كون الذاكرة بانتظار صفحات PHP نوم بترجمة وعرض للزوار مباشرة دون التأخر الإضافي الذي تتطلبه برامج Perl/CGI ن يجب أن يتم مترجم Perl زيارة لترجمة الصفحة، ثم يتم إغلاق المترجم، ثم استدعاءه مجددا عند الزيارة الثانية و كذا، وذا فارقا را المواقع ذات الضغط العالي بالذات، ويكون استخدام PHP أفضل ر.

توفير عدد كبير من الدوال (Functions)

مترجم PHP لوحده بعدد من الدوال الجاهزة الاستخدام المجالات، من نوال المعالجة الرياض والحساب إلى نوال الوصول إلى قواعد البيانات ومزودا FTP توفر لك نوال PHP وصولا إلى مزودات البيانات Oracle و MS SQL و MySQL و PostgreSQL و غير من مزودات قواعد البيانات، و نالك أيضا مجموعة من الدوال لمعالجة ملفات XML ودوال أخرى لإرسال واستقبال الملفات عن بعد باستخدام بروتوكول FTP و نالك مجموعة من الدوال وإنتاج الصور دينام وملفات Flash دينام ناهيك عن الدوال الخاصة النصوص والمصفوفات.

التوافق (Consistency)

الرغم من أن نالك الكثير من PHP التي
إلا أنه تشترك النواة الأصل التي تقوم الحقة لملفات PHP لذا فإن
مترجمات تتصرف بنفس الطريقة يتعلق (Scripts) فإذا كان (Scripts) الذي
نظام Windows مع مزود IIS جب أن دون الحاجة رات عند
إلى مزود Apache، بالطبع تظل بعض الأمور البسيطة جدا التي يوفر بعض المزودات دون
ر إضافة إلى ذلك فإن التغيرات التي حدثت الأساس من الإصدار الثالثة إلى الرابعة
جدا، وأغلب التغيرات كانت البند التحت للمترجم.

الحماية (Security)

يوفر PHP الكثير من المزايا المتقدمة، ولكنه يوفر لك الطرق المناسبة لوضع الحدود
ذه المزايا، يمكنك التحكم بعدد الاتصالات المسموحة بقاعدة البيانات أو الحجم الأقصى
الملفات التي يمكن إرسال عبر المتصفح، أو السماح باستخدام بعض الميزات أو إلغاء استخدام
ذا يتم عن طريق ملف إعدادات PHP والذي يتحكم مدير الموقع.

قابلية التوسع (Flexibility)

يمكنك توسعة مترجم PHP ولة وإضافة الميزات التي تريد C واحد ث أن
الشفرة البرمجية للمترجم مفتوحة فإنك تستطيع ر تريده مباشرة النسخة التي

تناسبك من المترجم، ويمكنك أيضا الوحدات الإضافية التي تتركب المترجم لزيادة زائته
والوظائف المبيّنة وفي قد قام فريق تطوير مترجم PHP هذه الم وتحويل
من المكتبات المكتوبة C إلى مكتبات لتضاف إلى المترجم، ومن
الميزات التي تحدثنا الوصول إلى قواعد البيانات ومعالجة XML [6].

. . . : وسنستخدم PHP كلغة برمجة للانترنت وهي لغة مجانية وهذه اللغة

Open Source ضافة إلى أن لغة PHP يمكن تحميلها من موقع www.PHP.net.

. . . لغة برمجة تدعم برمجة الكيانات (Object oriented)

حيث تظهر فيها جميع ميزات و خصائص برمجة الكيانات التي تسهل العمل عندما يكون

حجم المشروع كبيرا ومن هذه المزايا (inheritance, polymorphism).

. . . لماذا استخدام MySQL نظام لإدارة قواعد البيانات في البلدية ؟

انه واحد من أكثر أنظمة قواعد البيانات شعبية والمتوفرة حاليا و هو خيار طبيعي لمن

يريد استخدام PHP في تصميم مواقع الكترونية تتعامل مع قواعد البيانات، وبالرغم من الأداء

العالي فان MySQL سهل التحميل و التثبيت على الجهاز كما أن MySQL هو مجاني لا

يحتاج المستخدم إلى رخصة لاستخدام هذا المنتج.

إن MySQL يدعم عدد كبير من المستخدمين يصل إلى مستخدم، ولأن

MySQL متوفر بشكل واسع وعلى تكنولوجيا مختلفة فانه من السهل تطوير تطبيقات أو أعمال

باستخدام قواعد البيانات ثم نقلها إلى تكنولوجيا مختلفة إذ يمكنها العمل على أنظمة تشغيل
Windows و Linux مما يتيح مستوى عالي من المرونة في التعامل مع البيانات.
إن MySQL من أسرع قواعد البيانات المعروفة حاليا ومن أكثرها وثوقاً [5].

لماذا برمجة الكيانات (Object Oriented Programming)

الاختلاف بين Object Oriented Programs و Functional Programs

Programs

عندما نقوم بتصميم برنامج باستخدام الـ functions بتوجب علينا تصميم هذا البرنامج
بان تقوم دالة باستدعاء دالة أخرى البيانات ترسل كيانات إدخال ثم تقوم الدالة بمعالجة هذه
البيانات أو المدخلات وإعطاء النتيجة output بعبارة صغيرة هي أن-functional-programs
>code-centric.

برمجة الكيانات (OOP) تأخذ الطريقة العكسية أن objects التي تحتوي على
البيانات تحتوي على دوال ، methods Function عندما يقوم Object بطلب خدمه
من Object آخر فانه يقوم بإرسال رسالة ويستقبل الرد .

أهمية برمجة الكيانات (OOP)

تكمّن أهمية برمجة الكيانات في تقسيم التطبيقات والبرامج الكبيرة إلى أجزاء و
وحدات صغيرة يمكن بنائها و فحصها و تحديثها بشكل مستقل وتمكننا من إعادة استخدام
بعض الأجزاء من دون إعادة كتابتها و يمكن للكيانات المختلفة الاتصال فيما بينها عن
طريق رسائل (Messages) لتبادل الخصائص لهذه الكيانات.

... خصائص برمجة الكيانات (Object Oriented programming)

- الحوصلة (Encapsulation): وهو وضع مجموعة من الدوال و المتغيرات في قالب واحد يسمى Class.
- الوراثة (Inheritance): أي مقدرة (chilled class) على توريث خصائص الـ (parent class).
- تعدد الأوجه (Polymorphism): إن (Parent class) يمكنه صورة أي من (Chilled class) التابعة له [3].

... لماذا استخدام برنامج Microsoft Professional Visio

يستخدم برنامج Visio لكافة أنواع التصميم والرسم سواء كان التصميم في مجال الكهرباء او في مجال البناء والعمارة او غيرها ويتميز هذا البرنامج عن برامج التصميم الاخرى بما يلي:

- يحتوي على Methods, Events, Objects, Procedures للتعامل مع البرامج الاخرى
- الموثوقية (More reliable).
- الأداء الفعال (More Performance).
- ممكن ان ا Export Visio على قاعدة بيانات معينة.
- يحتوي على CAD Library [7].

لماذا استخدام UML (Unified Modeling Language) في المشروع؟

و يمكن تلخيص أهمية استخدام UML في المشروع في هذه النقاط:

- يزود المستعملين بلغة مرئية هادفة وجاهزة للاستعمال حتى يتبادلوا نماذج ذات
- يزود آلية قابلة للتوسع والتخصص من اجل التوسع في مفاهيم مركزية .
- تكون لديها لغة برمجة محددة ومستقلة وعمليات مطورة .
- يزود أسس رسمية من اجل فهم اللغة النموذجية.
- دعم برمجة الكيانات. [2]

لغة الجافا سكريبت

تم استخدام الجافا سكريبت في المشروع في أماكن متعددة، حيث تم استخدامها في طباعة التقارير حيث كتب كود الطباعة بالجافا سكريبت، أيضا تم استخدام هذه اللغة في عمل صلاحيات للزبون في عمليات الإدخال والتعديل وغيرها (Client Validation) وفي مواقع اخرى، والسبب في استخدام هذه اللغة دون غيرها في هذه المواقع المذكورة هو بساطة هذه اللغة وسهولة التعامل معها في البرمجة خصوصا عند كتابتها داخل كود HTML، أيضا هذه اللغة تتميز باحتوائها على خصائص غير موجودة في اللغات الأخرى لهذا تم استخدامها في المشروع.

متطلبات النظام (System Requirements)

مقدمة (Introduction)

معظم المشاريع التي يتم بناءها تكون مفهومة بالنسبة للذين يقومون ببنائها ولا تكون مفهومة للآخرين من الذين سيقومون باستخدام الناتج الفعلي من هذه المشاريع، ونقوم هنا بتحليل متطلبات النظام لكي نعطي المستهلك صورة أوضح عن هذا النظام بحيث نحاول تقليل الفجوة بين المبرمج أو المطور للمشروع و الزبون ولا يكون هناك سوء تفاهم بين الجانبين كما أن هذه المتطلبات تعمل على تخفيض جهد النزاع بين الزبون و المبرمج ولذلك يجب أن تكتب هذه المتطلبات بلغة طبيعية سلسة و سهلة الفهم بالنسبة للزبون أو للناس من المستويات.

و في هذا المشروع سنقوم ببناء نظام كامل للتعامل مع البيانات و المعلومات المتعلقة بالسكان المحليين سواء بتخزينها و معالجتها لاستخدامها في إجراءات أخرى في الأقسام المختلفة للبلدية، سيقوم هذا البرنامج بكافة العمليات التنظيمية لكل الأقسام بشكل عام و لكل قسم على حده مثل تنظيم أمور قسم النفايات من المركبات التابعة للقسم إلى العاملين عليها و الحاويات التابعة لكل قسم من المركبات الخ..

بوفر هذا النظام وسيلة سهلة للمواطن للتواصل مع البلدية عن بعد في حال لم يتمكن من الوصول إليها ب أو لدون سبب بحيث يمكنه الحصول على بيانات و معلومات مختلفة مع المحافظة على الخصوصية ودرجة عالية من الأمان كما و يمكنه تعبئة نماذج مختلفة تمكنه من تقديم اشتراك معين ثم إرساله إلى البريد الإلكتروني التابع للبلدية و

على نفس الموقع الإلكتروني كما و يمكنه تقديم شكاوى و إرسالها إلى البلدية عن طريق نماذج محددة واستلام الرد عن طريق البريد الإلكتروني .
وهذه المتطلبات المكتوبة في هذه الوحدة تصف كل الأهداف التي سيتم تحقيقها في هذا المشروع.

المتطلبات غير الوظيفية (Nonfunctional requirements)

وهذه المتطلبات ست مرتبطة بشكل مباشر مع النظام وإنما هي تلك المتطلبات التي تتعلق بخصائص النظام ككل بحيث لا تصف هذه المتطلبات خاصية للنظام بحد ذاتها و يمكن تقسم المتطلبات غير الوظيفية إلى ثلاث أقسام:-

متطلبات المنتج (Product Requirements)

وهذه المتطلبات هي تلك المتطلبات التي تحدد تصرف النظام مثل المتطلبات الضرورية للحصول على أعلى أداء للنظام بحيث يتم تنفيذ الأوامر بسرعة و استغلال اقل حجم ممكن من الذاكرة الرئيسية على سبيل المثال أن هذا النظام يمكنه أن يتعامل مع نسبة مقبولة من الأخطاء التي تحدث.
حيث أن هذا النظام يجب أن يحقق بعض الشروط بحيث يكون هذا النظام أكثر أن يكون سهل الاستخدام من قبل المستخدمين و مدير الموقع فلا يكون مبهم و غير واضح بل يتمتع بمستوى عالي من الإرشاد و الشاشات المألوفة والتي يسهل التعامل معها فلا ينفرد المستخدم منها بل تكون سهلة وسلسة في الاستخدام.

أن يكون الوصول إليه سهل ولا يتطلب من المستخدم الكثير من العمل حتى يتمكن من الولوج إليه إذ أن بعض المنتجات يصعب فيها على المستخدم البسيط إيجاد الطريق الصحيح للتعامل مع النظام إلا عن طريق مساعدة مستمرة وإذا استطاع التعامل مع قسم معين فإن بقية الأقسام تكون مبنية على أسس مختلفة مما يجعل المستخدم ينفّر منها ولا . وأن يكون النظام عالي الفعالية و سريع الأداء. أن يكون قادر على تفادي العديد من الأخطاء بشكل قوي و التعامل معها و عدم الخروج من النظام و أن تم الخروج من النظام فإنه يجب حفظ البيانات النهائية للمستخدم و عدم .

أن يحافظ على مستوى عالي من الأمان على البيانات بحيث يكون قادر على حماية البيانات التي يحتويها فلا يكون الوصول إلى البيانات الرئيسية سهل لأي مستخدم إذ يجب أن تمر في خطوات معينة للتحقق من صحة المستخدم و منحه الصلاحيات المناسبة.

متطلبات المؤسسة (Organizational Requirements)

وهذه المتطلبات ناتجة عن السياسات المتبعة في هذا البلد بحيث يجب التقيد بها من قبل الزبون و فريق العمل الذي يقوم بتطوير النظام إذ يجب أن يكون النظام محقق للشروط التالية حتى يكون قانونياً.

- أن يكون المنتج خاضع للقوانين البلدية و الوزارية كأن تكون البيانات المقدمة موثقة ذلك أن هذه البيانات هي بيانات حكومية خاضعة للرقابة الحكومية و إن أي خلل

في هذه البيانات يعرض الشخص المسؤول للمسائلة القانونية و لذلك يجب الحرص و التأكد من صحة و دقة هذه البيانات قبل إتمام أي عملية عليها.

- من الأمور المهمة في أي عمل منظم هي تحديد الجدول الزمني لهذا العمل بحيث يجب أن تكون مدة التسليم محددة و ملزمة لفريق العمل و المستهلك لهذا المشروع و هو في هذه الحالة البلدية ذلك إن أي مؤسسة تقوم بجدولة أعمالها على نظام معين في انتظار هذا النظام و أن أي تأخير من الممكن أن يسبب الضرر الكبير لهذه المؤسسة عندما يحين موعد التسليم ولا يكون المنتج جاهز للعمل في بيئته وفي مشروعنا تم تحديد مدة التسليم وأقصاها عام.

- إن البرمجيات المستخدمة يجب اختيارها بحيث تتوافق مع الميزانية المخصصة للمشروع وكذلك مع التكنولوجيا الحالية و في هذه الحالة فان جودة الأداء و التكاليف القليلة هي من الأمور الأساسية التي يجب أخذها بالاعتبار عند تحديد المشروع و لذلك تم اختيار (MySQL PHP).

متطلبات خارجية (External Requirement)

- إن النظام يجب أن يكون قادرا على إعطاء الأنظمة في المؤسسات الأخرى معلومات صحيحة كأن يعطي بيانات صحيحة عن شخص يود عمل معاملة معينة فيتم التأكد ما إذا كان هذا الشخص مطلوب في أي قسم من أقسام البلدية.
- متطلبات المشروعية: إن هذا النظام هو نظام حكومي و يعمل وفق قوانين الوزارة و الأخلاق و القوانين العامة.

- إن هذا النظام سيبنى على أسس تحافظ على درجة عالية من الأمان بحيث لا يتمكن أي شخص من الوصول إلى البيانات الرئيسية و التعديل عليها بالحذف أو الإضافة و لكن يستطيع رئيس النظام بالقيام بكافة الأعمال مع كل الصلاحيات و ذلك من خلال اسم مستخدم و كلمة مرور خاصتين أما الموظفين العاديين فبإمكانهم العمل على الجزء الخاص بهم من خلال صلاحيات محددة يحددها النظام في كل جزء من النظام على حدى.

متطلبات المجال التطبيقي (Domain Requirements)

في هذا النظام ستنم مراعاة الأمور الأساسية في الأنظمة المشابهة وهي كالتال :

- إن كل النوافذ ب أن تكون متشابهة من حيث مواقع الأزرار المتشابهة و متناسقة من حيث الألوان.
- أن يتم مراعاة الحفاظ على شكل نظام المراسلات كما هو موجود في أنظمة المراسلات المشهورة بحيث لا يتم جعل نظام المراسلات يبدو غير مألوف على المستخدم.
- و عند الانتقال من صفحة إلى أخرى و الرجوع إلى الصفحة السابقة فيجب الحفاظ على البيانات الصحيحة للمستخدم و أن لم يؤكد حفظ التغييرات فيجب ، [4].

الفصل الثالث

الاختبارات العلمية و التحليل الإنشائي

(Architectural Design)

أهداف المشروع (Project Objectives)

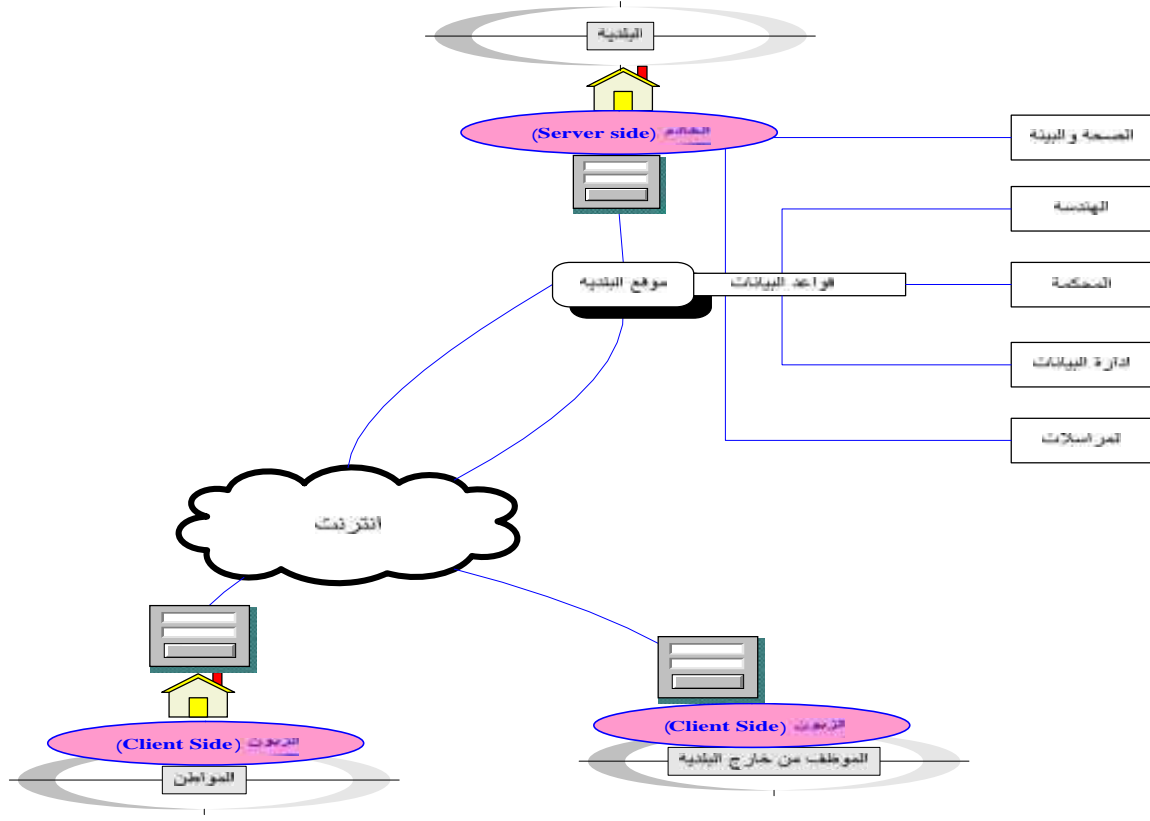
- اخذ وتعبئة طلب الرخصة لحرفة أو صناعة أو محل عن طريق الإنترنت.
- جدولة عمليات التنظيف لقسم النفايات التابع للبلدية.
- تنظيم أمور الموظفين في البلدية.
- إمكانية التفاعل بين المستخدمين والنظام ورفع الملفات إلى موقع البلدية.
- إمكانية أهالي البلدية أخذ المعلومات عن طريق صفحات خاصة بكل مستخدم مع المحافظة على خصوصية هذه البيانات.
- إمكانية موظف في البلدية من الدخول على هذه البيانات وإجراء التعديلات اللازمة عليها عن طريق الانترنت.

الهيكلية العامة (General Block Diagram)

الهيكلية العامة للنظام (General block Diagram for System)

ويظهر في وبصورة مبسطة المكونات الأساسية للنظام وهي قواعد البيانات للأجزاء التي سيقوم الفريق بتصميمها (الصحة والبيئة، قسم الهندسة، المحكمة، إدارة البيانات، المراسلات)، وهذه البيانات يمكن الوصول إليها من خلال موقع البلدية على

الانترنت بالنسبة للمواطنين ، فحين انه يمكن للموظفين من الدخول على هذه البيانات وهم خارج البلدية (Internet) أو وهم في داخل البلدية (Intranet).



الشكل . . الهيكلية العامة للنظام

الهيكلية العامة لبلدية بيت لحم (General Block Diagram For) (municipality)

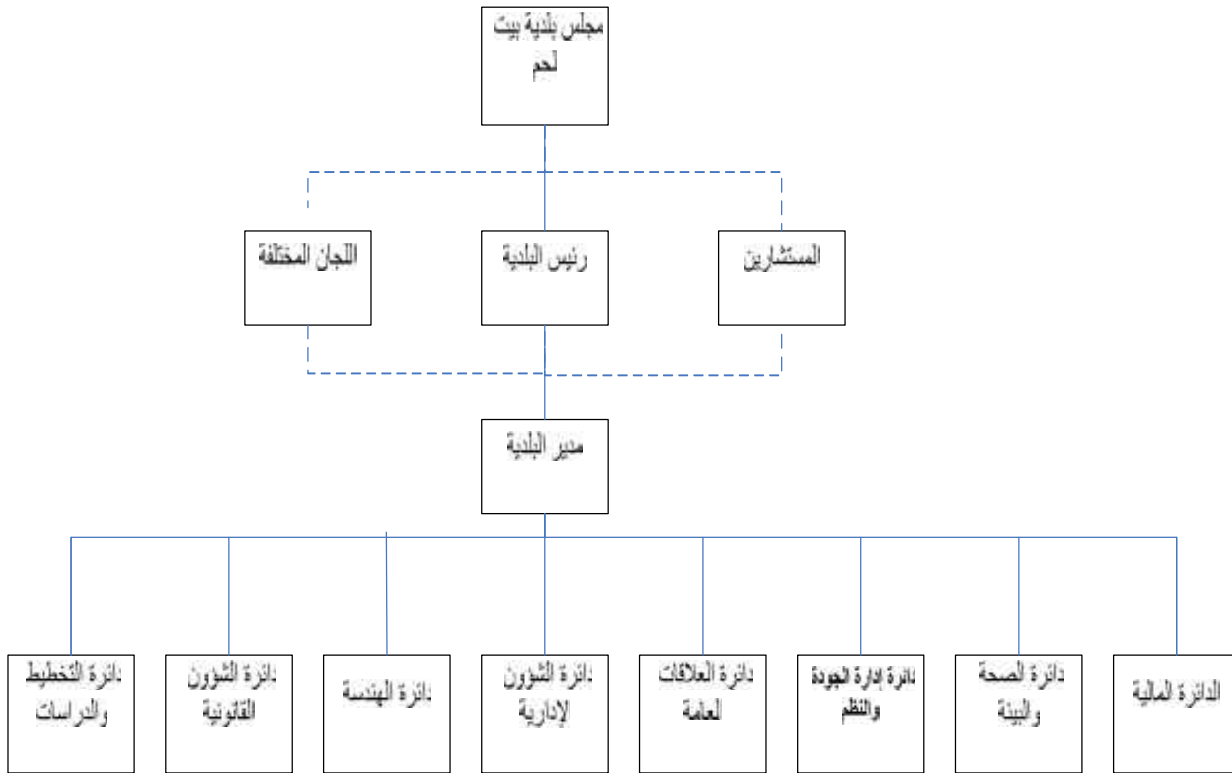
هذا الشكل يمثل البيئة العامة لبلدية بيت لحم، وهي تتكون من ثمان دوائر كل

دائرة لها وظائفها الخاصة، وقد تم تحليل نظام كامل لمعظم هذه الدوائر بحيث يقوم هذا

النظام بتبادل المعلومات بين هذه الأقسام أو الدوائر دون الحاجة إلى موظفين متنقلين من قسم إلى آخر لجلب الأوراق والتوقيع عليها من قبل موظف معين في احد الأقسام.

وتتكون البلدية من الأجزاء التالية:

- الدائرة المالية.
- دائرة الصحة والبيئة.
- دائرة إدارة الجودة.
- دائرة العلاقات العامة.
- دائرة الشؤون الإدارية.
- دائرة الهندسة.
- دائرة الشؤون القانونية.
- دائرة التخطيط والدراسات.



الشكل . . الهيكلية العامة لبلدية بيت لحم وأقسامها

كيف يعمل النظام (How System works)

مقدمة (Introduction)

أن هذا النظام مصمم بحيث يقوم بمختلف الأعمال الإدارية اليومية والتي العديد من العناصر الأساسية إذ تبين أن عملية الإدارة و التوثيق في البلدية تتم بشكل ميسر من خلال كتابات يدوية تحفظ في ملفات على الرفوف، فتكون عرضة للتلف والنسيان.

أما من الناحية الإدارية فان تنظيم الأمور الإدارية يعتمد على الشخص في موقع المسؤولية يوم بمعظم الأمور التنظيمية والتي تكون في معظم الأحيان كبيرة الحجم بحيث

تتطلب الكثير من الوقت و الجهد لذا فان نظام إدارة البلدية المقترح سيقوم بتنظيم و جدولة و توثيق كافة الأمور المتعلقة بالبلدية في مختلف الأقسام التي تضمها البلدية.

وبعد إتمام دراسة نظام البلدية الذي سيتم تصميم المشروع على أساسه قمنا بتحديد المتطلبات الوظيفية للموظفين للنظام كما سيتم شرحها في هذه الوحدة، و سنتطرق في هذه الوحدة إلى شرح متطلبات ثمانية أقسام من البلدية وهي قسم الصحة و البيئة و قسم المحكمة و قسم السيارات و قسم الهندسة و قسم المعارف و قسم الحرف و الصناعات و قسم المراسلات و قسم العلاقات العامة، من ناحية أخرى يقوم بحل المشكلات المختلفة في البلدية و العديد من الإضافات للتسهيل على الموظفين أداء عملهم بسهولة و سرعة و أمان.

متطلبات النظام حسب طلب بلدية بيت لحم (System Requirement)

بعد زيارة بلدية بيت لحم، و مقابلة القائمين على أقسامها، كان لكل موظف

عامل في قسم من الأقسام التالي ذكرها:

قسم محكمة منطقة بلديات بيت لحم (Court Section)

قسم الصحة و البيئة (Health Section)

قسم المراسلات (Sending and receiving email Section)

قسم إدارة البيانات (Data Administration and management)

قسم الهندسة (Engineering Section)

المتطلبات التالية و خاصة التي تتعلق بالتقارير و الوصول إلى البيانات، حيث يوجد نماذج لهذه المستندات في الملحق المرفق للتقرير.

قسم محكمة بلديات بيت لحم (Court Section)

مقدمة (Introduction)

إن الغاية من قسم المحكمة في البلدية هو تنظيم وضبط التعامل مع القضايا الجزائية، القضايا التنفيذية، قضايا الاعتراض وقضايا الاستئناف المتعلقة ببلدية بيت لحم وبلديات محافظة بيت لحم بطريقة منظمة.

المتطلبات الوظيفية (Functional Requirements)

- يمكن للنظام أن يعرض سجلات القضايا الجزائية والتنفيذية وكيفية معالجة البيانات الموجودة في هذه السجلات من عمليات حفظ، إضافة، تعديل، حذف.
- إصدار مذكرة جلب للمتهم لدعوته لحضور الجلسة في المحكمة، ومذكرة جلب أخرى للشاهد لحضور الم .
- إصدار نموذج ضبط مخالفة إلى المشتكى عليه نتيجة مخالفته للقانون وذلك لدفع المخالفة للحق العام.
- حفظ قضايا المواطنين في سجلات القضايا الجزائية أو التنفيذية مع حدوث بعض التغييرات على السجلات في حالة الاعتراض أو الاستئناف.
- إصدار نماذج الإعلام والتبليغ إلى المشتكى عليه بموعد الجلسة في المحكمة.
- إصدار سجلات القضايا الواردة والمفصولة شهريا لان بعض القضايا التي تسجل داخل السجلات ممكن أن تنتهي وبالتالي تغلق القضية وتوضع في سجلات القضايا الواردة والمفصولة على أنها قضية مفصولة.

- إصدار نموذج خلاصة الحكم الجزائي ، هم بعد ثبوت الحكم عليه وذلك لدفع الغرامة والرسوم المستحقة عليه.
- إصدار نموذج مذكرة المحكومية إلى قسم الشرطة لجلب المخالفة من المشتكى عليه إلى الحق العام.
- إصدار طلب استرداد مذكرة المحكومية لاسترجاع المذكرة بعد دفع المخالفة لإغلاق الق
- إصدار جدول خلاصة أحكام محكمة بلدية بيت لحم الواردة والمفصولة والمغلقة للتحقق والتأكد من عدد القضايا المدونة والتي دونت في خلال فترة معينة.
- معالجة وتعديل البيانات على هذه النماذج والطلبات من خلال الانترنت.

تحليل المتطلبات (Requirement analysis)

• القضايا الجزائية

- لم رئيس قلم المحكمة وإخطار التنفيذ ومذكرة الجلب ولائحة الشكوى موقعة من رئيس البلدية (رئيس لجنة التنظيم والبناء) ونموذج ضبط المخالفة الخاصة بالقسم حيث يقوم بإعداد لائحة الشكوى من باقي الأقسام المختلفة.
- يقوم رئيس قلم المحكمة بفتح ملف للقضية (ملف أزرق) وإعطائها رقم تسلسلي ثم تسجيلها سجل القضايا الجزائية وسجل القضايا الواردة والمفصولة والأجندة الخاصة به.
- يقوم رئيس قلم المحكمة بإعداد القضايا لجلسة القاضي الأسبوعية (يوم الثلاثاء)
- وعند نظر القاضي بالقضايا العالقة وإصداره الحكم، يقوم رئيس قلم المحكمة بإعداد نص م القاضي وتوقيع القاضي عليه. في حال تم الحكم غيابيا (عدم حضور المشتكى عليه)

يقوم رئيس قلم المحكمة بإعداد نموذج علم وخبر إعلام جزائي ونموذج خلاصة حكم جزائي. وإرسالها إلى المشتكى عليه حيث يقوم بالتوقيع على نموذج علم وخبر إعلام جزائي لإعادته للمحكمة واحتفاظه بنموذج خلاصة حكم جزائي، حيث يتم وحفظ نموذج علم وخبر إعلام جزائي مع نسخة عن نموذج خلاصة حكم جزائي في ملف القضية.

يقوم رئيس محكمة بتسجيل معلومات القضية وفصلها في حال تم البت فيها على سجل القضايا الجزائية وسجل القضايا والواردة والمفصلة. في حال رغبة المشتكى عليه الاعتراض على الحكم الصادر يجب أن يتم خلال خمسة أيام من تاريخ تبليغه الحكم، ويجب أن يكون مقدم عن طريق محامي مزاوول للمهنة، أما الاستئناف لقضيته فيجب أن يتم خلال عشرة أيام من تاريخ تبليغه الحكم وذلك لدى رئيس قلم المحكمة.

• متابعة القضايا التنفيذية

في حال عدم تنفيذ الشخص المخالف لقرار القاضي في القضية الجزائية فإنها تحول إلى قضية تنفيذية، حيث يقوم رئيس قلم المحكمة بفتح ملف تنفيذ جديد للقضية (ملف احمر) وإعطائها رقم تسلسلي جديد ثم تسجيلها في دفتر قيد الأحكام الجزائية الواردة (القضايا التنفيذية).

يقوم رئيس قلم المحكمة بتعبئة مذكرة محكومية وتسليم شرطة محافظة بيت لحم نسختين وذلك لتقوم الأخيرة بمتابعة تحصيل قيمة المخالفة، والاحتفاظ بنسخة في الملف التنفيذي للقضية.

في حال قام المشتكى عليه بالدفع لدى الصندوق في قسم المحاسبة، يقوم بتسليم رئيس قلم المحكمة سند قبض والذي يقوم بدوره بحفظ سند قبض في ملف التنفيذ الخاص به

ومن ثم تعبئة نموذج طلب استرداد مذكرة محكومية وإرسالها إلى الشرطة، وعند استرجاع مذكرة المحكومية المذكورة، يقوم بإغلاق القضية على ملف التنفيذ ودفتر قيد الأحكام الجزائية الواردة (سجل التنفيذ).

أما في حال قام المشتكى عليه بالدفع لدى الشرطة، تقوم الشرطة بتسليم الصندوق في قسم المحاسبة النقود واستلام سند قبض ثم تسليمه إلى رئيس قلم المحكمة مرفقا مع نسخة مذكرة المحكومية ذات العلاقة، حيث يقوم الأخير بإغلاق القضية على ملف التنفيذ ودفتر قيد الأحكام الجزائية الواردة (سجل التنفيذ).

• الاعتراض

عند رغبة الشخص المحكوم عليه غيابيا بالاعتراض على قضية جزائية يقوم بتقديم اعتراض إلى قاضي محكمة بلديات محافظة بيت لحم، وذلك ضمن المدة القانونية وهي خمسة أيام من تاريخ تبليغه الحكم، ثم يقوم رئيس قلم المحكمة بتعيين جلسة له.

يقوم رئيس قلم المحكمة بتوضيح طلب الاعتراض على سجل القضايا الجزائية ثم تحديد موعد الجلسة للمشتكى عليه وتسجيلها على الأجندة لعرضها على القاضي في موعد الجلسة المحددة.

في حال رفض القاضي للاعتراض المقدم يتم العمل على تنفيذ قرار القاضي السابق. في حال قبول الاعتراض، يقوم رئيس قلم المحكمة بتدوين القرار على سجل القضايا الجزائية وذلك بوضع تاريخ تقديم الاعتراض على السجل فقط، وبعد الاعتراض يقوم

القاضي بالنظر في القضية وبناء على قراره يتم فصلها مرة أخرى على سجل القضايا الواردة والمفصلة.

• الاستئناف

عند رغبة المشتكى عليه باستئناف حكم القاضي في قضيته، يقوم بتقديم استئناف عن طريق محامي مزاوول ومن ثم تسليمه إلى رئيس قلم المحكمة. تحديث حالة القضية على سجل القضايا الجزائية، وذلك بتسجيل تاريخ الاستئناف في السجل.

يقوم رئيس قلم المحكمة بإرسال القضية إلى النائب العام في محكمة الاستئناف في رام الله بموجب وصل بريدي مسجل (يتم حفظ نسخة من ملف القضية الخاصة بالأبنية) والاحتفاظ بوصل البريد المسجل وكتاب محكمة الاستئناف لديه. بعد عودة قرار محكمة الاستئناف، وبناءً على قرار محكمة الاستئناف يتم معالجة القضية حسب حالتها:

أولاً: إذا كان قرار محكمة الاستئناف صدر بفسخ القرار ورد القضية إلى قاضي الموضوع، يقوم رئيس قلم المحكمة بإعادة تبليغ المشتكى عليه لجلسة قادمة، وذلك بإرسال مذكرة جلب للمشتكى عليه لتبليغه موعد الجلسة.

: إذا كان قرار محكمة الاستئناف صدر بتصديق القرار، يقوم رئيس قلم المحكمة بعمل

مذكرة محكومية وإرسالها إلى الشرطة لتنفيذ القرار.

: إذا كان قرار محكمة الاستئناف صدر ببراءة المشتكى عليه، يقوم رئيس قلم المحكمة بتدوين القرار في سجل القضايا الجزائية ثم تصوير القرار وإعطائه للجهة المسؤولة في البلدية لعمل اللازم.

يقوم رئيس قلم المحكمة شهريا بإعداد جدول خلاصة أحكام محكمة بلديات منطقة بيت لحم وإرساله إلى النائب العام ورئيس محكمة الاستئناف، وجدول أعمال المحكمة والمدعي العام وإرساله إلى وزير العدل مع الاحتفاظ بنسخة منها مرفقين بوصول البريد المستعجل في ملف الكشف الشهري.

سجل القضايا الجزائية الواردة والمفصلة

Activity Diagram

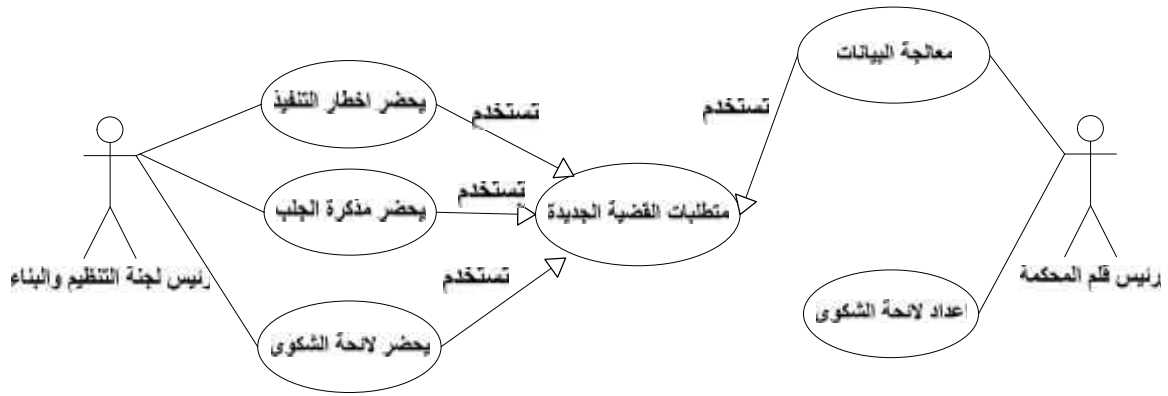
يبين هذا النموذج كيف تجري القضايا الجزائية داخل قسم المحكمة، وكيف تسير عملية الحكم لحظة دخول القضية إلى المحكمة وحتى يتم الانتهاء منها، أو مرحلة التنفيذ، أو إذا لم يكن هناك رد على القضية يتم تبليغ الشرطة لجلب المخالفة حسب الحق العام، وهذه العملية تتحقق بمجموعة من الخطوات، وهذه الخطوات سوف توضح بمجموعة من المخططات التي تصمم بدقة متناهية، وفي هذا المخطط سوف نوضح كيف يمكن لقضية معينة ان تسير داخل المحكمة من الألف إلى الياء وبالتفصيل.



الشكل سجل القضايا الجزائية الواردة والمفصلة

العلاقة بين المفتش ورئيس القلم ورئيس لجنة التنظيم من ناحية القضية الجزائية

في القضية الجزائية نبين في هذا النموذج ماذا يمكن للمفتش أن يعمل على النظام، فمن الوظائف التي يمكن للمفتش أن يقدمها للنظام أن يحضر إخطارات التنفيذ أو مذكرة جلب أو نموذج المخالفة أو لائحة الشكوى، أما رئيس قلم المحكمة فيستطيع أن يعالج البيانات على سجلات القضايا من إدخال أرقام للقضايا وتوطينها على السجلات ولكن رئيس لجنة التنظيم والبناء فهو يقوم بتثبيت لائحة الشكوى والتوقيع عليها.

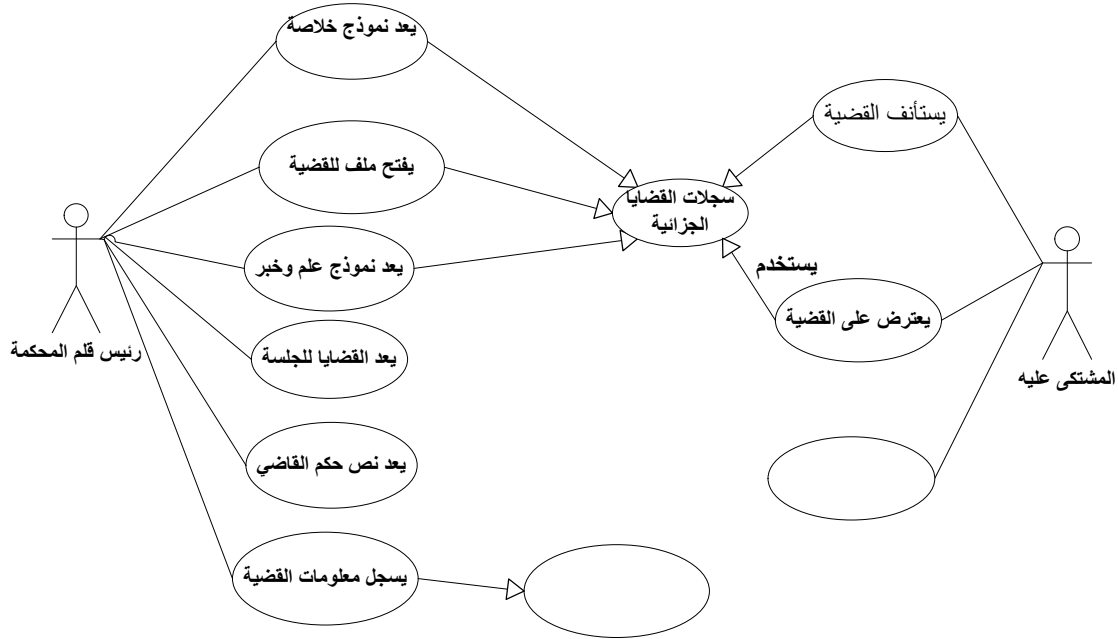


الشكل العلاقة بين المفتش ورئيس القلم ورئيس لجنة التنظيم

العلاقة بين المشتكى عليه ورئيس القلم حضور وغياب المشتكى عليه (Use Case)

في هذا النموذج حيث يقوم رئيس قلم المحكمة بفتح ملف للقضية الجديدة، وإعداد نموذج خلاصة حكم جزائي، وإعداد نص حكم القاضي، وغيره من الوظائف التي يقوم بها رئيس قلم المحكمة، أما من جهة المشتكى عليه، فهو إما أن يعترض القضية، أو أن يدفع

المخالفة التي أقرت بها المحكمة عليه وبالتالي يستلم سند القبض ويتم إغلاق القضية أو إن يستأنف القضية وانتظار قرار المحكمة.



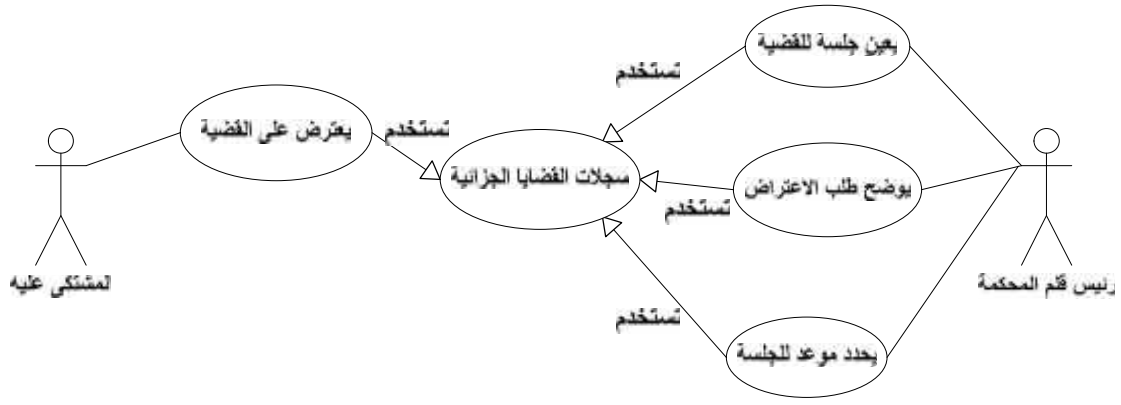
الشكل العلاقة بين المشتكى عليه ورئيس قلم المحكمة

في حالة حضور أو غياب المشتكى عليه

. العلاقة بين المشتكى عليه ورئيس قلم المحكمة في حالة

(Use Case) الاعتراض

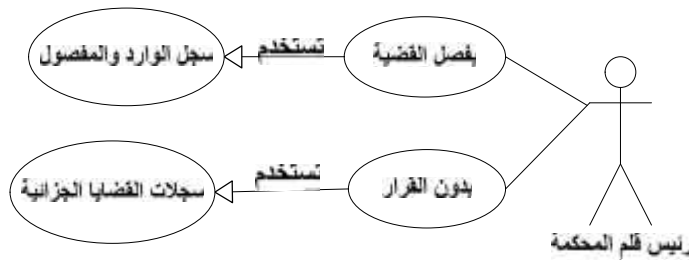
هناك من المشتكى عليهم من يعترض على حكمه، ممكن لان هذا الحكم خاطيء أو المحكوم عليه مظلوم على هذا المشتكى عليه في هذا الحكم، أو أن هناك عداوة بين المفتش الذي يعمل الإخطارات والمشتكى عليه، ولهذا يحدث بعض الاعتراضات على الحكم الصادر على القضية المرفوعة وهذا المخطط يبين كيفية حدوث عملية الاعتراض في القضايا الجزائية.



الشكل العلاقة بين المشتكى عليه ورئيس قلم المحكمة
في حالة الاعتراض

. تدوين قرار الحكم في سجل القضايا الجزائية وفصل القضية في سجل
الوارد والمفصول (Use Case)

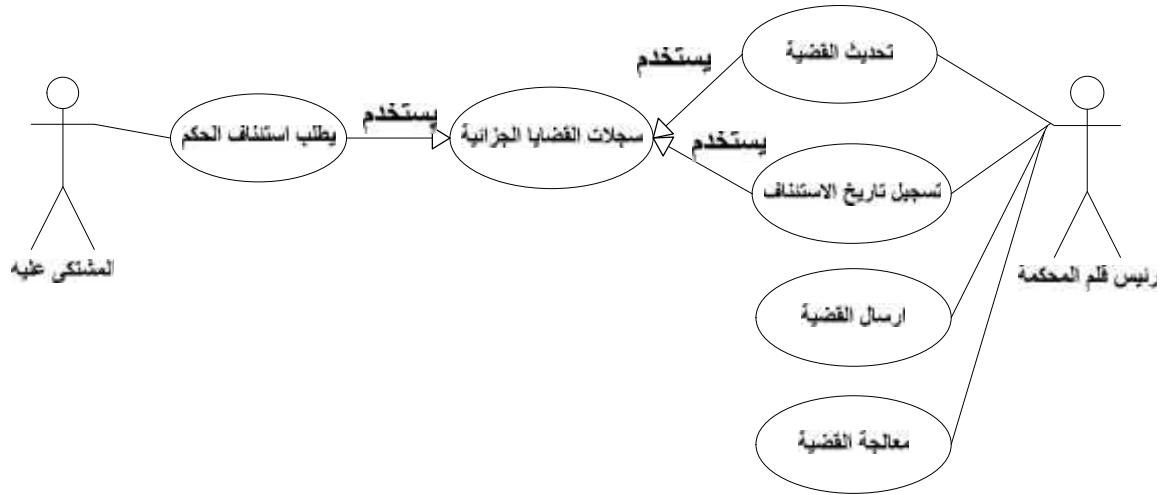
يقوم رئيس قلم المحكمة بتدوين قرار القاضي بعد الجلسة في سجل القضايا الجزائية، وفصل
القضية في سجلات الواردة والمفصولة.



الشكل تدوين القرار في سجل القضايا الجزائية وفصل القضية في
سجلات الوارد والمفصول

..... كيفية حدوث عملية الاستئناف للحكم حسب طلب المشتكى عليه

يقوم المشتكى عليه بطلب الاستئناف من رئيس القلم، والذي بدوره يقوم رئيس القلم بتحديث القضية على سجل القضايا الجزائية وتسجيل تاريخ الاستئناف على السجل الجزائي، ويرسل القضية المستأنفة إلى النائب العام للنظر فيها، كما ويعالج القضية بعد توثيقها من النائب العام مثل فسخ القرار أو تصديقه أو إغلاق القضية والانتهاؤها منها.



الشكل كيفية حدوث عملية الاستئناف للحكم حسب طلب المشتكى عليه

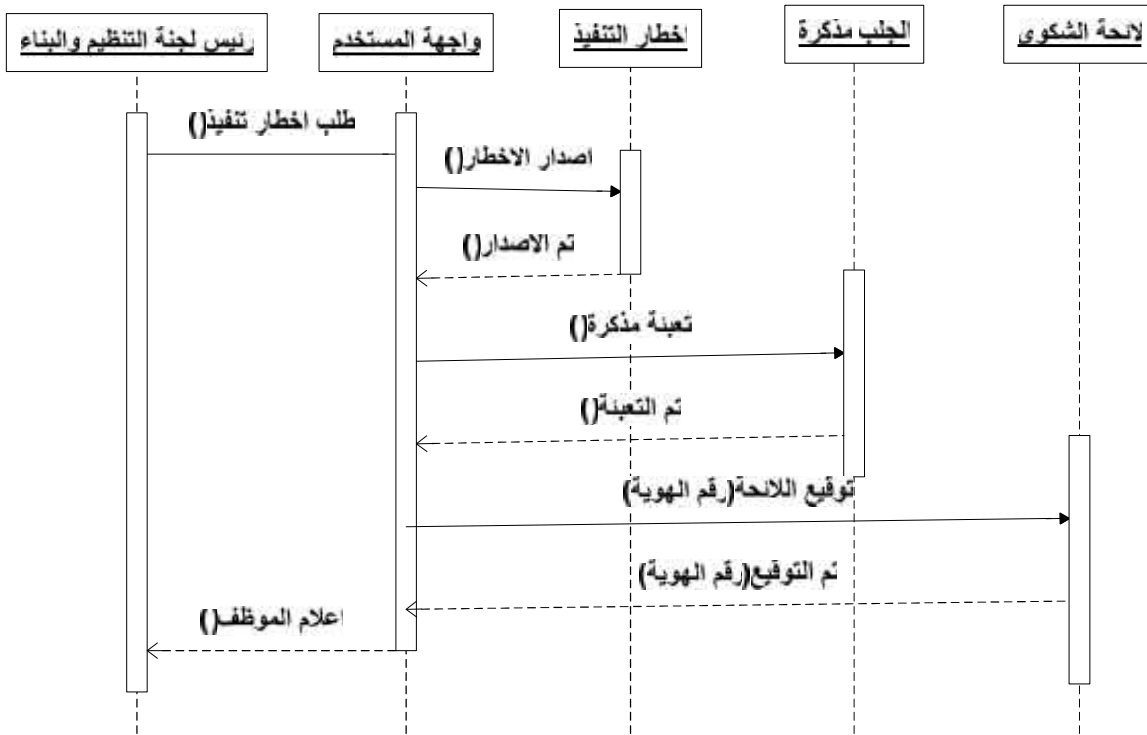
رئيس لجنة التنظيم والبناء مع سجل القضايا الجزائية في

عمل إخطارات التنفيذ (Sequence Diagram)

يقوم رئيس لجنة التنظيم والبناء بعمل إخطار تنفيذ، ومذكرة الجلب، ويوقع

على كل نموذج من هذه النماذج كما ويوقع على لائحة الشكوى الصادرة من رئيس قلم

المحكمة حتى يتمكن الأخير من فتح ملف للقضية .



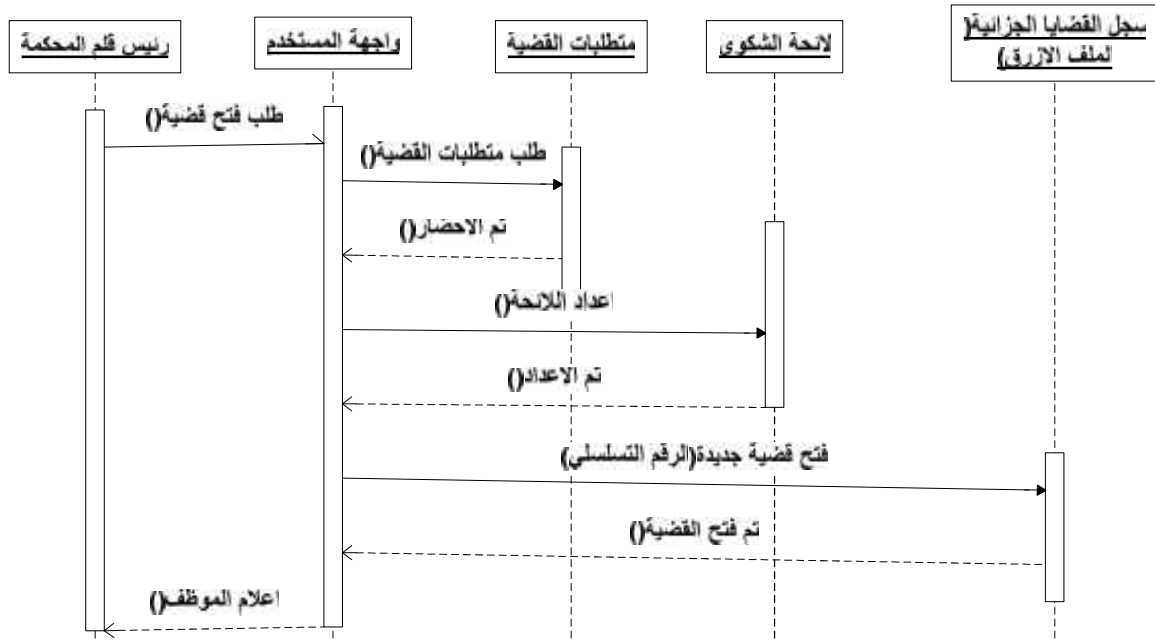
الشكل رئيس لجنة التنظيم والبناء مع سجل القضايا الجزائية ولائحة الشكوى الصادرة

كيفية فتح قضية جديدة وتسجيلها في سجل القضـ الجزائية (Sequence Diagram)

هذا الشكل يوضح كيف يفتح رئيس قلم المحكمة ملف قضية جديدة وما هي

المتطلبات السابقة لفتح قضية مثل (مذكرة الجلب وإخطار التنفيذ ولائحة الشكوى وغيرها)

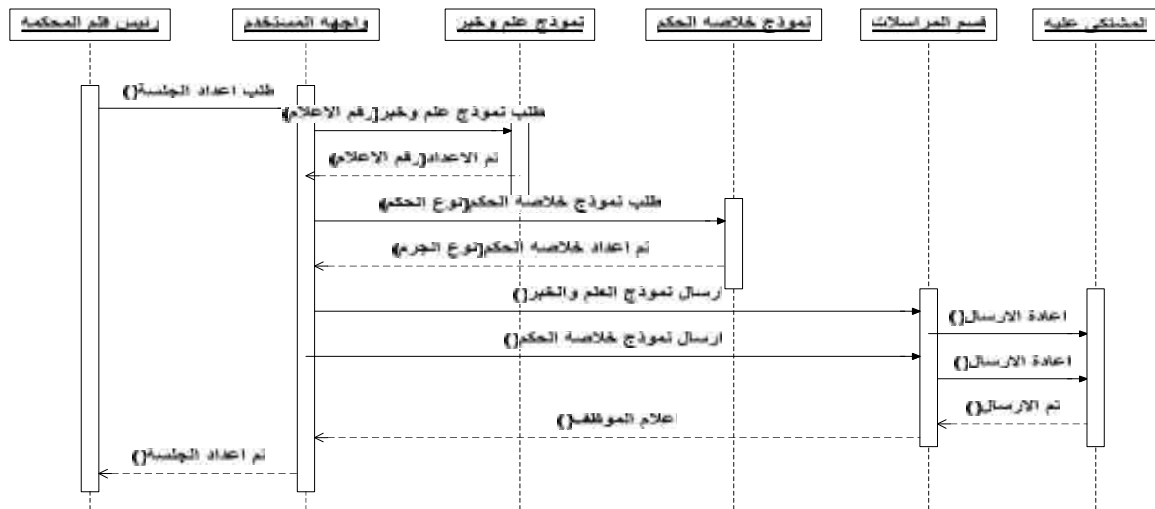
وكيف يعطي القضية الرقم التسلسلي داخل سجلات القضايا الجزائية (الملف الأزرق).



الشكل طريقة فتح ملف قضية جزائية داخل سجلات القضايا الجزائية

وكيف كيفية الحكم في قضية جزائية في حال غياب الم
يتم إخبار المشتكى عليه (Sequence diagram)

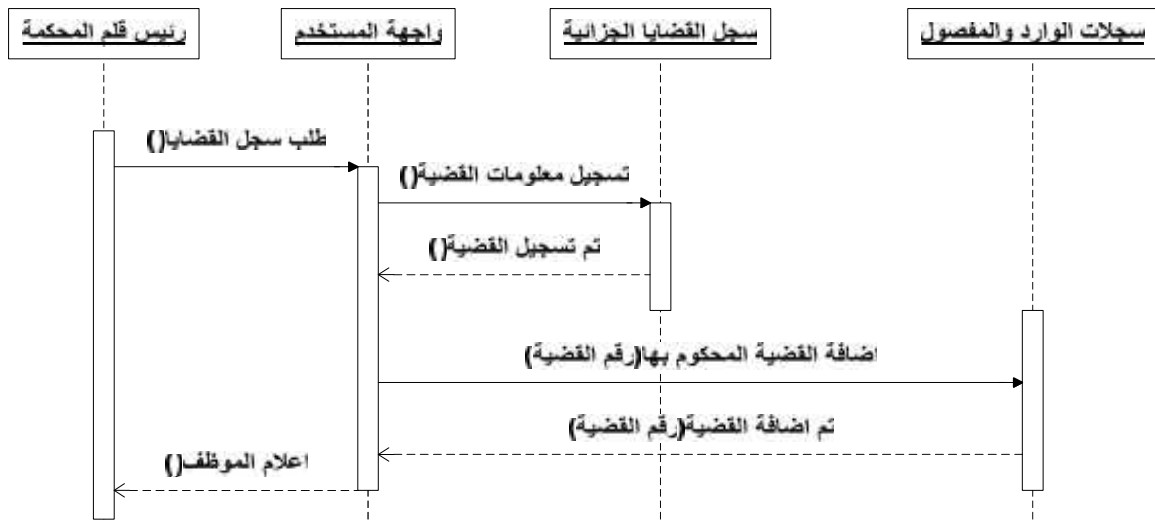
في حال غاب المشتكى عليه عن المحكمة يقوم رئيس قلم المحكمة بإصدار نموذج علم وخبر وتبليغ وخلاصة الحكم الجزائي الذي صدر في المحكمة عند غيابه ويقوم بإرسال هذه النماذج للمشتكى عليه عن طريق قسم المراسلات على البريد الالكتروني.



الشكل كيفية الحكم على المشتكى عليه في حال غيابه

تسجيل القضية المحكوم بها في سجل القضايا الجزائية وسجلات
الوارد والمفصول (Sequence Diagram)

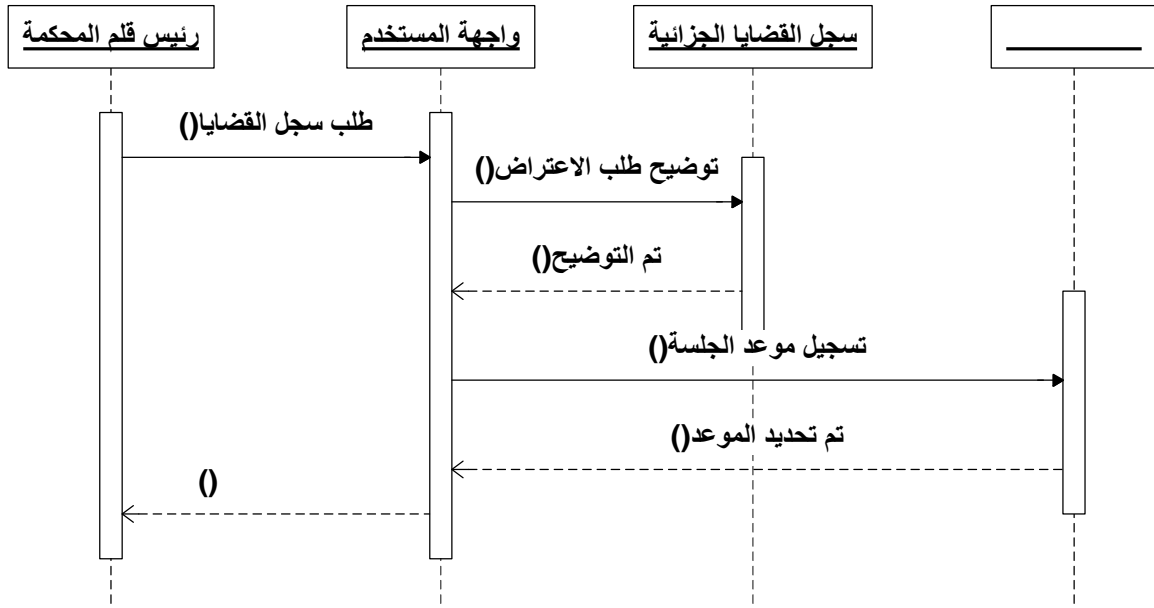
بعد إصدار الحكم في المحكمة على المشتكى عليه، يقوم رئيس قلم المحكمة بتدوين وتسجيل معلومات القضية في سجل القضايا الجزائية، ويفصلها في سجلات الوارد والمفصول.



الشكل تسجيل القضية في سجلات الوارد والمفصول وسجل القضايا الجزائية

طريقة سير عملية الاعتراض من قبل المشتكى عليه على القضية
وتحديد موعد لجلسة المحكم (Sequence Diagram)

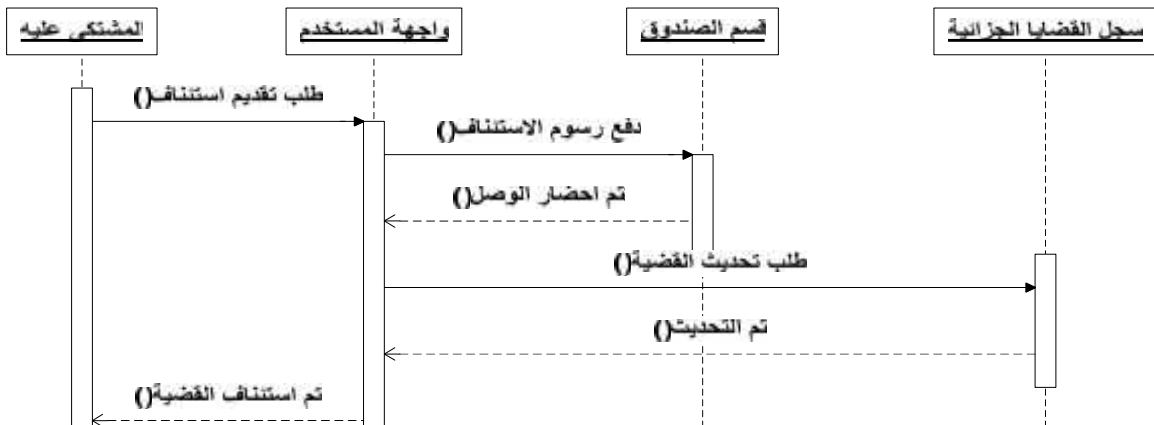
يقوم المشتكى عليه بتقديم طلب اعتراض، وذلك بدفع رسوم الاعتراض في قسم المحاسبة والصندوق، ويقوم بعدها رئيس قلم المحكمة بتوضيح طلب الاعتراض على سجل القضايا الجزائية، وبعد ذلك يحدد رئيس قلم المحكمة موعد الجلسة بتدوين هذا الموعد على الأجندة عنده مع القضايا الأخرى.



الشكل اعترض المشتكى عليه على القضية وتحديد موعد لجلسة المحكمة

طريقة استئناف المشتكى عليه للقضية وتحديث هذه القضية في سجل القضايا الجزائرية (Sequence Diagram)

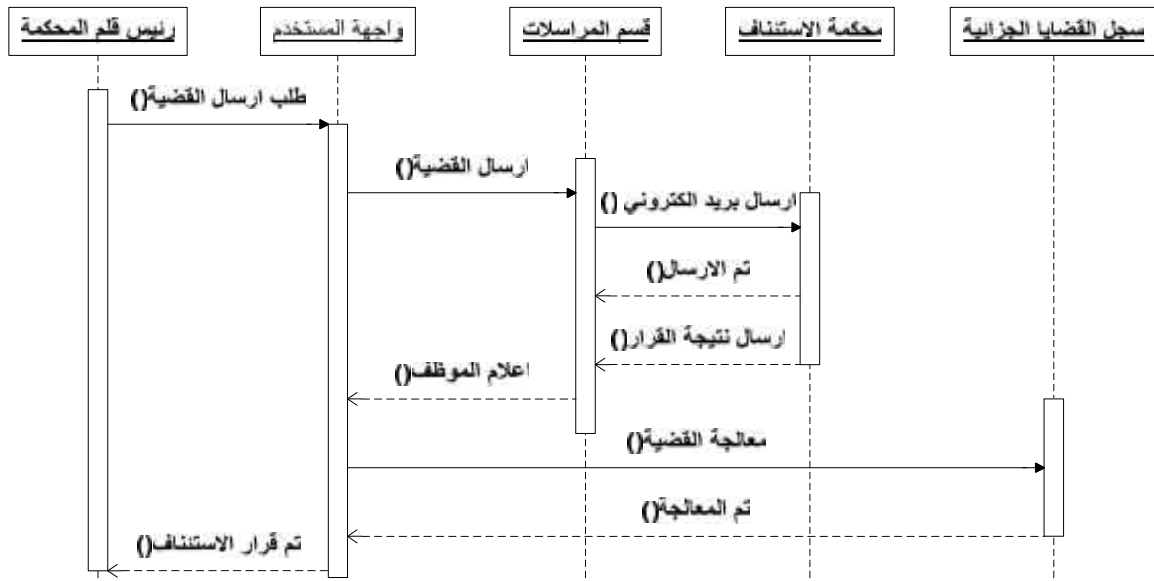
يقوم المشتكى عليه بتقديم طلب استئناف للقضية، بحيث يقوم بدفع رسوم تقديم طلب الاستئناف في قسم المحاسبة والصدوق، ويعدها يطلب من رئيس قلم المحكمة تحديث قضيته ووضع تاريخ الاستئناف في سجل القضايا الجزائرية.



الشكل استئناف المشتكى عليه القضية وتحديثها في السجل

ارسال القضية الاستئنافية إلى محكمة الاستئناف وإصدار القرار ومعالجة القضية في سجل القضايا الجزائية (SequenceDiagram)

يقوم رئيس قلم المحكمة بعد تحديث القضية بإرسالها إلى محكمة الاستئناف عبر البريد الإلكتروني وهناك يتم النظر في القضية وإصدار القرار عليها وإعادة إرسالها إلى المحكمة لإعطاء نتيجة القرار للمشتكى عليه.



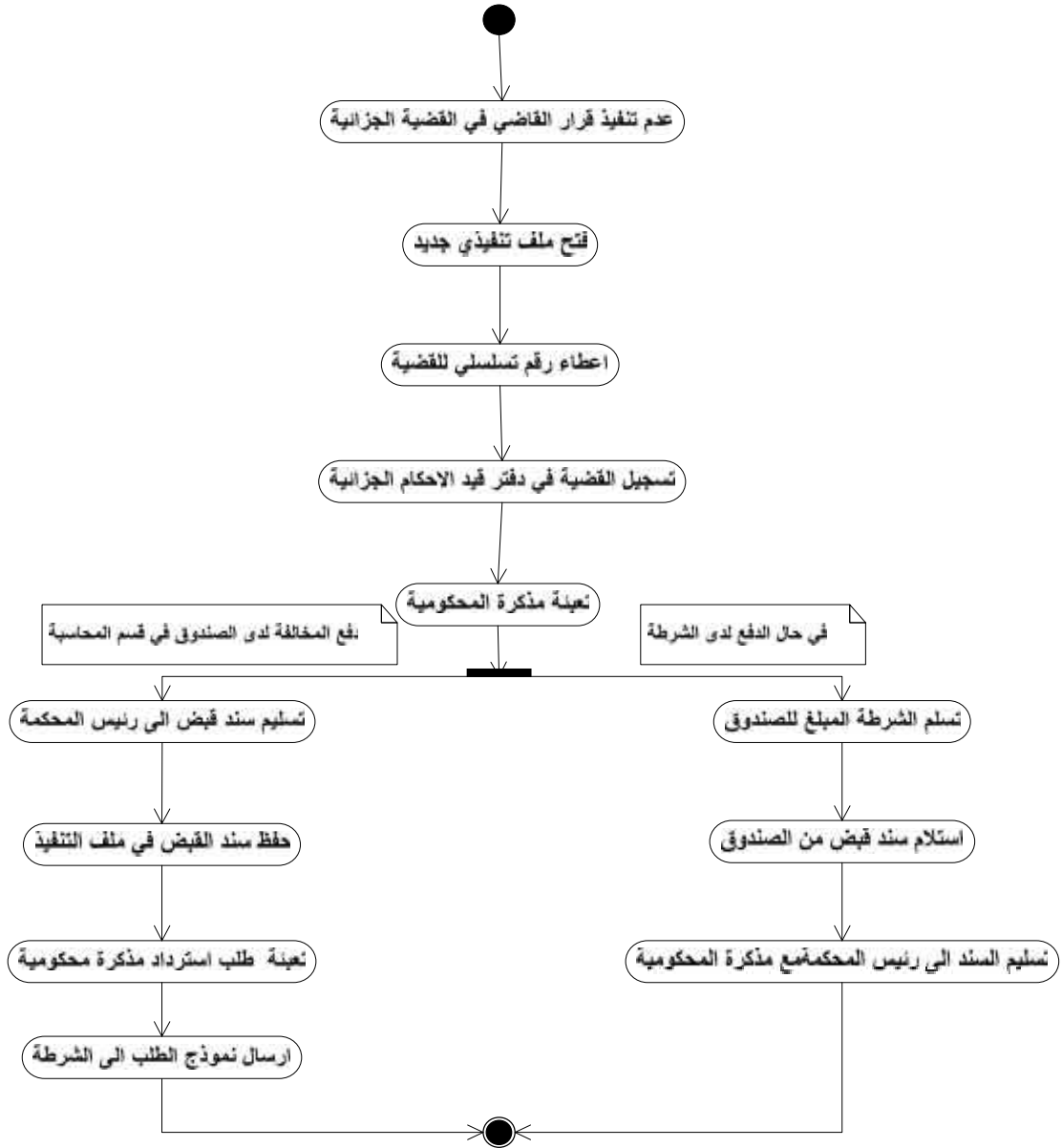
الشكل إرسال القضية إلى محكمة الاستئناف وانتظار القرار

سجل القضايا التنفيذية

Activity Diagram

في حالة القضايا التنفيذية في المحكمة، فبعد مدة معينة تحددها المحكمة بعد الحكم بالقضية الجزائية وعدم حضور المشتكى عليه ورفض الحضور خلال هذه المدة، إذا لم يحدث أي شيء من قبل المشتكى عليه يقوم رئيس القلم بفتح القضية التنفيذية وتحويلها إلى قسم الشرطة، لجلب الحق العام للبلدية من المشتكى عليه، وبناء على مذكرة المحكومية التي يستلمها قسم الشرطة من المحكمة، تقوم الشرطة بمتابعة تحصيل قيمة المخالفة وهذا

المخطط يوضح كيفية سير هذه العملية خطوة خطوة حتى يتم إغلاق القضية، وهي نه الحكم على المشتكى عليه.



الشكل سجل القضايا التنفيذية

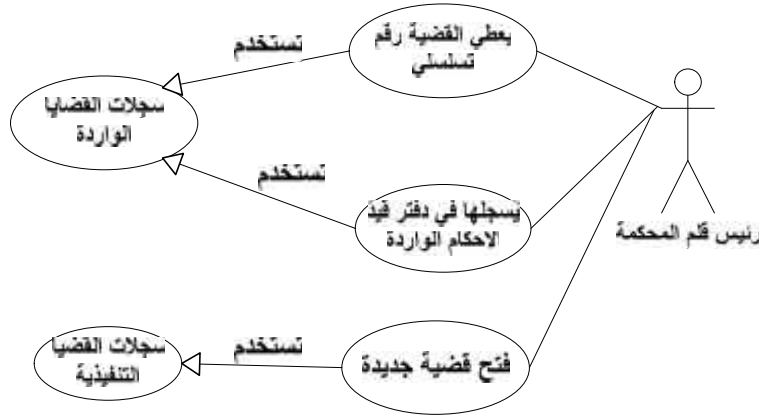
. العلاقة بين المشتكى عليه ورئيس قلم المحكمة في حالة

القضية التنفيذية (Use Case)

في حالة عدم تنفيذ المخالف لقرار القاضي في القضية الجزائية، فإن القضية

تتحول إلى قضية تنفيذية، حيث يقوم رئيس قلم المحكمة بفتح ملف تنفيذي جديد، وإعطاء هذا

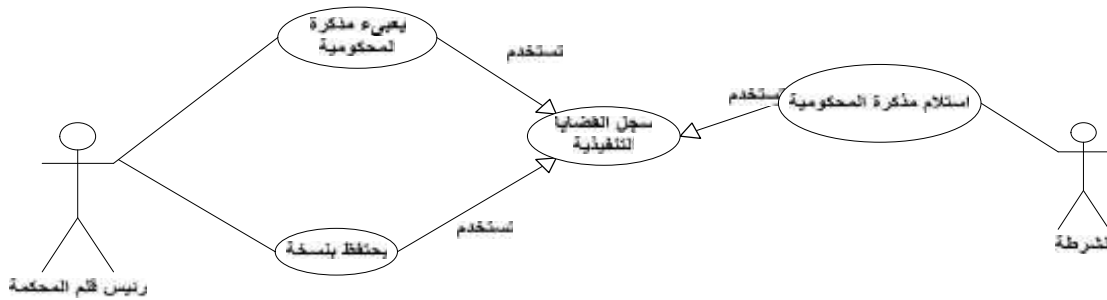
الملف رقم تسلسلي جديد ثم تسجل هذه القضية على دفتر قيد الأحكام الواردة (سجل القضايا التنفيذية).



أ العلاقة بين المشتكى عليه ورئيس قلم المحكمة في حالة القضية التنفيذية

العلاقة بين الشرطة ورئيس قلم المحكمة في التعامل مع مذكرة المحكومة (Use Case)

أما عن العلاقة بين رئيس قلم المحكمة والشرطة، حيث يقوم رئيس قلم المحكمة بتعبئة مذكرة المحكومة، وتسليم شرطة المحافظة نسختين وذلك لنقوم الشرطة بمتابعة تحصيل قيمة المخالفة، والاحتفاظ بنسخة في الملف التنفيذي للقضية.



الشكل العلاقة بين الشرطة ورئيس قلم المحكمة

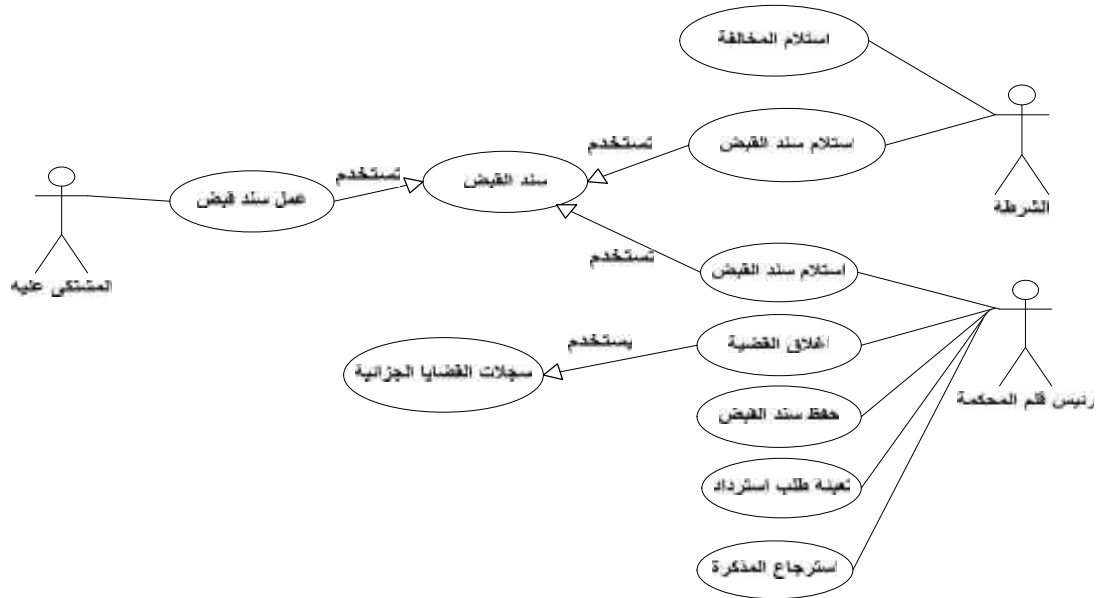
في التعامل مع مذكرة المحكو

العلاقة بين الشرطة ورئيس قلم المحكمة والمشتكى عليه في حالة دفع

المخالفة (Use Case)

ذا النموذج يوضح العلاقة بين المشتكى عليه وكل من الشرطة ورئيس قلم المحكمة وقسم المحاسبة، ولنأخذ العلاقة بين المشتكى عليه والشرطة، ففي حال دفع المشتكى عليه للشرطة، تقوم الشرطة بتسليم الصندوق في قسم المحاسبة النقود واستلام سند القبض من قسم المحاسبة، ثم تسليمه إلى رئيس قلم المحكمة مرفقا بمذكرة المحكومية، وبعدها تغلق القضية.

أما في حال دفع المشتكى عليه المخالفة لدى الصندوق في قسم المحاسبة، يقوم هذا المخالف بتسليم سند قبض إلى الرئيس لحفظه في ملف التنفيذ الخاص به، ومن ثم تعبئة نموذج طلب استرداد مذكرة المحكومية المذكورة، وبعدها تغلق القضية ودفتر قيد الأحكام الجزائية الواردة (سجل التنفيذ).



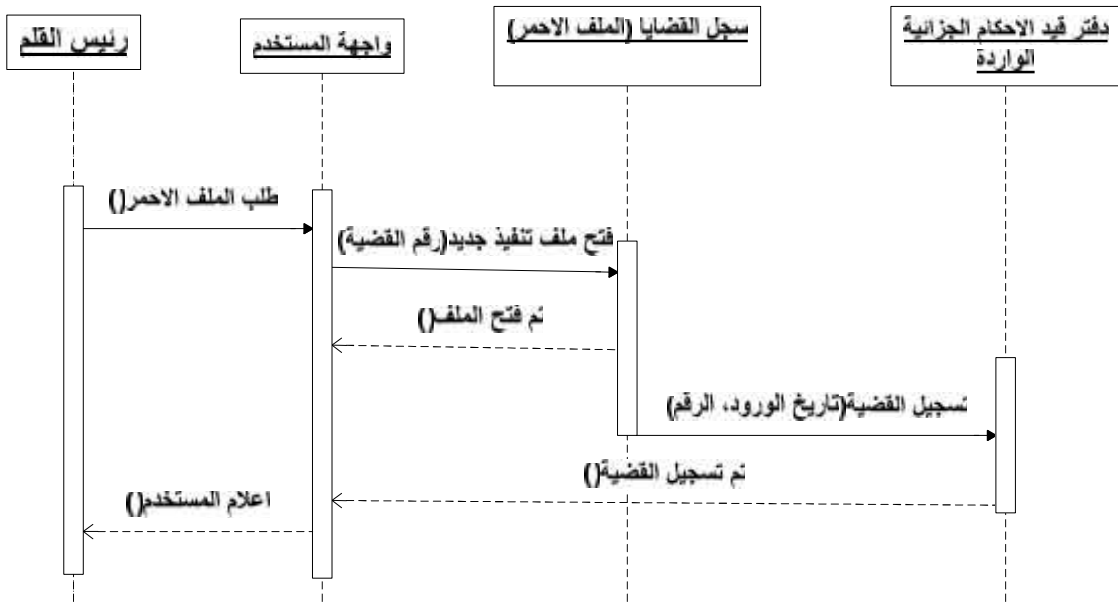
الشكل العلاقة بين الشرطة ورئيس قلم المحكمة والمشتكى عليه

في حالة دفع المخالفة

قضية تنفيذية جديدة في سجل القضايا التنفيذية (Sequence Diagram)

3.3.2.1.3.2.5

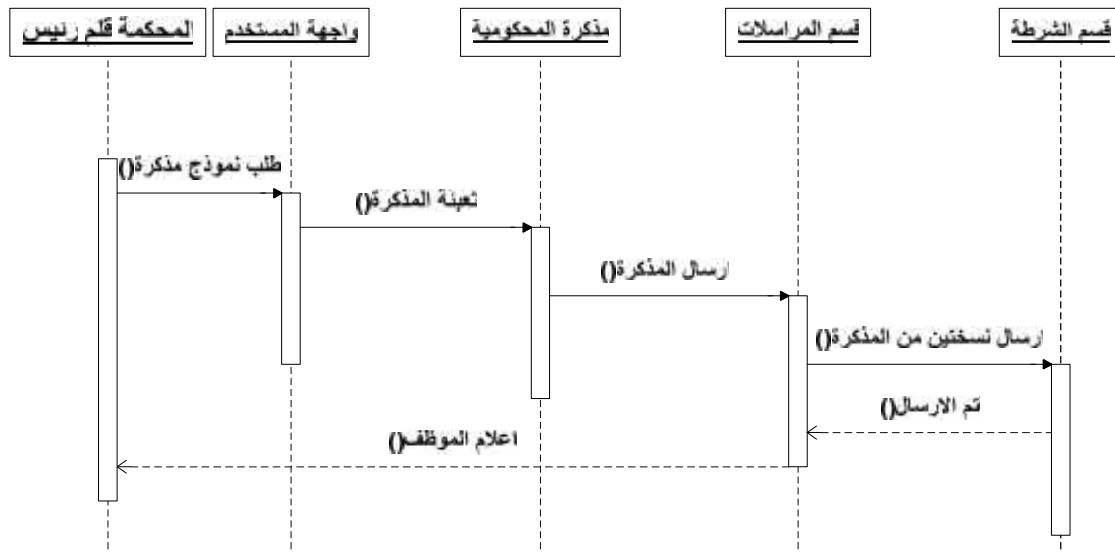
هنا يتم توضيح كيفية فتح ملف قضية تنفيذية جديد بعد أن يتم تحويل القضية من جزائية إلى تنفيذية، حيث يتم طلب سجل القضايا التنفيذية لوضع الرقم التسلسلي ومعلومات أخرى للقضية، وبعدها يجب تسجيل القضية في دفتر قيد الأحكام الجزائية الواردة، وبعدها يتم تسجيل القضية على أنها قضية تنفيذية.



الشكل 3.3.2.1.3.2.5 تسجيل قضية تنفيذية جديدة في سجل القضايا التنفيذية

3.3.2.1.3.2.6 تعبئة مذكرة المحكومية وإرسالها إلى الشرطة

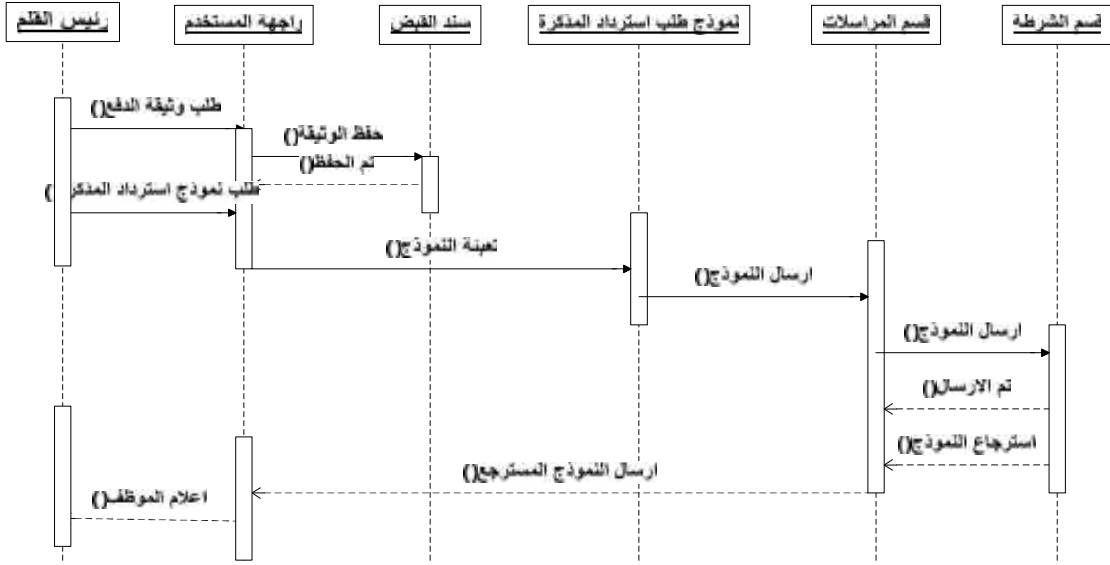
يتم هنا تعبئة مذكرة المحكومية وإرسالها إلى مركز الشرطة وذلك بالتعامل مع قسم المراسلات، حيث يتم إرسال نسختين من هذه المذكرة عبر البريد الإلكتروني، ويقوم مركز الشرطة بالرد وإعلام الموظف المسؤول عن قسم المراسلات بوصول المذكرة



الشكل 3.3.2.1.3.2.6 تعبئة مذكرة المحكومية وإرسالها إلى الشرطة

3.3.2.1.3.2.7 دفع المشتكى عليه الغرامة في الصندوق وتعبئة نموذج استرداد مذكرة المحكومية وإرسالها إلى الشرطة

في حال قام المشتكى عليه بالدفع للصندوق يتم حفظ وثيقة سند القبض عند المحكمة، وتعبئة طلب استرداد مذكرة محكومية وإرسالها إلى الشرطة عن طريق قسم المراسلات وبعدها يتم استرجاع الطلب من قسم الشرطة إلى المحكمة ويقوم رئيس قلم الم بإغلاق القضية على سجل القضايا التنفيذية.



الشكل 3.3.2.1.3.2.7 دفع المشتكى عليه الغرامة في الصندوق وتعبئة نموذج استرداد مذكرة المحكومية وإرسالها إلى الشرطة

قسم الصحة والبيئة (Health Section)

قسم النفايات (Garbage Collection Section)

متطلبات قسم النفايات الوظيفية (Functional Requirements)

- جدول عمليات التنظيف.
- تنظيم البيانات المتعلقة بجميع متعلقات هذا القسم لعاملين، السيارات الحاويات...

- استصدار مخالفة عن حدوث مخالفة من قبل المشتركين.
- إدارة البلدية قادرة على معالجة البيانات للنظام عبر الإنترنت.

تحليل متطلبات قسم النفايات (Requirement analysis)

يقوم هذا القسم بتنظيم أمور الموظفين من عمال ومراقبين وسائقين، وجدول عمليات التنظيف و يبين توزيع الحاويات في الشوارع والأماكن المختلفة و تنظيم عملية جمع النفايات بالطريقة الآلية واليدوية.

• جمع النفايات بالطريقة الآلية

يقوم مراقب العمال بمتابعة تنفيذ وتطبيق جدول جمع النفايات المعد مسبقاً من مسؤول شعبة جمع النفايات وذلك بمتابعة أعمال سائقي سيارات النفايات والعمال. يقوم سائقو السيارات بتجميع حاويات النفايات في المنطقة المخصصة لذلك في البلدية ومن ثم يقوموا بنقلها من مكب البلدية إلى المكب المخصص.

• جمع النفايات بالطريقة اليدوية

يقوم مراقب العمال بتوزيع عمال التنظيف اليدوي على المنطقة المخصصة لكل عامل بناء على جدول جمع النفايات. يقوم عمال التنظيف اليدوي يومياً بالتوجه إلى المناطق المحددة لهم لتنظيفها وجمع النفايات منها ووضعها في الحاويات. يقوم مراقب العمال في نهاية الأسبوع برفع تقرير جمع النفايات الأسبوعي ومن ثم تسليمه بعد وضع ملاحظاته عليه إلى موظف الصحة لوضع توصياته والتوقيع.

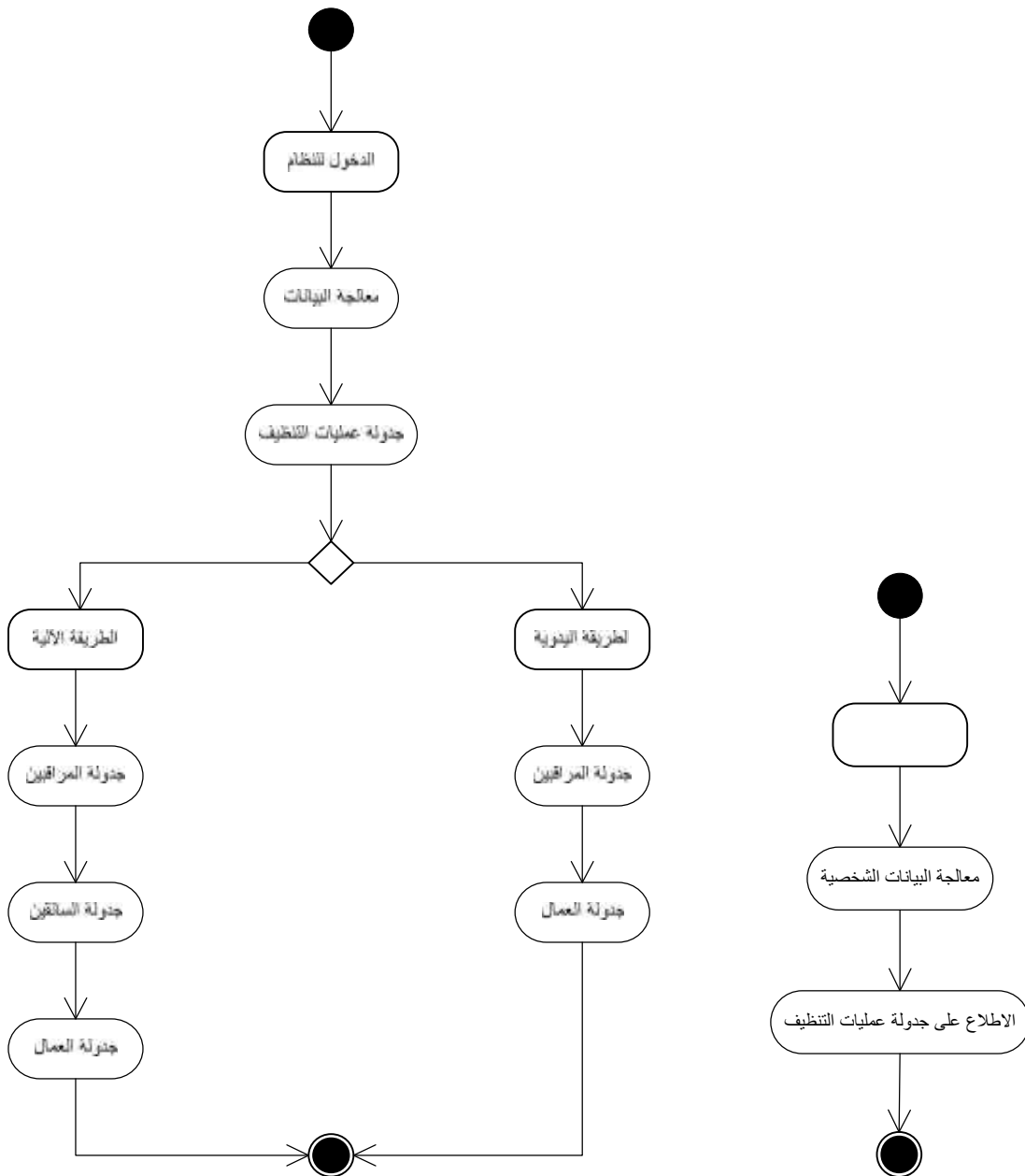
Activity Diagram

ويظهر في الشكل الأول سير العمليات للموظف المسؤول عن قسم النفايات وهو

معالجة البيانات ووضع الجدولة الزمنية لكل من عمليات التنظيف اليدوية و الآلية.

ويظهر الشكل الثاني العمال والمرقبين والسائقين وهم يعرفون الجدولة الزمنية الخاصة

بهم.



الشكل ١ اطلاع العمال

الشكل ٢ للموظف

المسجلة في قسم النفايات - السائقين - على الخدمة التي منته

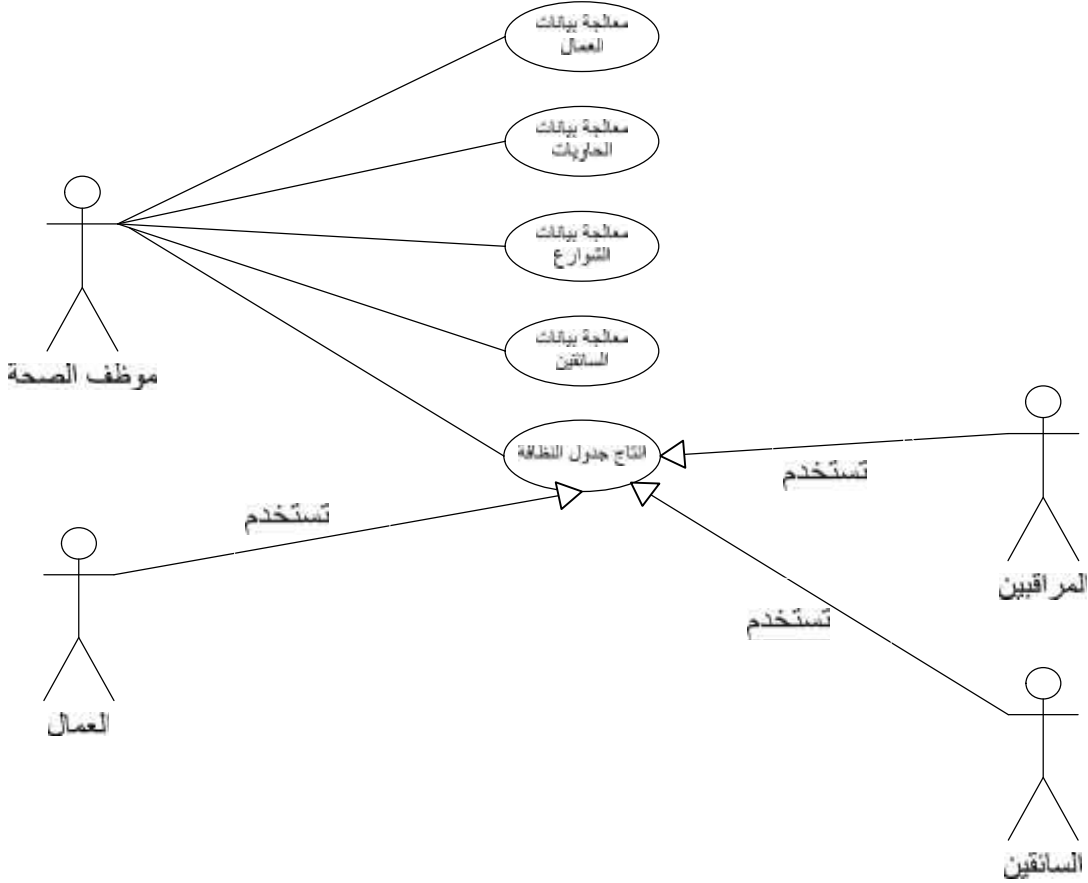
المسجلة في قسم النفايات

العلاقة بين العمال والمراقبين والسائقين وموظف الصحة في قسم

النفائيات (Use Case)

ويظهر الشكل المستخدمين للنظام مع العمليات التي يمكنهم النظام من القيام بها:

- موظف الصحة وهو مسؤول عن معالجة بيانات قسم الصحة كاملة (بيانات العمال، السائقين، المراقبين، الشوارع)، ووضع جدول النظافة.
- المراقبين وهم مسؤولون عن تطبيق الجدولة الزمنية لعمليات النظافة.
- العمال يمكن لهم الإطلاع على البيانات الخاصة بهم.
- السائقين يمكن لهم الإطلاع على البيانات الخاصة بهم.



العلاقة بين العمال والمراقبين والسائقين وموظف الصحة

الشكل

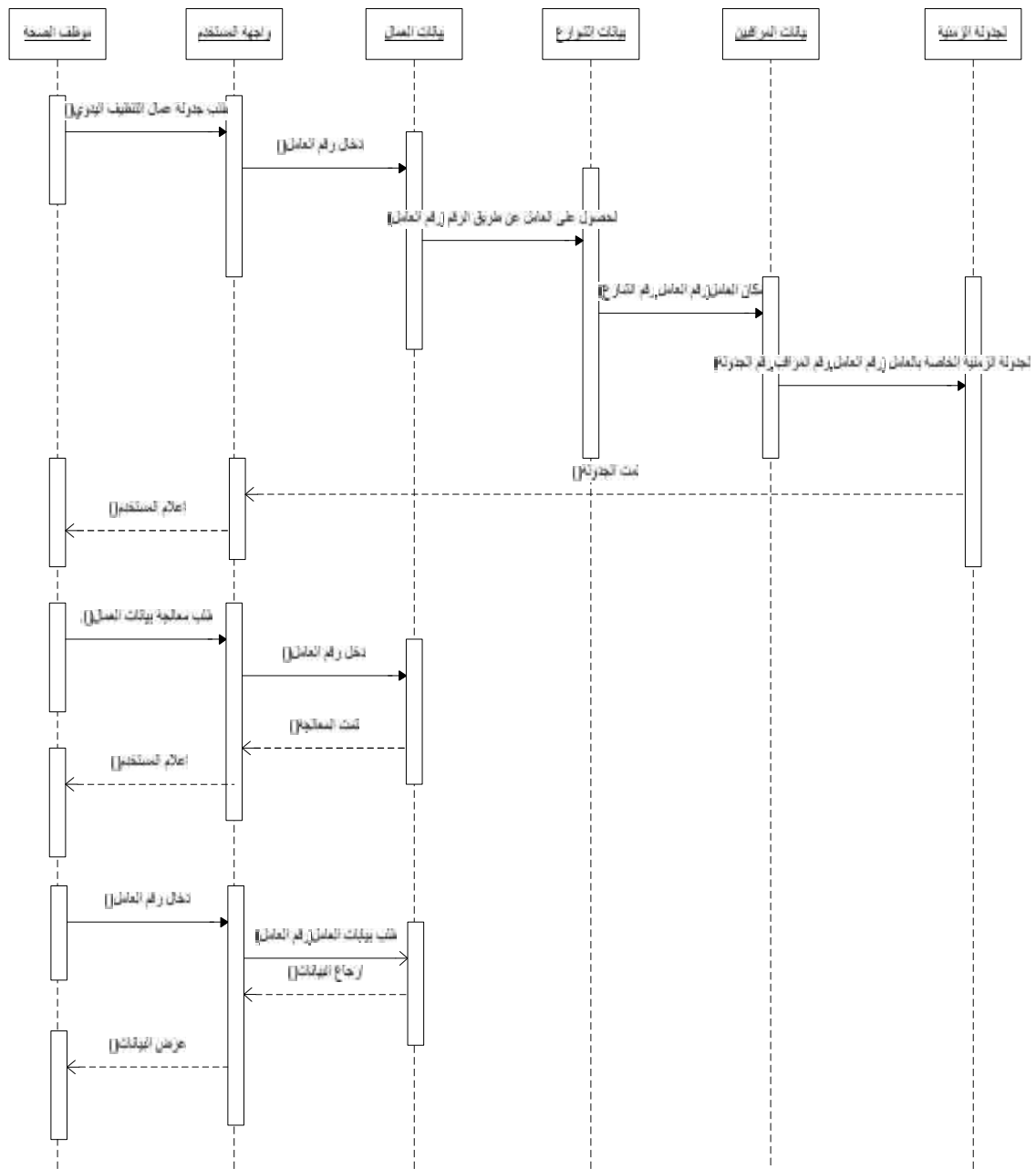
في قسم النفائيات

جدولة النظافة بالطريقة اليدوية والتعديل على بيانات العمال (Sequence Diagram)

وهذا القسم يحتوي على مجموعة أشكال توضح عمل هذا القسم كما يلي:

جدولة النظافة بالطريقة اليدوية (Sequence diagram).

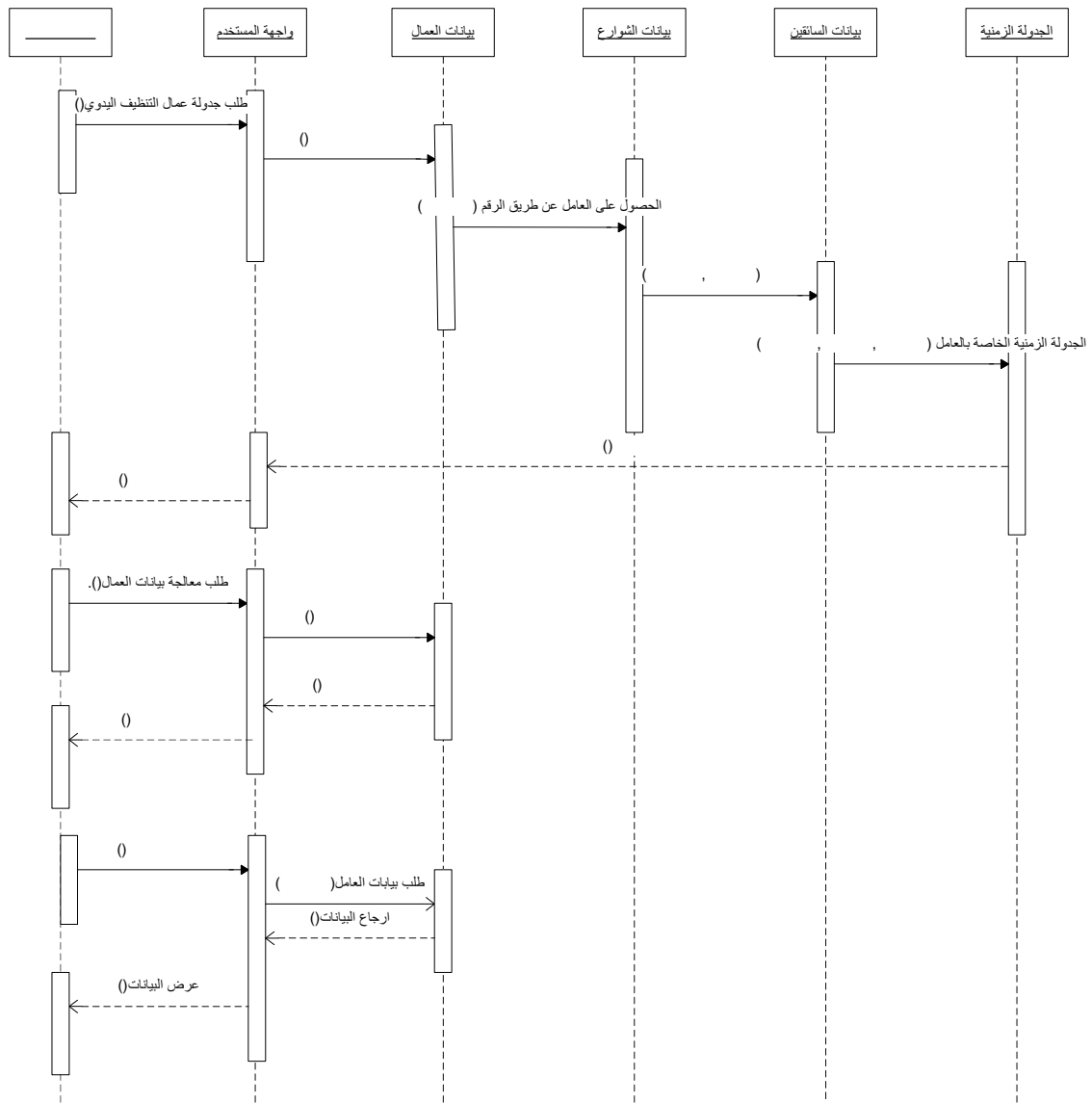
ويظهر فيه موظف البلدية حيث يقوم بإدخال رقم العامل للحصول على بياناته ومن ثم تحديد الشارع الذي يعمل فيه ومن ثم تحديد المراقب المشرف عليه ومن ثم تحديد نوع الجدولة لهذا العامل وحفظ هذه البيانات في سجلات الجدولة الزمنية، ويظهر أيضا إمكانية موظف البلدية التعديل على بيانات العمال وعرض بياناتهم



الشكل جدولة النظافة بالطريقة اليدوية والتعديل على بيانات العمال

جدولة النظافة بالطريقة الآلية (Sequence diagram).

ويظهر فيه موظف البلدية حيث يقوم بإدخال رقم العامل للحصول على بياناته ومن ثم تحديد الشارع الذي يعمل فيه ومن ثم تحديد السائق الذي يعمل معه ومن ثم تحديد نوع الجدولة لهذا العامل وحفظ هذه البيانات في سجلات الجدولة الزمنية، ويظهر أيضا إمكانية موظف البلدية التعديل على بيانات العمال وعرض بياناتهم.

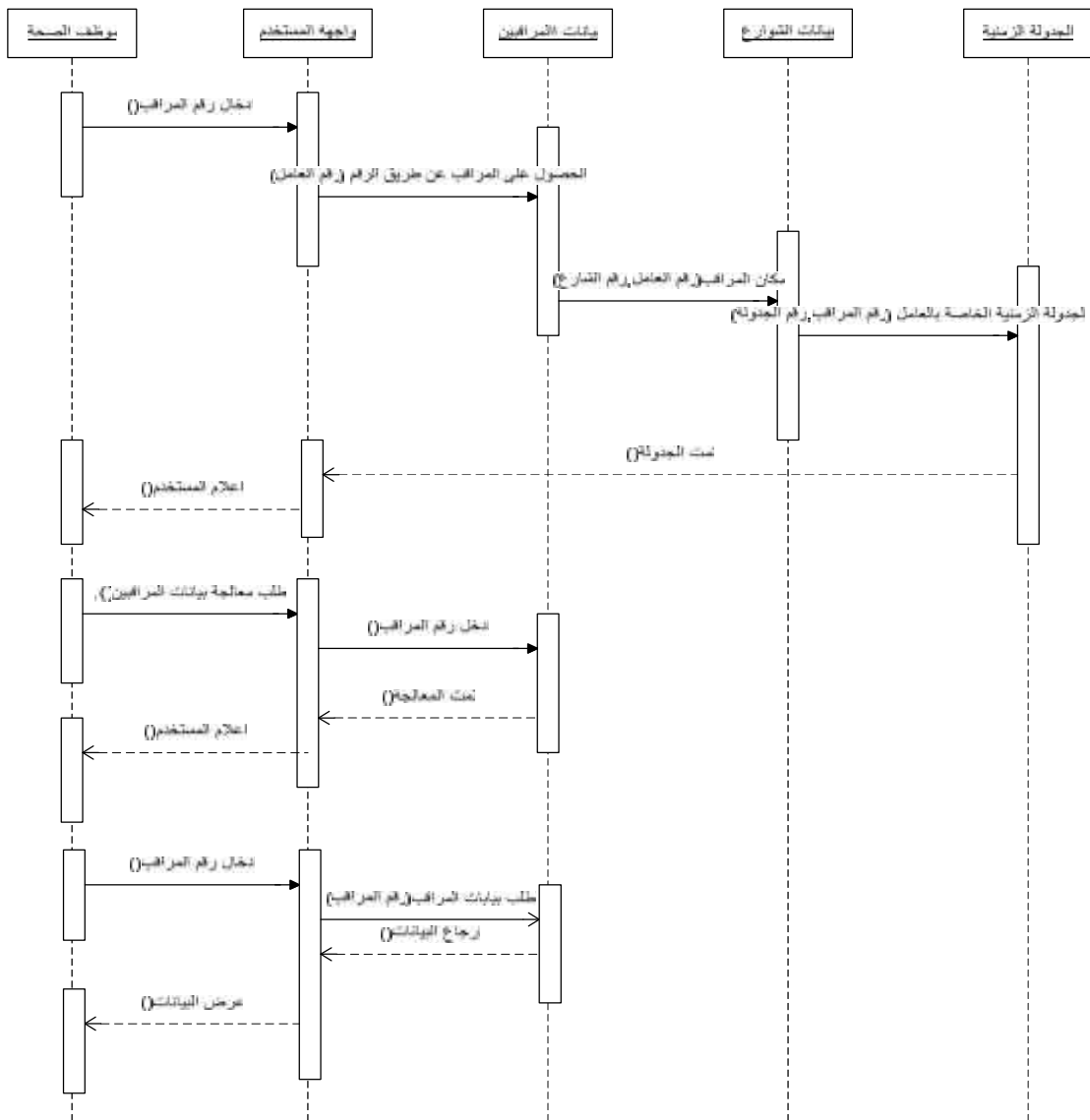


جدولة النظافة بالطريقة الآلية والتعديل على بيانات العمال

الشكل

جدولة المراقبين والتعديل على بياناتهم (Sequence diagram).

ويظهر فيه موظف البلدية حيث يقوم بإدخال رقم المراقب للحصول على بياناته ومن ثم تحديد الشارع الذي يراقب فيه ومن ثم تحديد نوع الجدولة لهذا المراقب وحفظ هذه البيانات في سجلات الجدولة الزمنية، ويظهر أيضا إمكانية موظف البلدية التعديل على بيانات المراقبين وعرض بياناتهم.



الشكل جدولة المراقبين والتعديل على بياناتهم

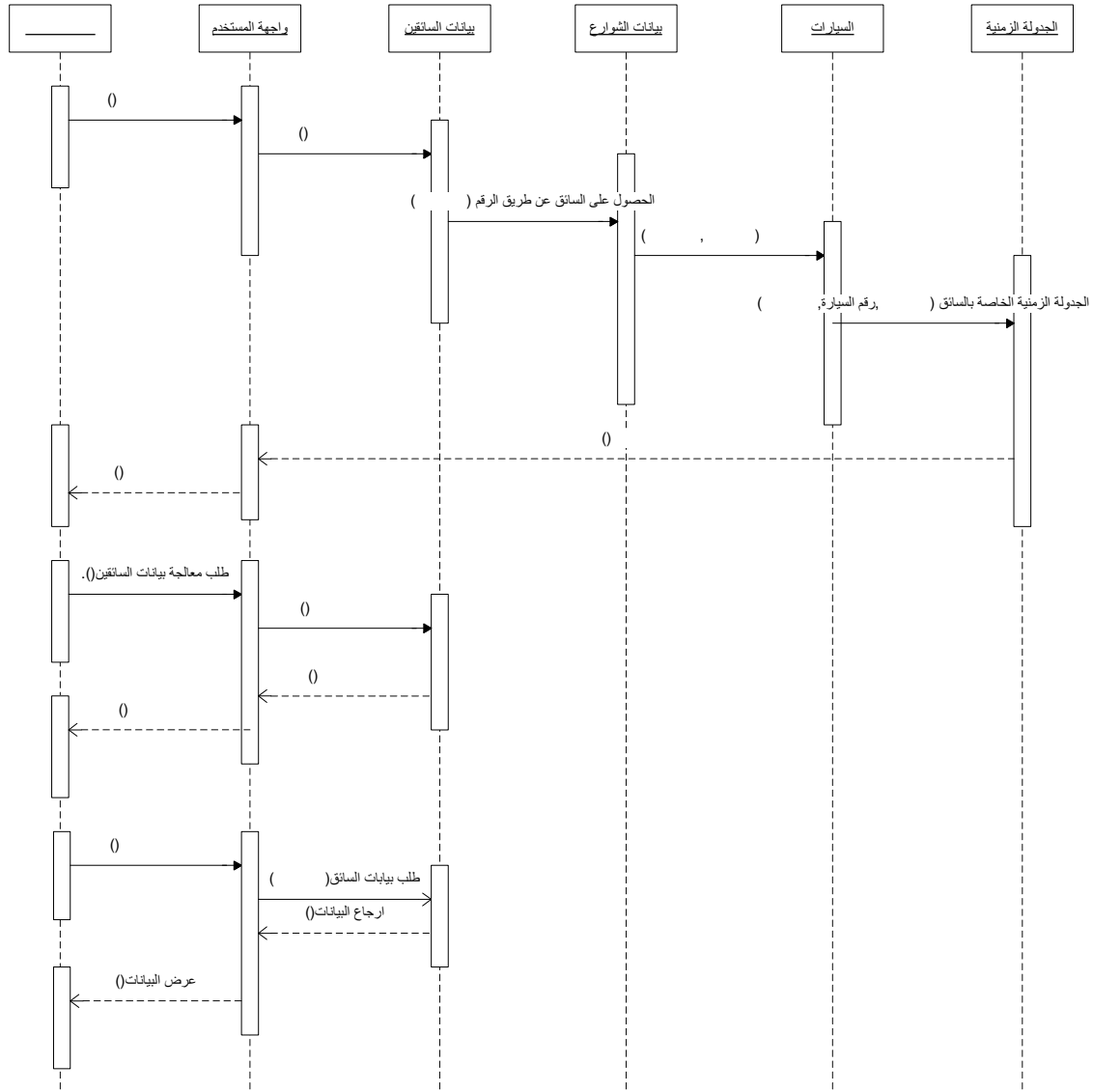
جدولة السائقين والتعديل على بياناتهم (Sequence diagram).

ويظهر فيه موظف البلدية حيث يقوم بإدخال رقم العامل للحصول على بياناته

ومن ثم تحديد الشارع الذي يعمل فيه ومن ثم تحديد السائق الذي يعمل معه ومن ثم تحديد

نوع الجدولة لهذا العامل وحفظ هذه البيانات في سجلات الجدولة الزمنية، ويظهر أيضا

إمكانية موظف البلدية التعديل على بيانات العمال وعرض بياناتهم.

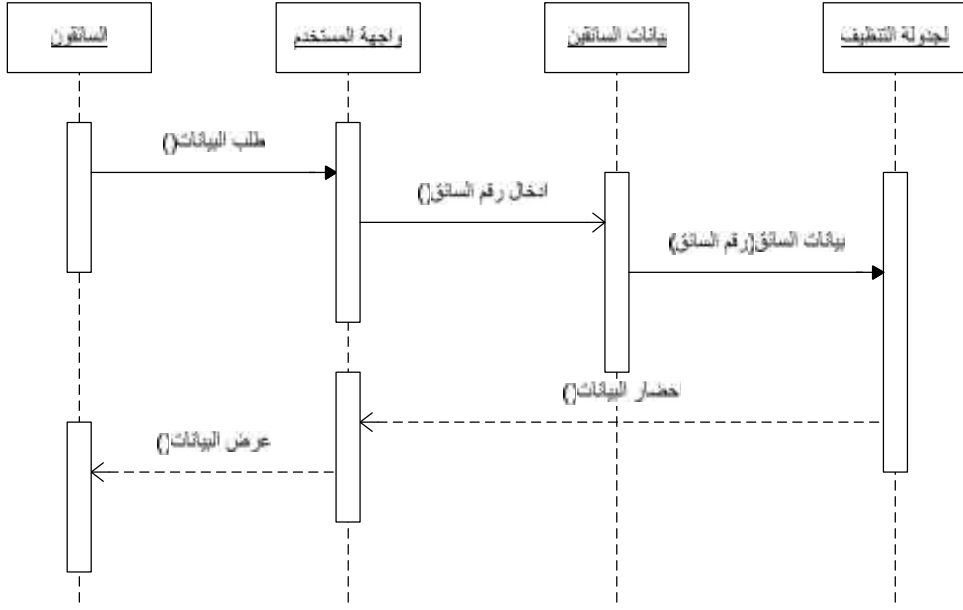


الشكل جدولة السائقين والتعديل على بياناتهم

معرفة السائقين لبياناتهم (Sequence diagram)

يظهر في هذا الجدول كيفية إطلاع السائقين على بياناتهم عن طريق إدخال الرقم

الخاص بكل سائق ومن ثم الحصول على البيانات الشخصية إضافة إلى البيانات الخاصة بالتنظيف .

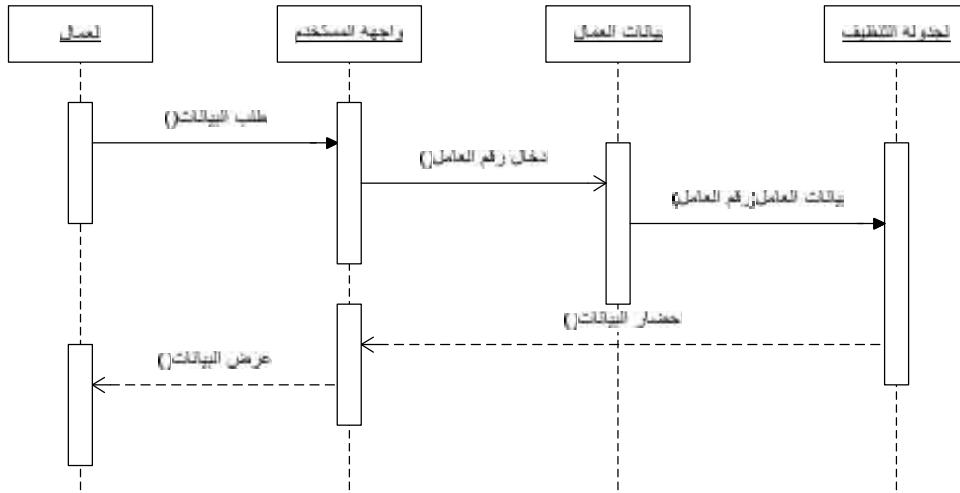


الشكل معرفة السائقين لبياناتهم

معرفة العمال لبياناتهم (Sequence diagram)

يظهر في هذا الجدول كيفية إطلاع العمال على بياناتهم عن طريق إدخال الرقم

الخاص بكل عامل ومن ثم الحصول على البيانات الشخصية إضافة إلى البيانات الخاصة بالتنظيف .

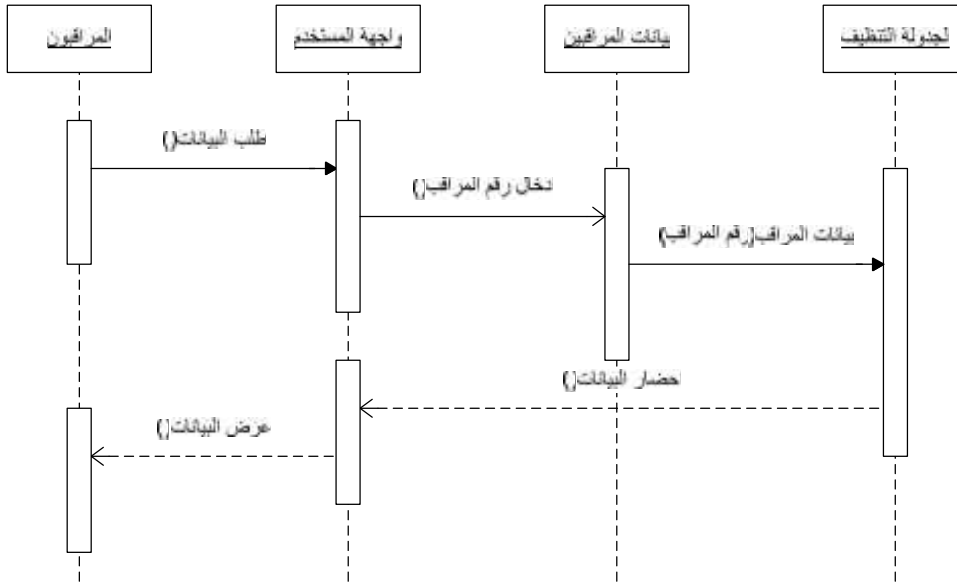


الشكل معرفة العمال لبياناتهم

معرفة المراقبين لبياناتهم (Sequence diagram)

يظهر في هذا الجدول كيفية إطلاع المراقبين على بياناتهم عن طريق إدخال

الرقم الخاص بكل مراقب ومن ثم الحصول على البيانات الشخصية إضافة إلى البيانات الخاصة بالتنظيف.



الشكل معرفة المراقبين لبياناتهم

قسم الحرف والصناعات (Industry and profession section)

متطلبات قسم الحرف والصناعات (Functional Requirements)

- استصدار رخصة لحرفة أو صناعة معينة.
- تعبئة طلب الرخصة عن طريق الإنترنت وتخزين البيانات.
- استصدار مخالفة عن حدوث مخالفة من قبل المشتركين.
- حساب مقدار ثمن الرخصة للحرفة والصناعة والمحل.
- إدارة البلدية قادرة على معالجة البيانات للنظام عبر الإنترنت.
- حساب مقدار ثمن النفايات للبيت أو المحل.

تحليل متطلبات قسم الحرف والصناعات (Requirement analysis)

يقوم المواطن الراغب في الحصول على الرخص نموذج طلب رخصة بالإضافة إلى براءة ذمة ومن ثم يقوم النظام بإظهار نموذج الشروط الصحية للمهن التي تتطلب توفير شروط خاصة للمواطن، والتحقق من اكتمال الوثائق ثم تحديد موعد للمراجعة للمواطن وتسجيل الطلب على قواعد البيانات الخاص وحفظ المعاملة في ملف خاص بعد إعطائها الرقم التسلسلي.

يقوم مسؤول ترخيص الحرف والصناعات بتسليم مفتش الحرف والصناعات طلبات الترخيص للكشف عليها والتحقق من:

ملائمة المحل للحرفة المطلوبة وتوفير الشروط العامة الصحية والبيئية وأية شروط خاصة أخرى بناءا على نموذج الشروط الصحية (مثل الشروط الصحية لحرفة بيع الدواجن وذبح وبيع الدواجن والمخابز والأفران).

التأكد من وجود لافتة للمحل، وفي حال وجودها يقوم بأخذ قياساتها من أجل احتساب الرسوم المقررة. بعد الالتزام بكافة الشروط المطلوبة وعند مراجعة المواطن يقوم مسؤول ترخيص الحرف والصناعات بتوجيهه لإحضار موافقة من الجهات المطلوب الحصول على موافقتها والمحددة في القانون من خلال رفع كتاب رسمي من البلدية بذلك على نموذج طلب رخصة.

في حال عدم موافقة أي من الجهات المطلوب الحصول على موافقتها يتم إغلاق الطلب على الحاسوب، وفي حال موافقة جميع الجهات المعنية، يقوم مسؤول ترخيص الحرف والصناعات برفع الطلبات إلى مدير دائرة الصحة والبيئة والذي بدوره يعرضها على لجنة التنظيم في البلدية لاتخاذ القرار المناسب وعند الضرورة زيارة الموقع وتحديد أية شروط خاصة إضافية ترتبها بالإضافة لتحديد درجة تصنيف المحل.

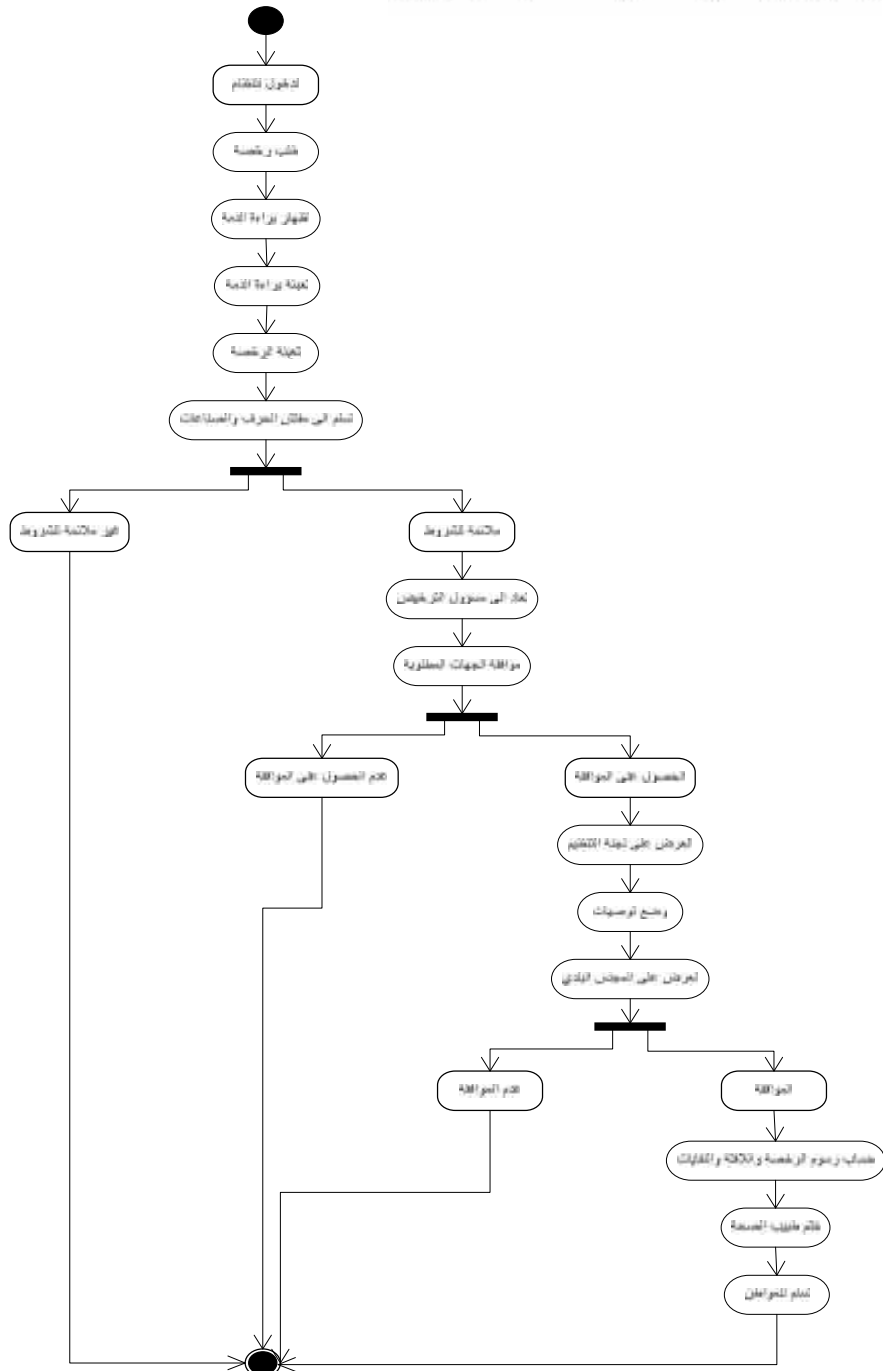
بعد وضع توصيات اللجنة على الطلبات، يقوم مدير دائرة الصحة والبيئة بعرض الطلبات وتوصية لجنة التنظيم على المجلس البلدي لاتخاذ القرار بشأنها.

عند موافقة المجلس البلدي يقوم مدير دائرة الصحة والبيئة بتحويل الطلبات إلى مسؤول ترخيص الحرف والصناعات لاحتساب رسوم رخصة الحرف والصناعات ورسوم لافتة المحل إن وجدت وضريبة النفايات المترتبة ليقوم المواطن بدفعها لدى الصندوق. بعد دفع الرسوم يقوم مسؤول ترخيص الحرف والصناعات بتسجيل ذلك على قواعد البيانات الخاص ثم طباعة رخصة الحرف والصناعات ثم توقيعها وختمها من طبيب الصحة في البلدية.

يقوم مسؤول ترخيص الحرف والصناعات بتسليم نسخة المواطن من رخصة الحرف والصناعات والاحتفاظ بعد إغلاق طلبه في النظام. وفيما يلي تحليل النظام باستخدام الأشكال كما يلي:

Activity diagram

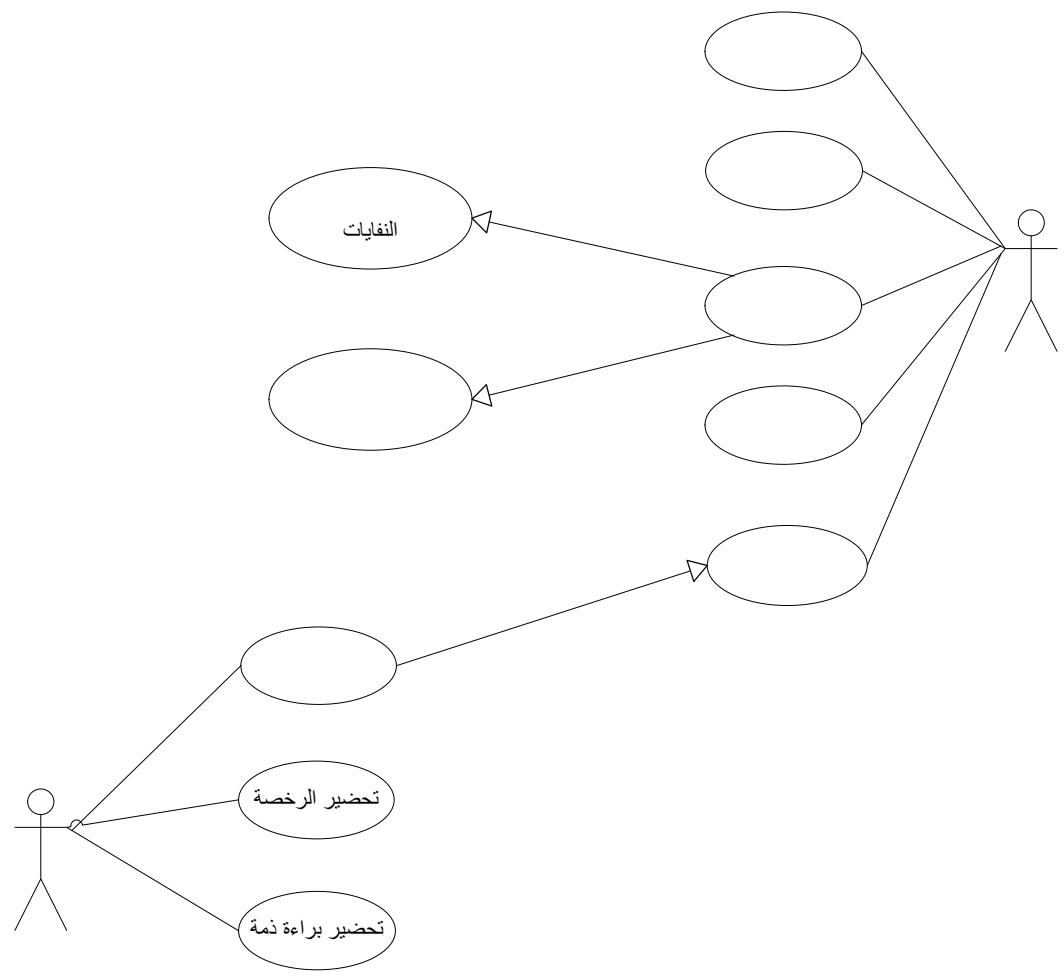
ويظهر فيه سير العمليات السابقة بالترتيب.



الشكل سير عمليات إنتاج رخصة لمحل

Use) حصول المواطن على الرخص من مسؤول الحرف والصناعات (case

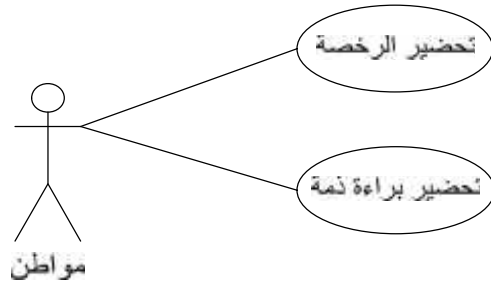
ويظهر في هذه الأشكال المستخدمين للنظام مع الإمكانيات التي يتيحها لهم النظام.



الشكل العلاقة بين المواطن ومسؤول الحرف والصناعات
في حالة عمل الرخص

تحضير الرخصة أو براءة الذمة من قبل المواطن (Use Case)

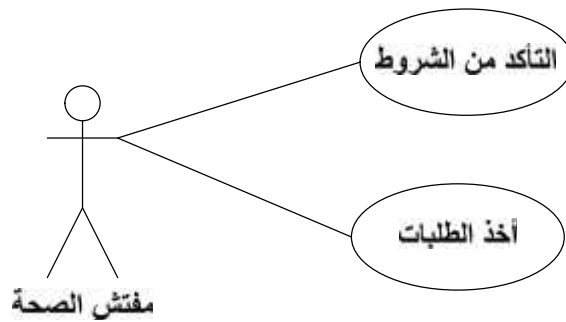
من خلال قسم الحرف والصناعات ممكن للمواطن الحصول على الرخص التي يحتاجها، أو عمل براءة ذمة له.



الشكل المواطن في حالة تحضير الرخصة

الحدود التي يعمل بها مفتش الصحة (Use Case)

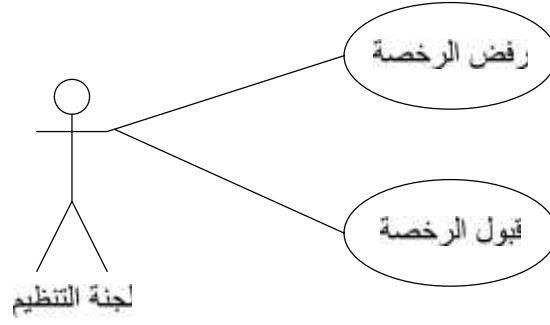
يعمل مفتش الصحة على اخذ الطلبات من المواطنين، والتأكد من الشروط اللازمة، والتي يجب اتخاذها في حالة التفتيش.



الشكا مفتش الصحة في حالة التأكد من الشروط

لجنة التنظيم في حالة قبول أو رفض الرخصة (Use Case)

تعمل لجنة التنظيم على رفض او قبول الرخصة التي يقدمها المواطن لها بعد انتهاء مفتش الصحة من عمله وتسليم المهام لهذه اللجنة.



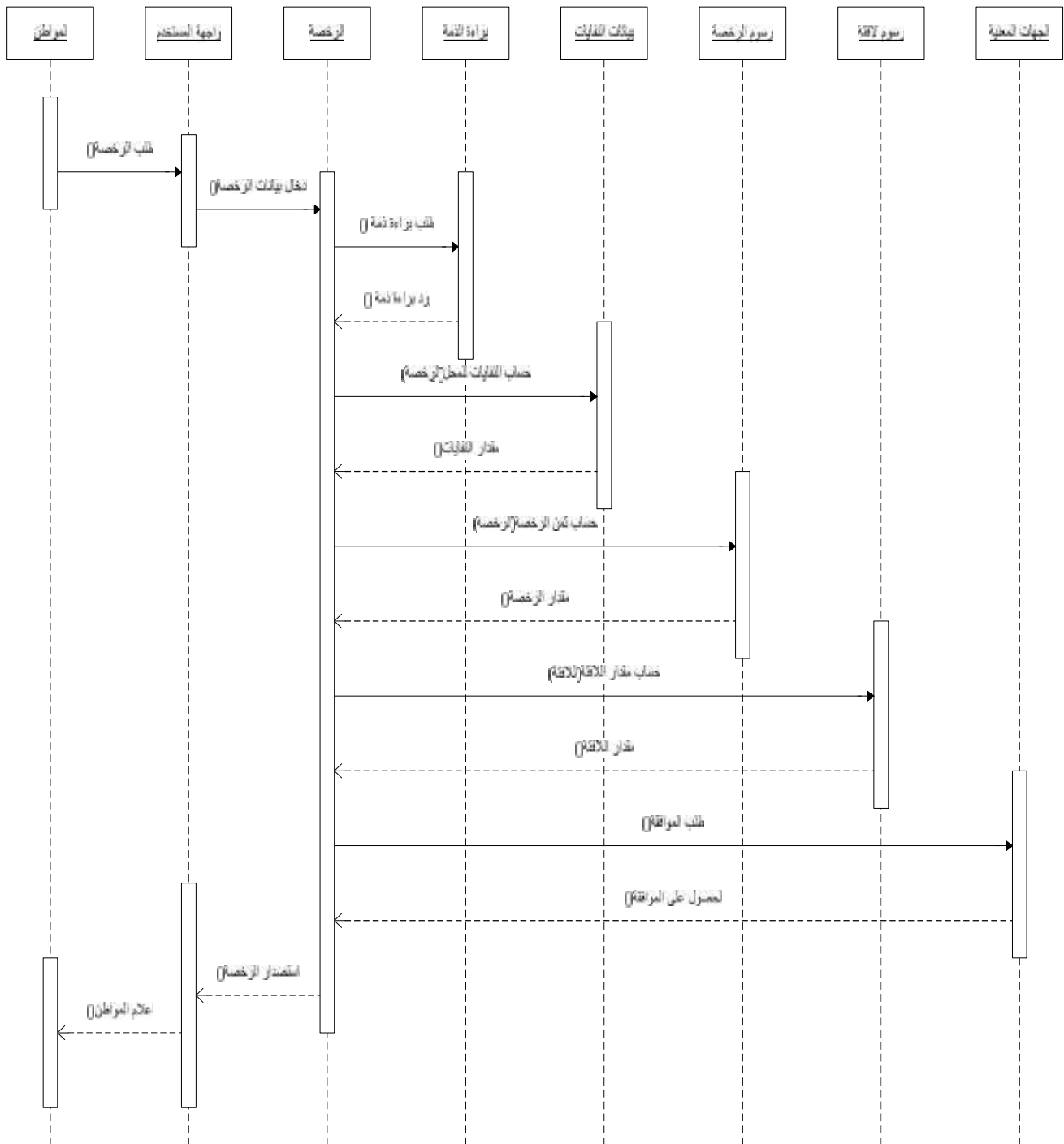
الشكل لجنة التنظيم في حالة قبول أو رفض الرخصة

Sequence diagram

ويظهر هذا الشكل كيفية تعامل المواطن مع النظام وعناصر النظام مع بعضها

البعض في أثناء استصدار المواطن لرخصة لمحل من حيث استصدار براءة ذمة وحساب

النفائيات ورسوم الرخصة وافتة و الجهات الأخرى من مؤسسات خارجية.



الشكل المواطن بصدر رخصة

قسم المراسلات (Sending and receiving Emails section)

إن قسم المراسلات هو من أهم الأقسام في نظام البلدية لأنه يشكل حلقة التواصل بين المواطنين و البلدية ولأنه وسيلة سريعة ورخيصة ويستفيد من الخدمات المجانية التي توفرها بعض الشركات مثل (Yahoo و Hotmail).

طريقة العمل (How section work?)

- البريد الوارد (received email)

تقوم سكرتيرة رئيس البلدية باستلام جميع ما يصل للبلدية من مراسلات خارجية ثم تقوم بفتح البريد الرسمي بعد التأكد من انه موجه فعليا إلى البلدية وتسليمه إلى موظف الديوان، أو تعاد أية رسالة لا تخص البلدية أو أرسلت بالخطأ إلى مصدرها. يقوم موظف الديوان بختم الرسالة الواردة بختم الوارد كما في ملحق أختام بلدية بيت لحم ثم تسجيلها في سجل الرسائل الواردة. بعد تحديد الدائرة المعنية بالمراسلة يتم وضع الرسالة على سجل التحويلات الداخلية، ثم يتم تسليمها للدائرة المختصة.

-البريد الصادر (send email)

- تقوم سكرتيرة رئيس البلدية باستلام جميع الرسائل الصادرة وتسليمها إلى موظف الديوان.
- يقوم موظف الديوان بتصويرها وإرسالها ومن ثم حفظها مع في سجل البريد الصادر.

. . . . المتطلبات الوظيفية (Functional Requirements)

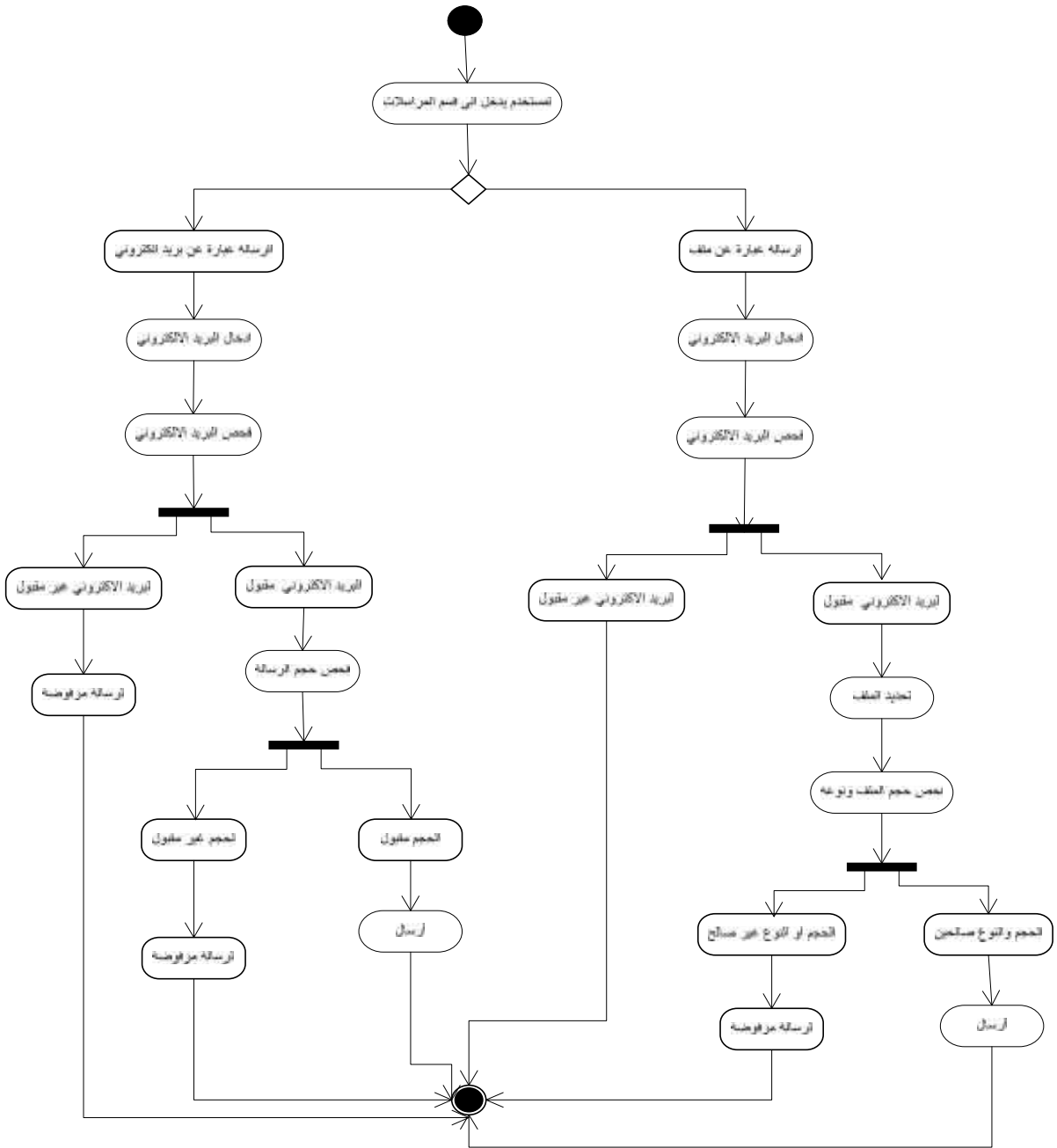
- المواطن يمكن أن يرسل (Email) إلى البلدية.
- المواطن يمكن أن يرفع ملف (Attachments) إلى البلدية.
- موظف البلدية يمكن أن يرسل رسائل إلى المواطنين أو أي جهة حكومية.
- الجهات الحكومية يمكن أن ترسل رسائل إلى البلدية.
- موظف البلدية قادر على التعديل على البيانات الخاصة بقسم المراسلة من حيث إضافة عنوان بريدي إلى بيانات المواطنين أو حذف عنوان أو التعديل عليه.
- حفظ الرسائل الواردة في سجل البريد الوارد.
- حفظ الرسائل الصادرة في سجل البريد الصادر.

. . . . تحليل المتطلبات (Requirement Analysis)

في هذا القسم سنقوم بتحليل نظام مراسلات بين البلدية والمواطنين حيث يمكن للمواطنين إرسال الرسائل (Emails) وكذلك الملفات (Attachments) الشكاوى أو بعض الاستفسارات إلى البلدية ويمكن لموظف البلدية إرسال (Emails) مثل إنذار أو تبليغ بخصوص أمر ما تسجيل البريد الصادر والوارد في سجلات الأرشيف، وسوف نقوم باختصار بشرح هذه العمليات، وقد اعتمدنا على الرسومات في توضيح الطريقة التي يعمل النظام.

Activity Diagram

- ويظهر فيه التسلسل المنطقي للعمليات التي تحدث عند تتم المراسلة .
عندما يريد المواطن المراسلة فإنه يذهب إلى قسم المراسلة ويكتب عنوانه البريدي (Email) والرسالة المراد إرسالها، ويقوم النظام بفحص (Email) فإذا كان مقبولاً، وكان حجم الرسالة ضمن الحدود المسموح بها فإنه يقوم بإرساله، وإم إذا كان المواطن يريد إرسال ملف معين فإنه يقوم بكتابة عنوانه البريدي وتحديد الملف، فيقوم النظام بفحص (Email) فإذا كان مقبولاً فإنه يقوم بفحص حجم ونوع الملف فإذا تم التأكد من جميع الأمور السابقة فإنه يتم الإرسال و إلا فإنه لا يتم الإرسال.
عندما يقوم الموظف بالمراسلة فإنه يحدد العنوان البريدي للشخص المراد مراسلته فيقوم النظام بنفس الخطوات السابقة ومن ثم الإرسال.



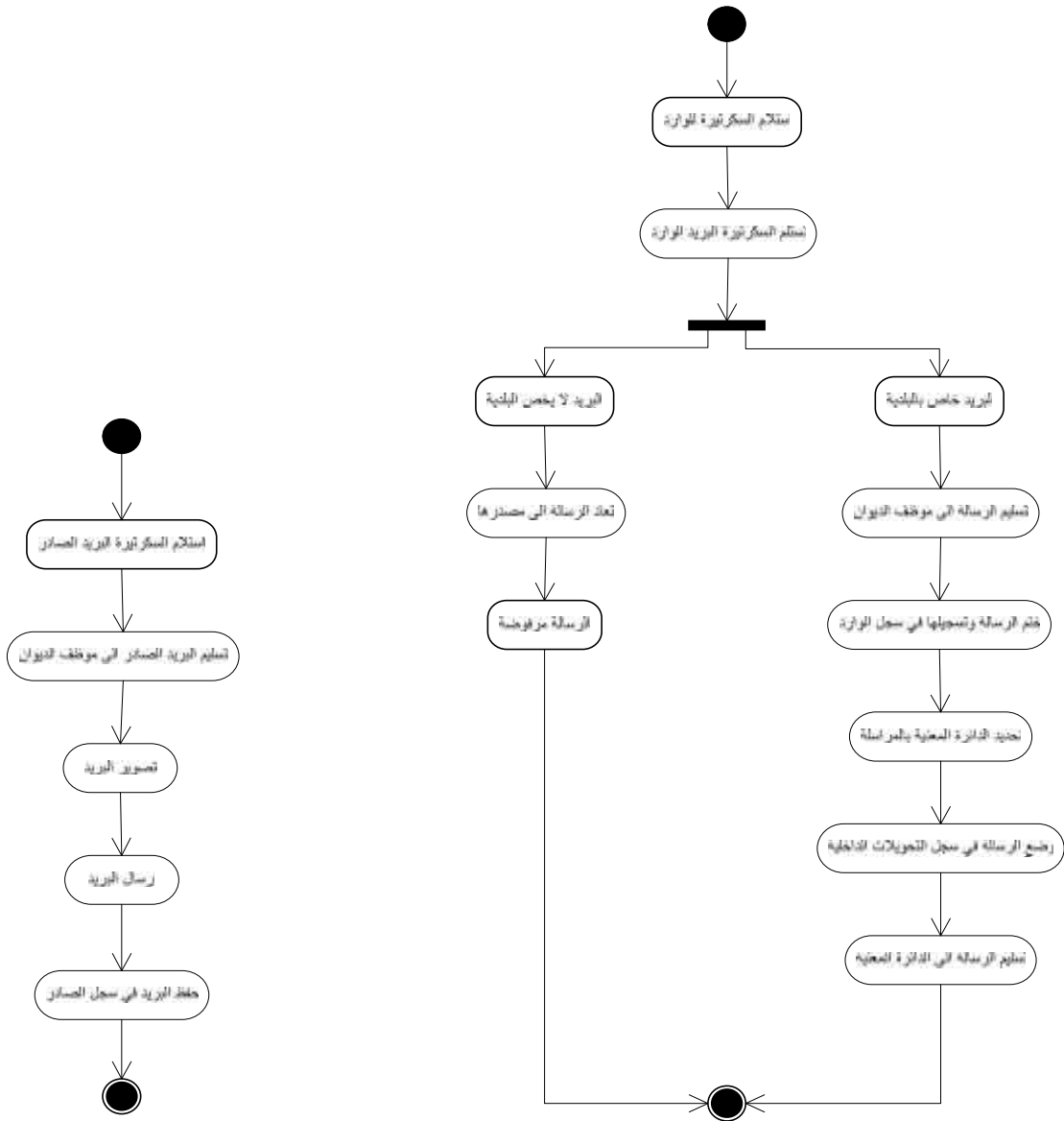
الشكل سير عمليات المراسلة

• في الشكل يظهر سير العمليات في معالج البريد الوارد كما

سبق في الشرح.

• في الشكل يظهر سير العمليات في معالج البريد الصادر كما

سبق في الشرح.



الشكل معالجة البريد الصادر

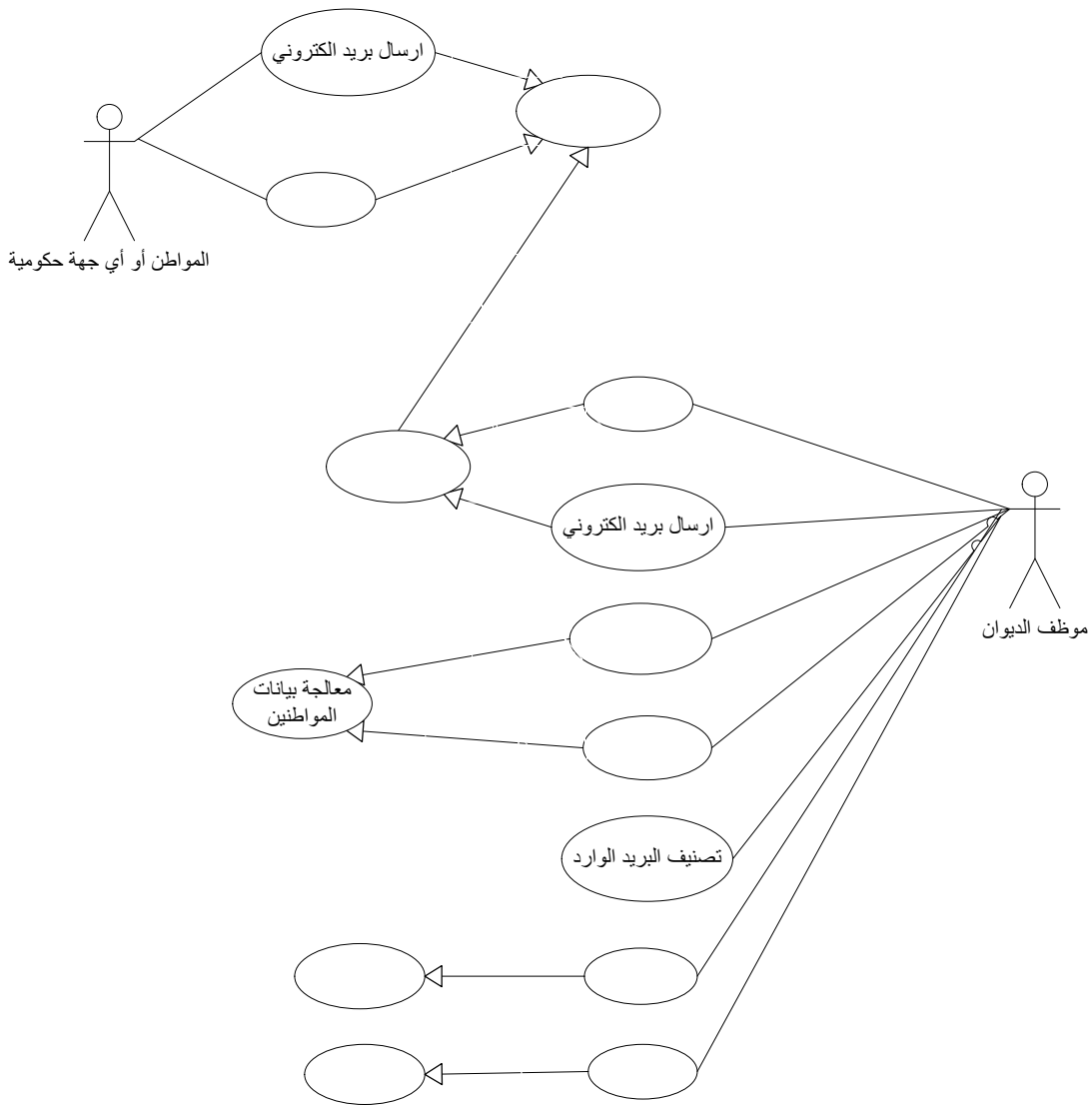
الشكل معالجة البريد الوارد

Use Case Diagram

يظهر في هذا الشكل المستخدمين لهذا النظام وهم موظف الديوان وهو قادر

على إرسال (Email) وإرسال ملف (Attachments) وحفظ الوارد والصادر وتصنيف

البريد الوارد مع إمكانية إضافة أو حذف أو تعديل بريد الكتروني معين ، بالرجوع إلى قواعد البيانات الموجودة على (server) البلدية، ويظهر المستخدم الثاني وهو المواطن (أو أي جهة حكومية أخرى) والذي يمكنه إرسال (Email) وإرسال ملف إلى البلدية واستقبال أي بريد من البلدية.



الشكل للمواطن وموظف الديوان أثناء المراسلة من والى البلدية

Sequences Diagram

ويظهر فيه العناصر المكونة لنظام المراسلة والأحداث اللازم لتفاعل هذه العناصر مع

رسومات كالتالي :

الشكل :ويظهر فيه كيف إن الموظف يرسل (Email) إلى شخص

محدد، حيث إن الموظف يقوم بكتابة البريد الإلكتروني ومن ثم يكتب الرسالة المراد

إرسالها كل ذلك في واجهة المستخدم ومن ثم يقوم البرنامج بحفظ الرسالة في سجلات

المواطنين ومن ثم إرسالها إلى العنوان المحدد.

الشكل : ويظهر فيه كيف إن المواطن يرسل (Email) إلى البلدية،

حيث إن المواطن يقوم بكتابة البريد الإلكتروني للبلدية ومن ثم يكتب الرسالة المراد

إرسالها كل ذلك في واجهة المستخدم و يقوم البرنامج إرسالها إلى البلدية ثم يحفظ الرسالة

في سجلات المواطنين.

الشكل : ويظهر المواطن يستقبل الرسائل من البلدية.

الشكل : ويظهر الموظف وهو يستقبل البريد الصادر من المواطنين أو

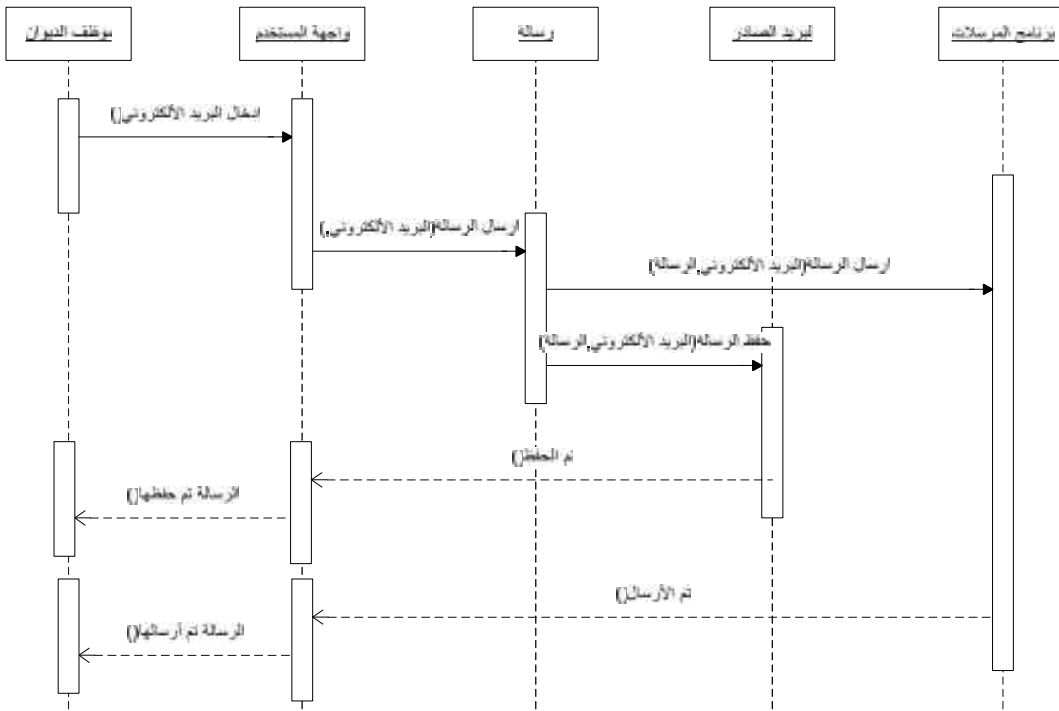
أي جهة حكومية، بحيث يقوم بفتح البريد وحفظ الرسائل ومن ثم تحويلها داخليا إلى الدائرة

عبر التحويلات الداخلية.

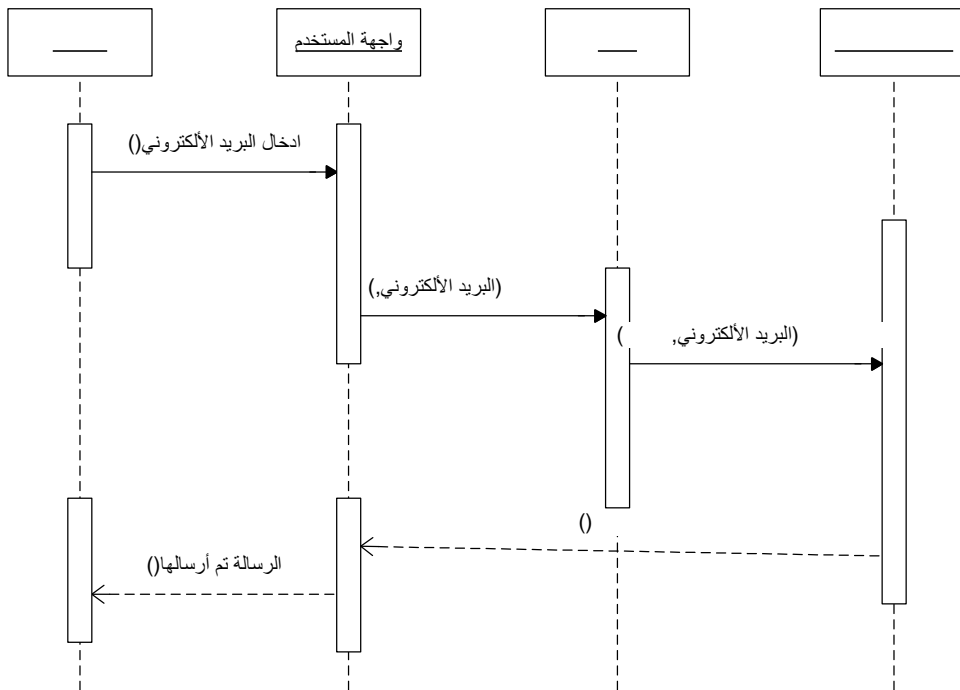
الشكل : أمكانية الموظف من إدارة البيانات الخاصة بقسم المراسلات

بحيث انه من الممكن أضافة أو حذف أو تعديل عنوان بريدي لشخص معين عن طريق

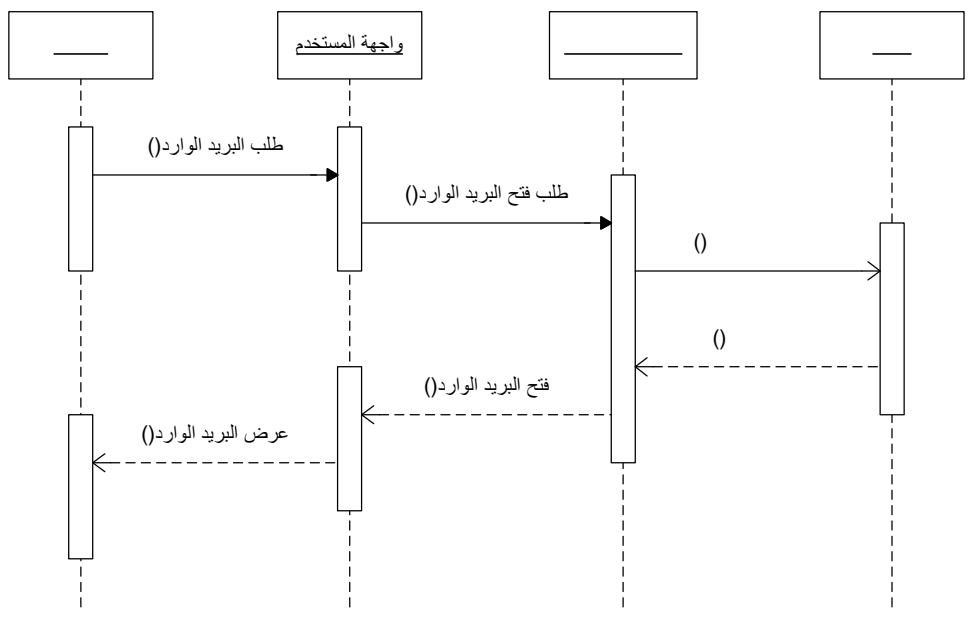
كتابة هذا العنوان ثم حفظ هذه التعديلات على بيانات موقع البلدية.



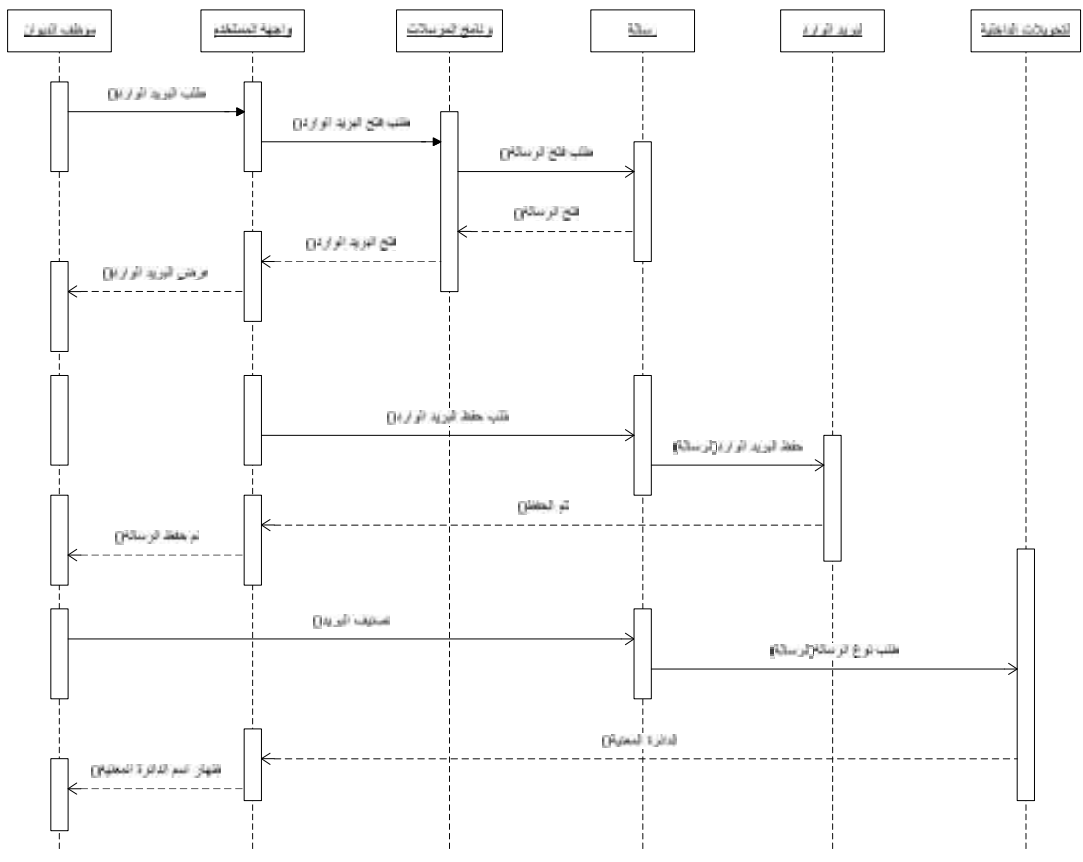
الشكل تعامل موظف الديون مع واجهة المستخدم والبريد الصادر



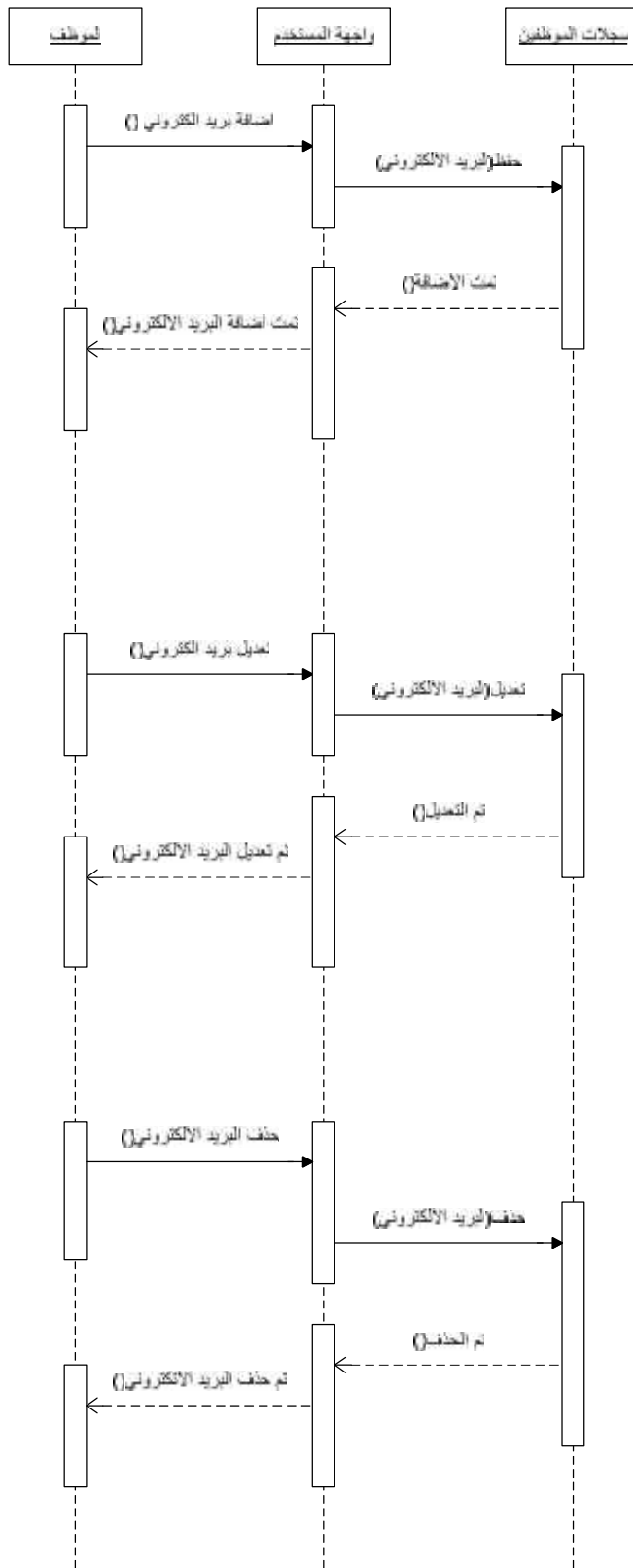
الشكل المواطن يرسل البريد إلى البلدية



الشكل المواطن يستقبل البريد من البلدية



الشكل موظف البريد يستقبل البري الوارد



الشكل الموظف وتعديل سجلات الموظفين

قسم إدارة البيانات (Data Administration and management) (Section)

في هذا القسم سيقوم الفريق بتحليل قسم إدارة البيانات، وهذا القسم باختصار يقوم فيه الموظف المسؤول (Administrator) بإضافة مستخدم جديد وإعطائه مجموعة من الصلاحيات على البيانات المخصصة له، أو أخذ صلاحيات من موظف معين وحتى حذف موظف مع الصلاحيات التي يملكها.

المتطلبات الوظيفية (Functional Requirements)

- يمكن للموظف المسؤول (Administrator) إعطاء مستخدم موجود صلاحيات على البيانات المخصصة له.
- يمكن للموظف المسؤول (Administrator) إضافة مستخدم جديد وإعطائه صلاحيات معينة.
- يمكن لموظف المسؤول (Administrator) أخذ صلاحيات من أي مستخدم.
- يمكن للموظف المسؤول (Administrator) حذف مستخدم مع الصلاحيات المخصصة له.
- يمكن للموظف المسؤول (Administrator) الإطلاع على جميع البيانات وتعديلها.

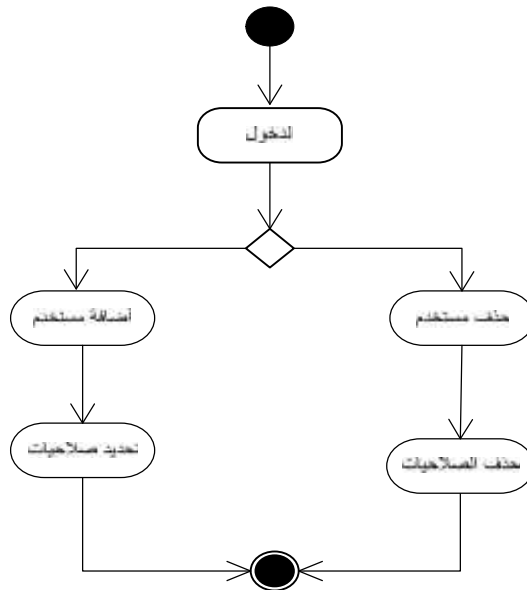
تحليل المتطلبات (Requirement Analysis)

سيقوم الفريق بتحليل المتطلبات الوظيفية بناء على الأشكال في (UML) :

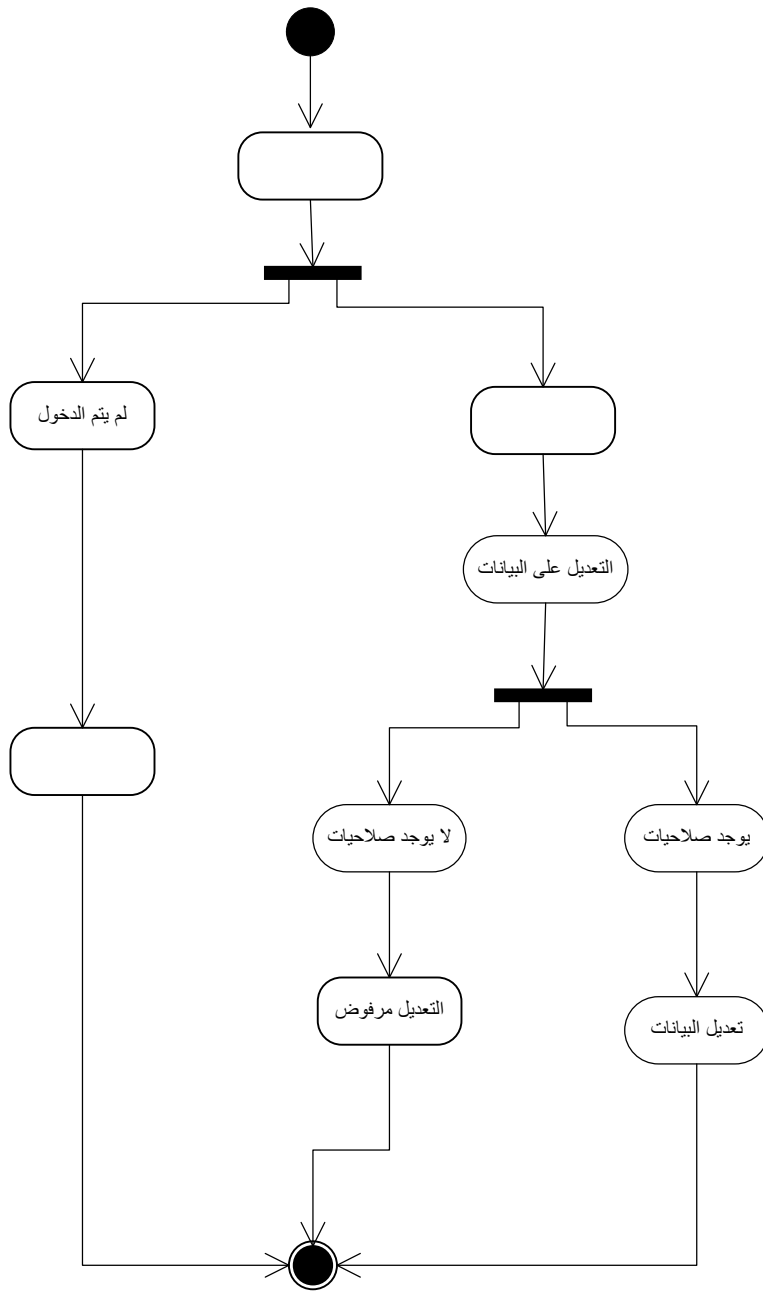
Activity Diagram

ويظهر في الشكل الأول سير العمليات في كيفية إضافة مستخدم جديد وإعطائه صلاحيات على البيانات الخاصة به، أو حذف مستخدم موجود مع الصلاحيات المتعلقة

ويظهر في الشكل الثاني سير العمليات والتي يقوم فيها المستخدم بالدخول على النظام فإذا كان ضمن المستخدمين المسموح لهم بالدخول على النظام فإنه يدخل على الجزء المخصص له من بيانات النظام وعند محاولة هذا المستخدم معالجة بيانات هذا الجزء فيجب أن يكون له الصلاحيات المناسبة وألا فإنه لا يستطيع التعديل، وإن لم يكن ضمن المستخدمين المسموح لهم بالدخول فإنه لا يستطيع الدخول إلى النظام.



الشكل الموظف المسؤول (Administrator)



الشكل المستخدم يدخل على النظام ويعالج البيانات (Administrator)

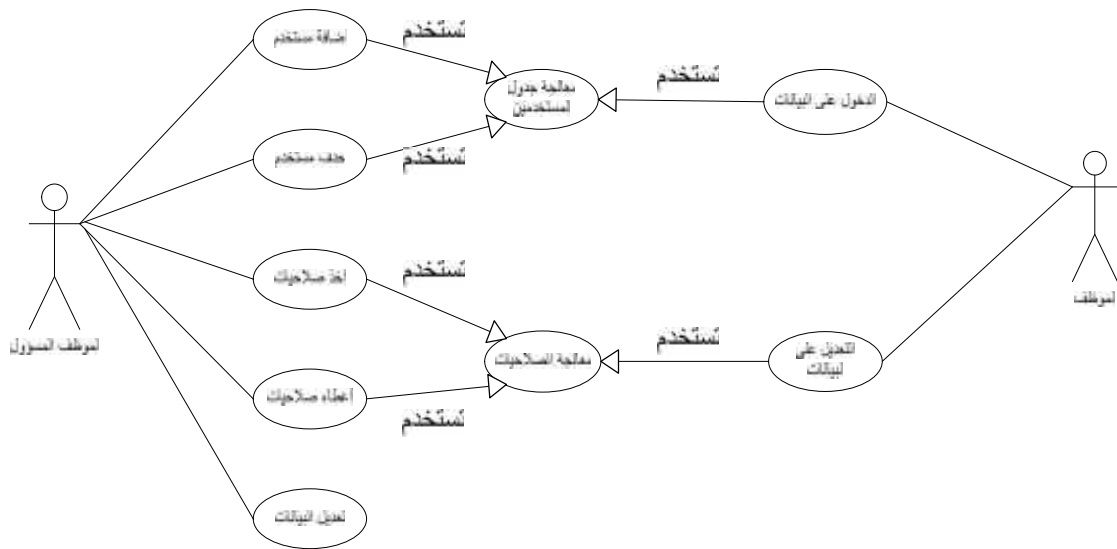
نظام إدارة بيانات (Use Case)

يظهر في هذا الشكل العمليات التي يمكن للموظف المسؤول القيام بها وهي إضافة

مستخدم أعطاء صلاحيات، واخذ صلاحيات من المستخدم وحذف مستخدم

العمليات (إضافة و حذف مستخدم) تعالج بيانات المستخدمين، والعمليات (أعطاء وأخذ
 صلاحيات) تعالج بيانات الصلاحيات الخاصة بالمستخدمين.

كما يظهر في الشكل المستخدمين للنظام يمكن لهم الدخول على النظام (بشرط إن
 يكونوا من الموظفين ضمن بيانات المستخدمين) ومن معالجة البيانات (بشرط إن يكون
 لهم صلاحيات على التعديل على هذه البيانات).



الشكل نظام إدارة البيانات

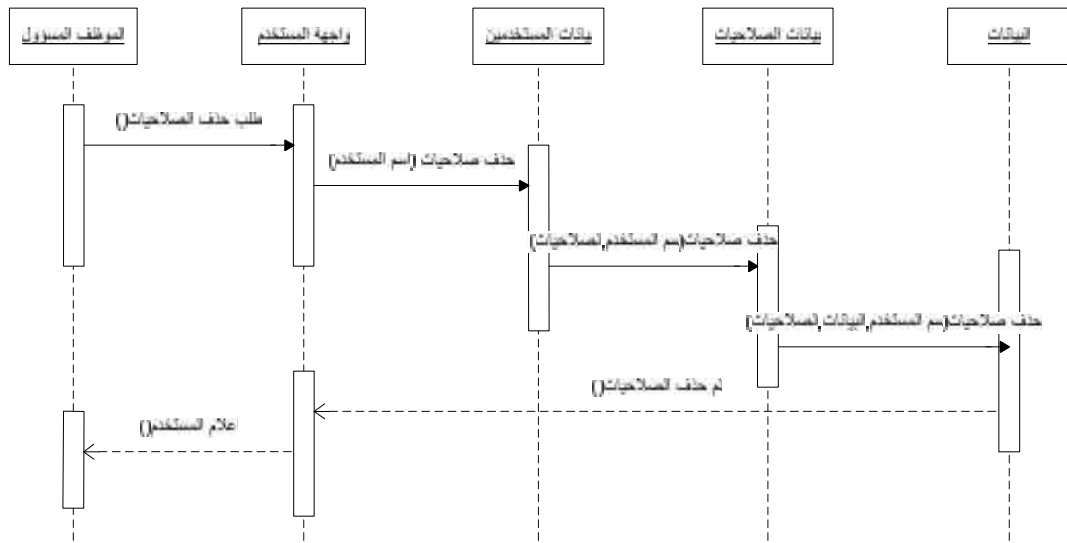
حذف صلاحيات لمستخدم معين (Sequence Diagram)

وقد وضحنا كيف عمل النظام في ثلاث أشكال تبين العمليات الأساسية التي يمكن

للمستخدمين الاستفادة منها وهي:

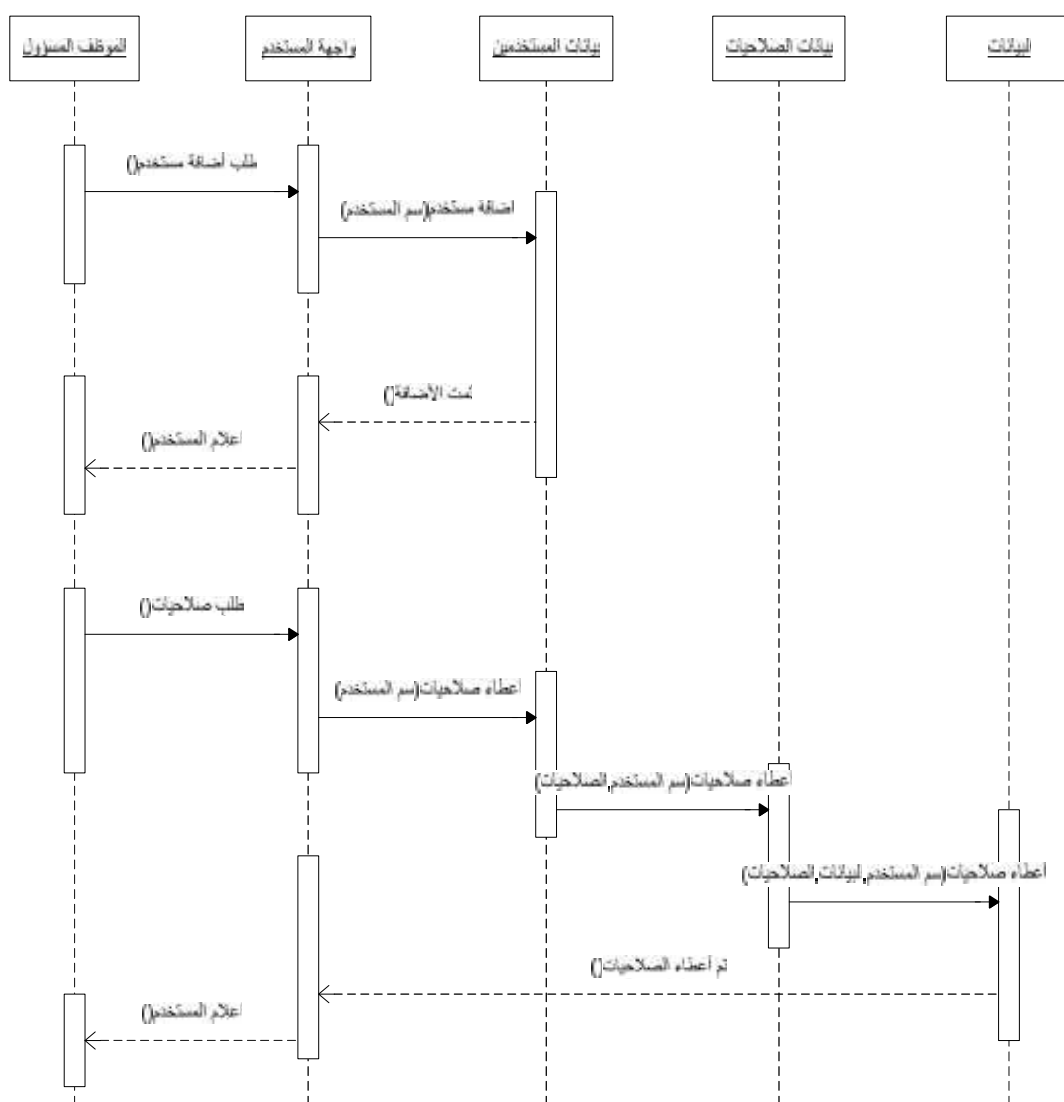
ويظهر في هذا الشكل كيفية حذف صلاحيات من مستخدم معين ن

طريق إدخال اسم المستخدم في واجهة المستخدم.



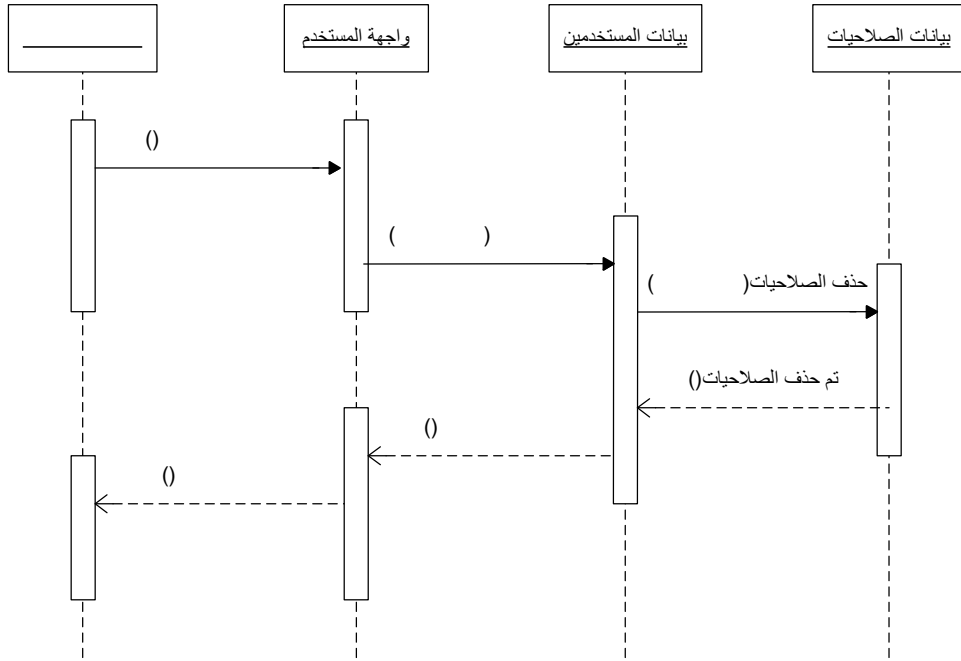
الشكل حذف صلاحيات من مستخدم معين

ويظهر في هذا الشكل كيفية إضافة مستخدم معين (إدخال اسم المستخدم وكلمة السر) وبعد أن تتم الإضافة يقوم الموظف مسؤول بإعطائه صلاحيات على جزء من البيانات عن طريق إدخال اسم المستخدم وتحديد الصلاحيات المناسبة بالإضافة إلى تحديد البيانات.



الشكل إضافة مستخدم وإعطائه صلاحيات

ويظهر في هذا الشكل كيفية حذف مستخدم معين مع الصلاحيات، عن طريق إدخال اسم المستخدم في واجهة المستخدم ومن ثم يقوم النظام بحذف هذا المستخدم مع الصلاحيات التي يملكها .



الشكل حذف مستخدم موجود مع الصلاحيات

قسم الهندسة (Engineering Section)

فرع التنظيم و الترخيص (Building License)

إن هذا الفرع من قسم الهندسة يعنى بتنظيم عمليات ترسيم المواقع ومنح وتجديد

رخص الإعمار للمواطنين في بلدية بيت لحم وفق نظام يحقق رضى المواطنين.

المتطلبات الوظيفية (Functional Requirements)

- المواطن يطلب رخصة بناء جديد.
- الحصول على تجديد رخصة اعمار أو بناء.
- طلب المواطن المصادقة على مخطط مساحة.
- إعطاء أرقام تسلسلية للأبنية للمحافظة على التنظيم في البناء والاعمار.
- يمكن لرئيس قسم الترخيص إصدار وصل دفع للمواطن

• اصدار طلب براءة ذمة للمواطن.

• اصدار وصل دفع للمواطن

تحليل المتطلبات (Requirement analysis)

عند رغبة المواطن في الحصول على رخصة بناء يقوم بعمل مخطط مساحة جديد للموقع وما حوله من خلال مساح معتمد ومن ثم أخذ توقيع المجاورين له على المخطط.

في حال عدم توقيع أحد المجاورين، يقوم المواطن برفع كتاب إلى لجنة التنظيم والبناء بذلك بعد إعداد مخطط المساحة، يقوم المواطن بإحضار إثبات الملكية للموقع ومخطط المساحة وبراءة ذمة من المالية ودائرة المياه والمجاري والبلدية ومن ثم تعبئة طلب مصادقة مخطط مساحة وتقديمها لمدير دائرة الهندسة للشرح عليه ثم تحويله إلى مسؤول شعبة المساحة والرسم الهندسي للكشف المكتبي على مخطط المساحة وإن لزم الأمر يقوم بالكشف الميداني ووضع ملاحظاته على الطلب ومن ثم تحويلها إلى مدير دائرة هندسة للشرح عليه، ومن ثم يحوله إلى رئيس قسم التنظيم والترخيص.

يقوم رئيس قسم التنظيم والترخيص بوضع طلب مصادقة مخطط مساحة

جدول أعمال لجنة التنظيم والبناء، وبعد موافقة اللجنة على تصديقه، يقوم المواطن بدفع الرسوم الخاصة بالطلب في صندوق البلدية للحصول على طلب رخصة إعمار ومخطط نليل موقع بموجب مذكرة من قبل رئيس قسم التنظيم والترخيص، ودفع الرسوم الخاصة بذلك.

يقوم المواطن بتسليم نموذج طلب رخصة إعمار و مخطط دليل موقع إلى مسؤول
شعبة المساحة والرسم الهندسي لرسم دليل موقع وتحويله إلى رئيس قسم التنظيم
والترخيص ليقوم بوضع المعلومات التنظيمية على نموذج عن وضع البناء المراد
ترخيصه، من ناحية (الارتدادات، النسبة المؤوية للبناء، عدد الطوابق ...الخ) ومن ثم
تسليمها للمواطن.

يقوم المواطن بإعداد مخططات البناء لدى مكتب هندسي معتمد، ثم يقوم بتقديمها
مع صورة عن مخطط المساحة واثبات الملكية وبراءة الذمة إلى رئيس قسم التنظيم
والترخيص حيث يقوم الأخير بتسجيل المعاملة على سجل طلبات رخص الإعمار،
بالإضافة إلى ختم المعاملة بختم البلدية وإعطائها رقم متسلسل والشرح على المعاملة من
الناحية التنظيمية.

يتم عرض طلبات رخص الإعمار على لجنة التنظيم المحلي ومن ثم عرضها
المجلس البلدي للمصادقة عليها، ومن ثم تحويلها لرئيس قسم التنظيم والترخيص مع
بيان الموافقة أو الرفض عليها.

في حال كان البناء المراد ترخيصه يحتوى على أكثر من أربعة طوابق، يقوم
المجلس البلدي بتحويل طلب رخصة الإعمار إلى اللجنة المركزية للتخطيط والبناء في
وزارة الحكم المحلي لأخذ الموافقة من خلال كتاب رسمي موقع من قبل رئيس البلدية.

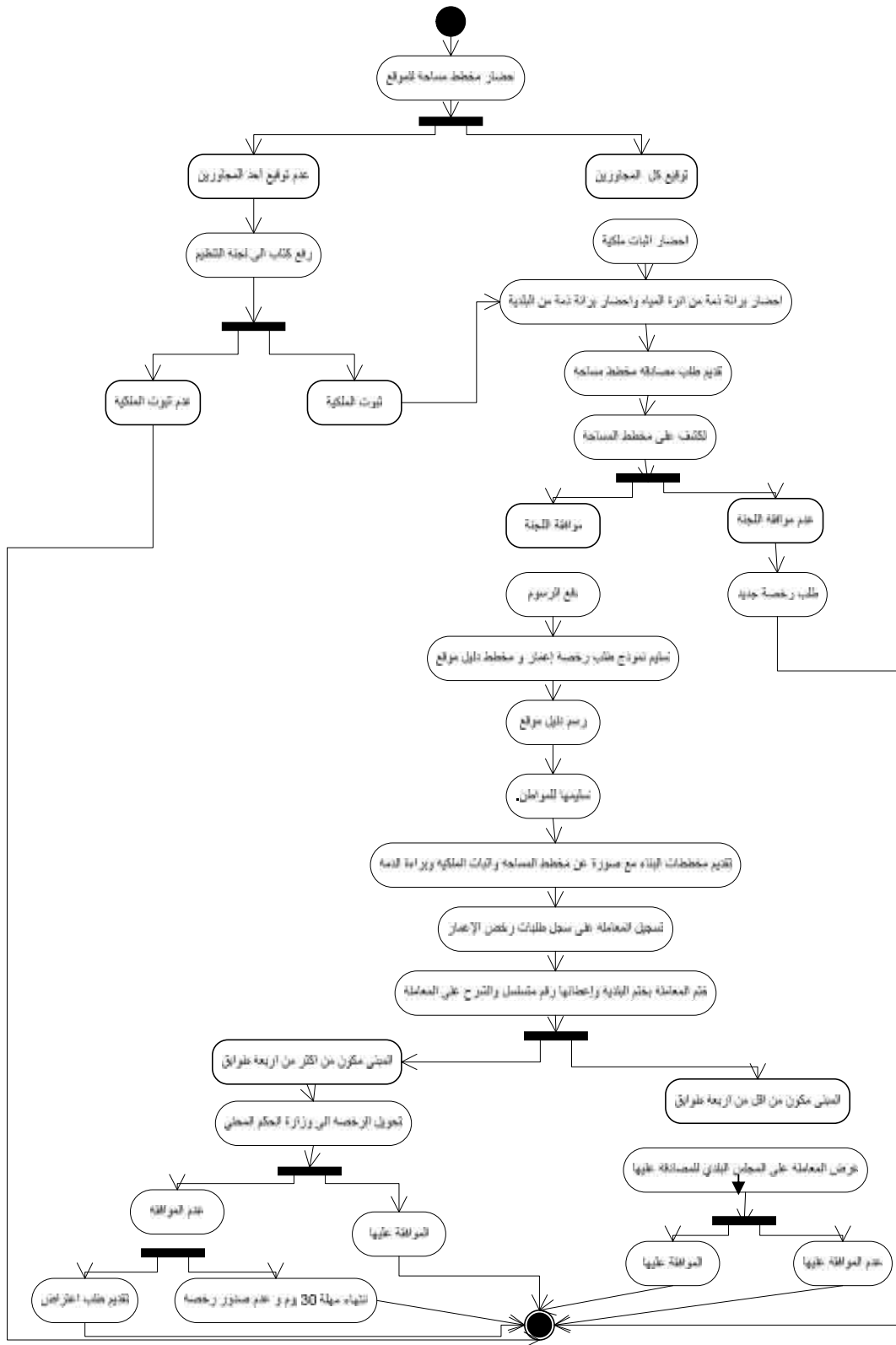
في حال عدم الموافقة، يعطى طالب الرخصة مهلة يوم للاعتراض إلى لجنة
التنظيم الأعلى ومن ثم يتم تنفيذ قرارها في حال الاعتراض أو تنفيذ القرار السابق بعد
انتهاء المهلة.

في حال كان البناء المراد ترخيصه بناء جديد، يقوم رئيس قسم التنظيم والترخيص بتسليم كتب رسمية للمواطن موقعة من رئيس البلدية، للحصول على موافقة دائرة الآثار وسلطة المياه والمجاري ووزارة الإسكان.

يقوم رئيس قسم التنظيم والترخيص بالطلب من المواطن بدفع رسوم الترخيص تبعا لنظام الأبنية عند مراجعته أو توجيه كتاب من البلدية للمواطن لدفع رسوم الرخصة إن لزم الأمر، ومن ثم تعبئة رخصة إعمار وتوقيعها من رئيس البلدية وختمها بخاتم رئيس لجنة التنظيم، بالإضافة لختم مدير دائرة الهندسة ورئيس البلدية وطبيب الصحة على مخطط دليل الموقع.

يقوم رئيس قسم التنظيم والترخيص بتسليم رخصة الإعمار إلى المواطن صاحب الرخصة مع الاحتفاظ بنسختين واحدة للملف وأخرى لمفتش الأبنية، بالإضافة لتسجيل الرخصة على سجل رخص الإعمار الصادرة.

Activity Diagram



الشكل قسم تنظيم و ترخيص الأبنية

Use Case Diagrams

إن مدير قسم الهندسة في البلدية سيكون قادرا على استخدام النظام من خلال أولا إصدار طلب رخصة للمواطن بحيث يكون قادرا على التحقق من بيانات المواطن و رفض المعامل في حال وجود أي تعارض بين البيانات الموجودة و تلك التي يقدمها المواطن.

أما في حال كان و ضع المواطن قانونيا فان بإمكانه المباشرة بالإجراءات التي تمكنه من استصدار رخصة بناء وذلك من خلال طلب مصادقة مخطط مساحة حيث يتم إعداد هذا المخطط مسبقا و يطلب المواطن من البلدية المصادقة على هذا المخطط ثم و في حال استكمال المواطن بقية الإجراءات في باقي الأقسام التابعة لقسم الترخيص فان بإمكانه الحصول على رخصة بناء من خلال مدير دائرة الهندسة.

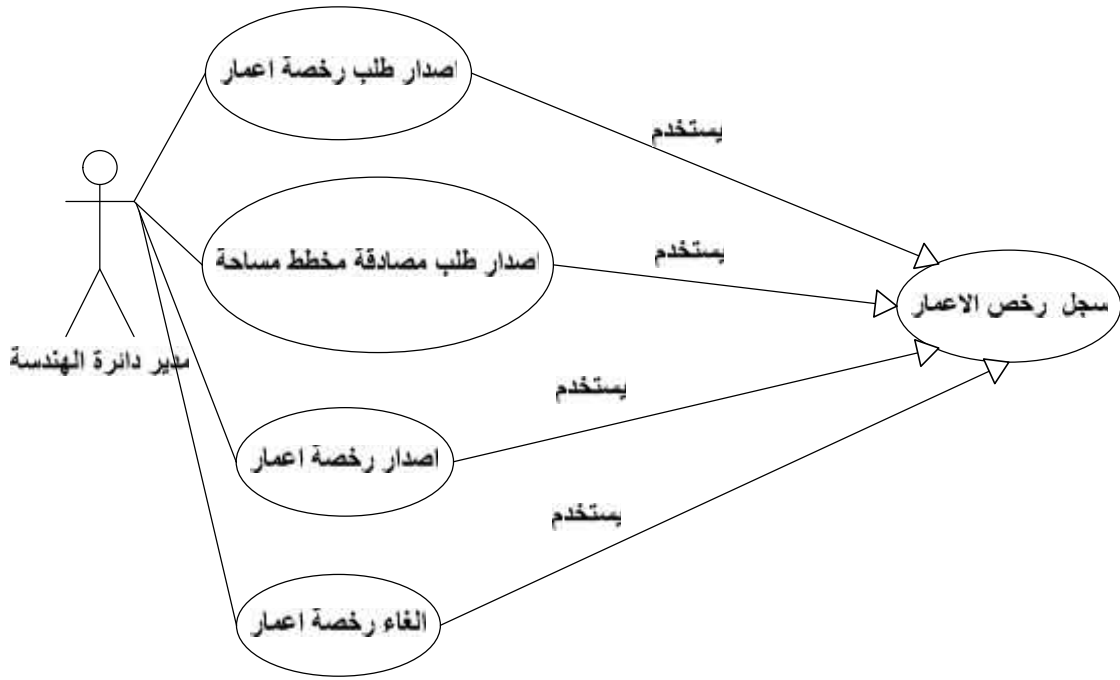
أما رئيس قسم الترخيص و التنظيم فان بإمكانه إصدار مذكرة إلى دائرة الآثار للحصول على موافقتها لترخيص هذا البناء و في حال كان البناء غير مخالف لأي من المخالفات فان رئيس قسم الترخيص بإمكانه إصدار مذكرة دفع رسوم ترخيص بناء للمواطن كما و يمكنه متابعة المعاملة التي يراجع بشأنها المواطن من خلال النظام و ذلك بتسجيل ملاحظاته على هذه المعاملة.

و فيما يتعلق بالتنقيش الدوري على الأبنية التابعة لحدود البلدية فان رئيس قسم التنظيم و الترخيص يقوم بإعداد خطة يتم فيها تقسيم المناطق التابعة للبلدية إلى عدة أقسام جغرافية بحيث يتم توزيع المفتشين على هذه المناطق و التأكد من عدم وجود مخالفات في الأبنية، و في حال وجود أي مخالفة فانه بإمكانه متابعتها من خلال الأعمال القانونية

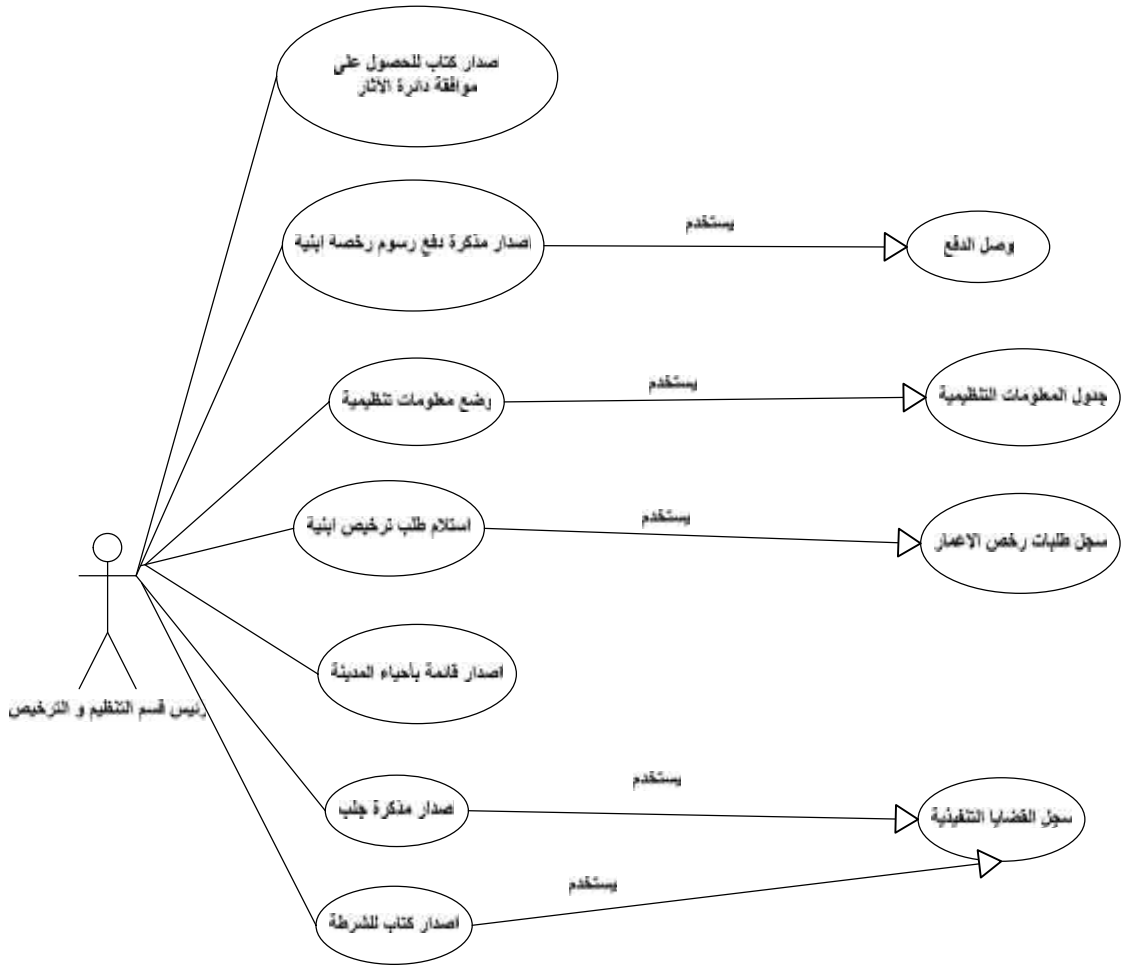
المتبعة مثل الإخطارات التنفيذية التي يستلمها المواطنين المخالفين لأنظمة البناء أو في حالة عدم استجابة المواطن يمكن إحالة القضية إلى الشرطة و المحكم .

و يقوم المواطن اثر استلامه للمخالفة بمراجعة البلدية فإما أن يقوم بإثبات أن بناءه قانوني و يستند إلى رخصة بحوزته و سارية المفعول وفي حال لم يستط إثبات ترخيص البناء المخالف فإما أن يقوم بدفع غرامة مالية محددة أو أن يقوم باللجوء إلى المحكمة و

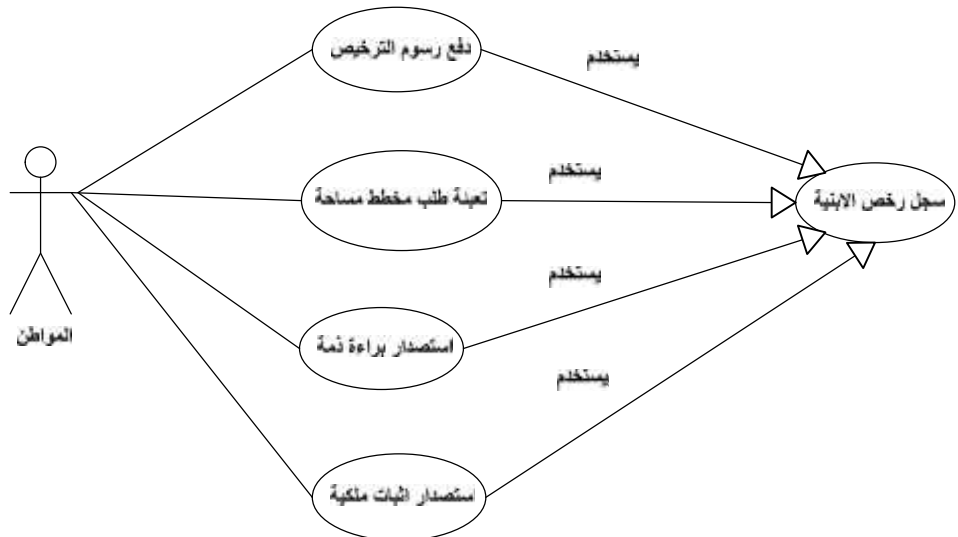
رفع قضية



الشكل مدير دائرة الهندسة (ترخيص الأبنية)



الشكل رئيس قسم الترخيص (الترخيص و التفقيش)



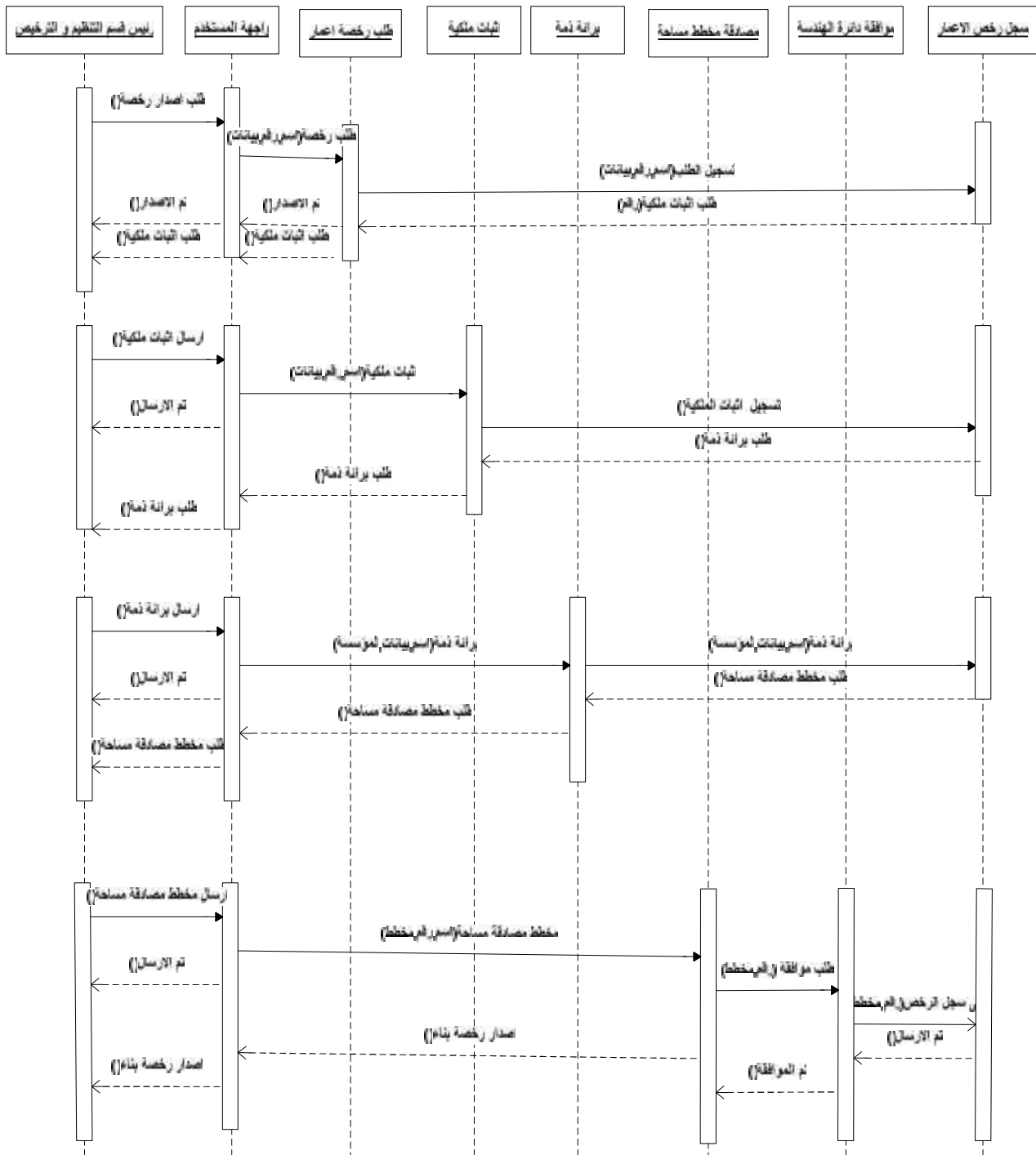
الشكل المواطن (في حالة الترخيص لبناء جديد)

Sequence Diagram

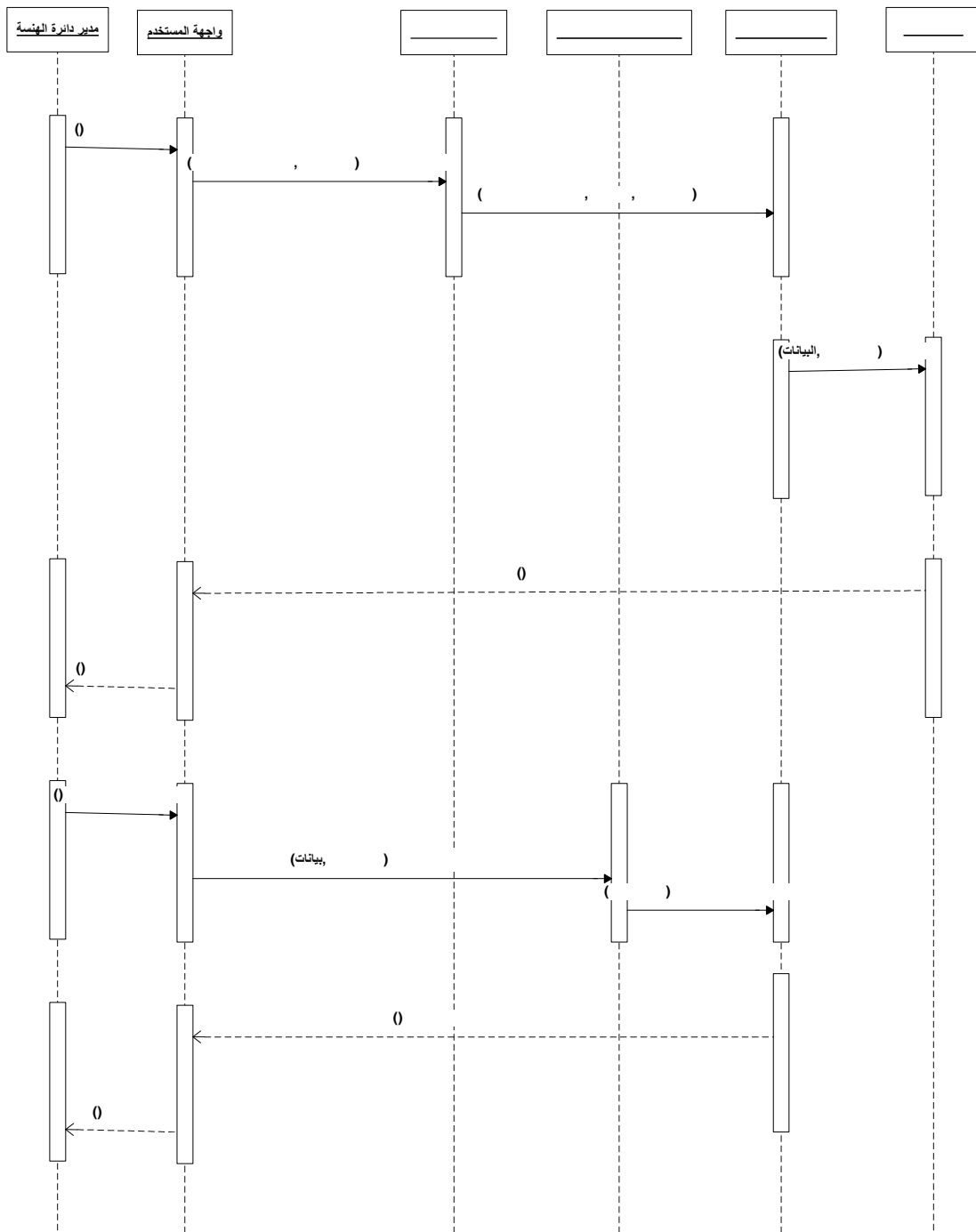
و يظهر في هذا التصميم الأحداث المتتالية التي تحدث للنظام و الأحداث الداخلية التي تتم عليه من خلال تفاعل الكيانات فيما بينها، بحيث يقوم كل كيان بالتفاعل مع الآخر من خلال رسائل معينة.

بحيث يبدأ النظام بالتفاعل حين يطلب مدير دائرة الهندسة أو رئيس قسم الترخيص باستصدار طلب ترخيص بناء جديد و في حال صحة البيانات المعطاة فإن النظام يقوم بإصدار طلب ترخيص جديد عند ذلك يتم تسجيل الطلب في سجل طلبات الترخيص ثم يقوم النظام بطلب إثبات ملكية للبناء المراد ترخيصه.

و في حال الحصول على إثبات الملكية يقوم النظام بتثبيت إثبات الملكية في سجل طلب الرخص و يقوم بطلب براءة ذمة و في حال الحصول على براءة الذمة يقوم النظام بطلب النظام و بعد التأكد من كافة الإجراءات بأنها تمت بشكل صحيح بطلب موافقة دائرة الهندسة و في حال الحصول على الموافقة فإن النظام يقوم بإصدار رخصة اعمار للمواطن.

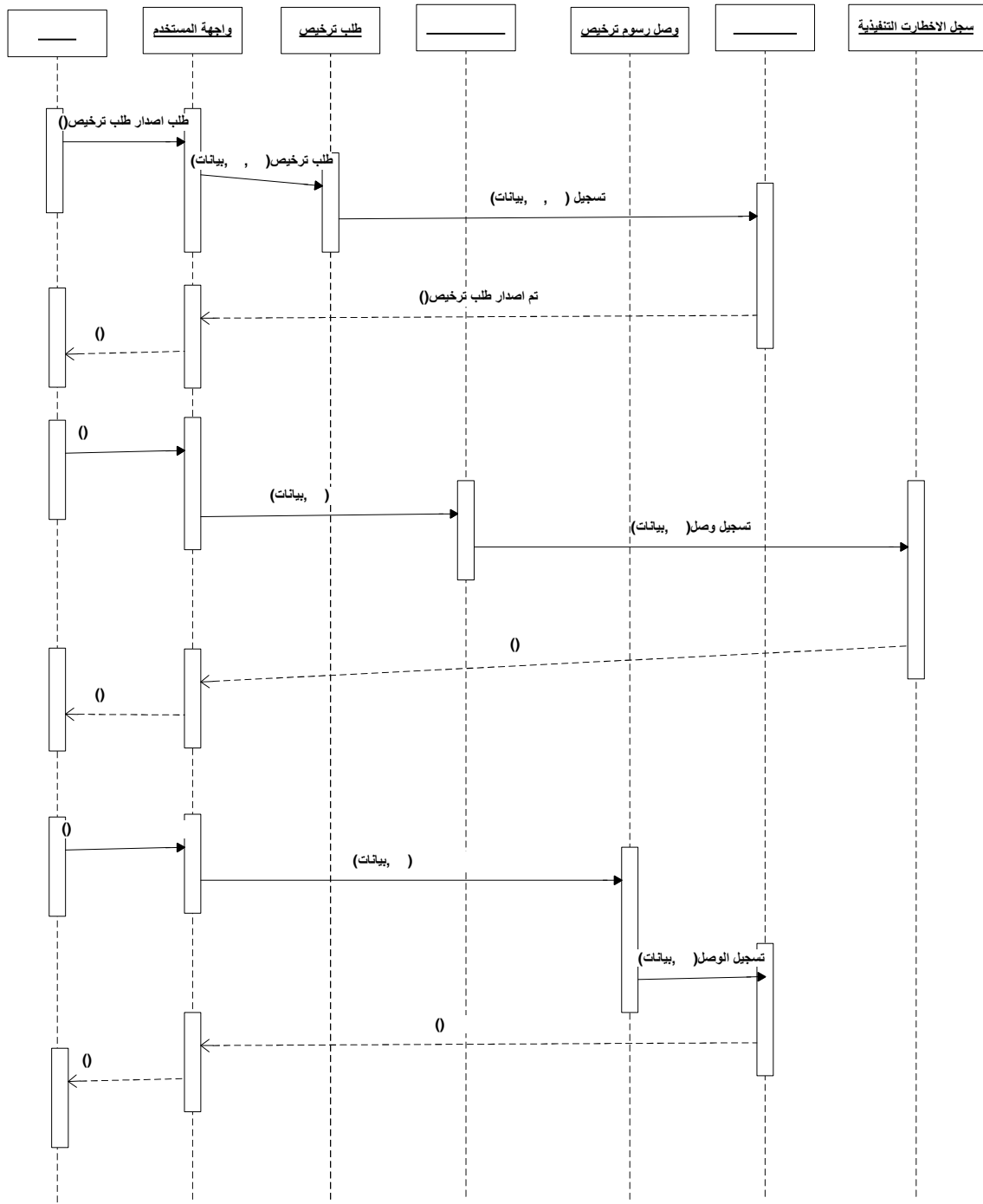


الشكل 1. رئيس قسم التنظيم و الترخيص



11

2. مدير قسم الهندسة



الشكل 3. المواطن (عند مراجعة البلدية)

فرع التفشي و الرقابة على الأبنية (Building Inspection)

نقد وجد هذا الفرع في قسم الهندسة في بلدية بيت لحم وذلك لضرورة كبيرة، لان هناك الكثير من الابنية والعمارات التي تبنى في منطقة البلدية ولا يتواجد لها أي ترخيص من قبل الجهة المسؤولة وبالتالي فان هذا الفرع يهتم بالتالي:
ضبط ومراقبة التزام المواطنين برخص الإعمار الممنوحة لهم.
ضبط ومراقبة البناء غير المرخص.

المتطلبات الوظيفية (Functional Requirements)

- متابعة المخالفين المراجعين لدائرة الهندسة.
- عمل الإخطارات التنفيذية للأبنية الغير مرخصة.
- عمل التقارير الشهرية للتفتيش عن الأبنية.
- إصدار خطة تفتيش لأحياء المدينة.
- إصدار التقرير اليومي للمشاهدات اليومية.
- إصدار إخطار تنفيذي بحق المخالف وتنظيم عملية متابعة المخالفات .
- إصدار وصل دفع غرامة عن طريق الانترنت او من خلال النظام في البلدية.
- إصدار وصل دفع رسوم رخصة اعمار

تحليل المتطلبات (Requirement analysis)

يقوم رئيس قسم التنظيم والترخيص بتقسيم مناطق وأحياء المدينة إلى قسمين شمالي وجنوبي حيث يقوم بتوثيق ذلك في قائمة مناطق وأحياء المدينة التابعة لبلدية بيت لحم بناء على قائمة مناطق وأحياء المدينة يقوم مفتشو الأبنية بزيارة المناطق والأحياء المختلفة على أن تزار المنطقة الواحدة مرتين على الأقل خلال الأسبوع للتأكد من عدم وجود بناء جديد أو إضافة لبناء قائم من خلال سجل رخص الإعمار الصادرة. في حال وجود بناء جديد أو إضافة لبناء جديد يقوم مفتش الأبنية بالتأكد من عدم مخالفة مخططات البناء.

في حال تم اكتشاف وجود بناء أو توسعه بناء قائم ليس له رخصة إعمار أو مخالف لمخططات البناء يقوم مفتش الأبنية بتعبئة إخطار تنفيذ للتوقف مباشرة أو إزالة المخالفة أيام محددة فيه نوع المخالفة ويحمل رقم متسلسل، ومن ثم تسليمه إلى المالك/المشغل/المتعهد وأخذ توقيع المبلغ على الإخطار أو توقيع شاهد في حال عدم قيام المبلغ بالتوقيع، بالإضافة إلى أخذ صورة فوتوغرافية للموقع المخالف عند تسليم الإخطار. في حال كان الإخطار للتوقف مباشرة مع عدم الالتزام من قبل المخالف بذلك، يقوم مفتش الأبنية بالعودة للبلدية وأخذ كتاب موقع من رئيس البلدية إلى مركز شرط المدينة لتقوم الشرطة بإيقاف المخالف عن متابعة العمل.

في حال كان الإخطار لإزالة مخالفة خلال ثلاث أيام ولم يتم بذلك، يقوم مفتش الأبنية مذكرة جلب ولائحة الشكوى ورفعها مع إخطار تنفيذ لأخذ موافقة رئيس قسم التنظيم والترخيص ومدير دائرة الهندسة ثم المصادقة عليها من قبل رئيس

البلدية على نموذج ومن ثم إرسالهما إلى محكمة البلدية أو عند الضرورة إلى المجلس البلدي لاتخاذ قرار سريع.

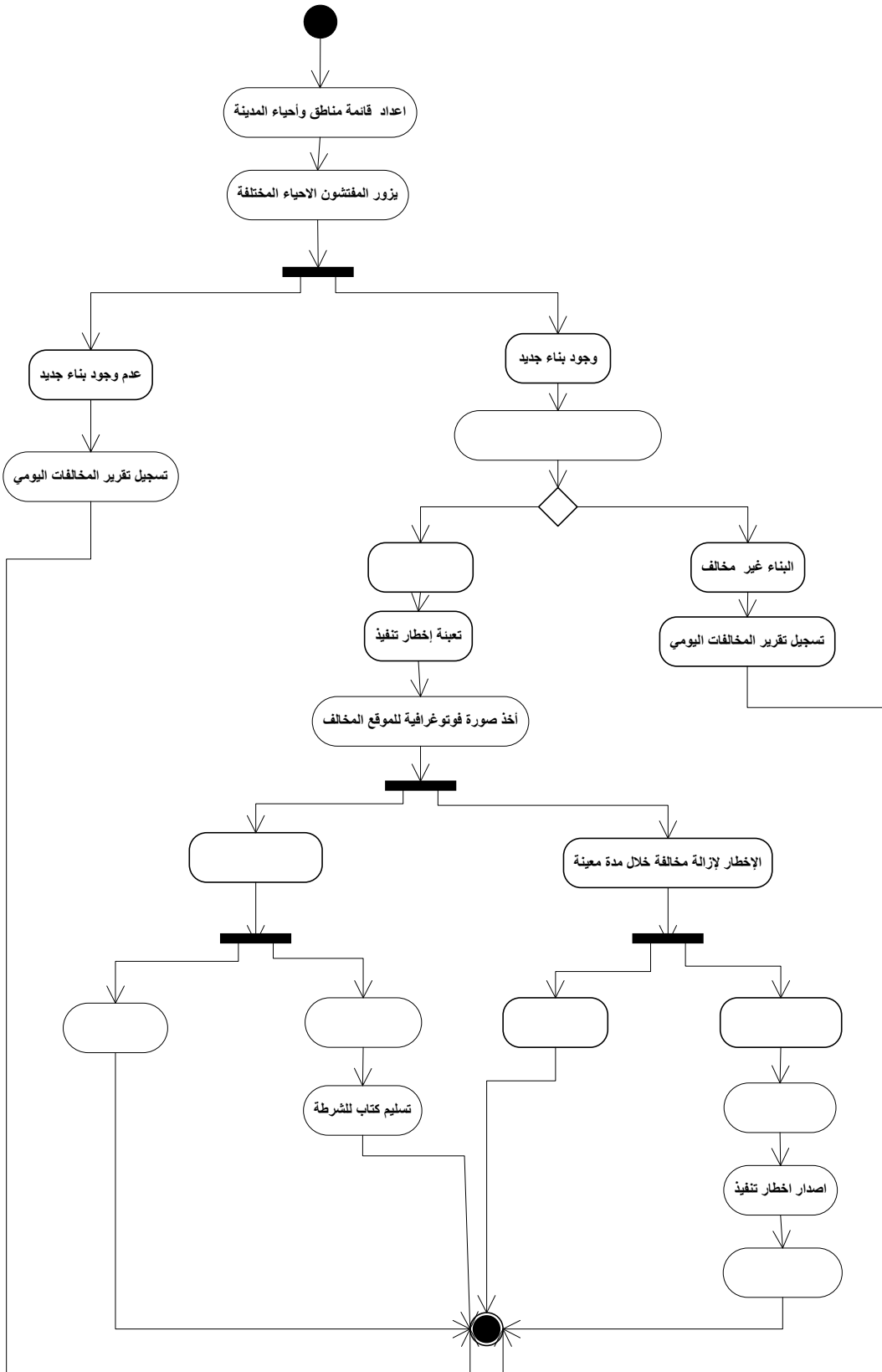
يقوم مفتش الأبنية بتسجيل الإخطار الإخطارات التنفيذية ومتابعتها لحين انتهائها وتدوين ذلك على السجل المذكور.

يقوم مفتش الأبنية في نهاية كل يوم بتسجيل مشاهداته خلال الجولة التفقدية باستخدام تقرير المشاهدات اليومي لمفتش الأبنية وتسليمها إلى رئيس قسم التنظيم والترخيص ، لإبداء ملاحظاته عليها ومن ثم إلى مدير دائرة الهندسة .

في حال تم اكتشاف وجود طمم أو عوائق في الطرق العامة أو على الأرصفة مخالفة للحق العام، يقوم مفتش الأبنية بتعبئة إخطار تنفيذ خاص بإزالة العوائق رقم أو إخطار تنفيذ خاص بإزالة طمم رقم للتوقف مباشرة أو إزالة المخالفة خلال ثلاث أيام محددة نوع المخالفة ويحمل رقم متسلسل، ومن ثم تسليمه إلى المالك/المشغل/المتعهد وأخذ توقيع المبلغ على الإخطار أو توقيع شاهد في حال عدم قيام المبلغ بالتوقيع، إلى أخذ صورة فوتوغرافية للموقع المخالف عند تسليم الإخطار.

يقوم رئيس قسم التنظيم والترخيص بإعداد ملخص مراقبة الأبنية الشهري حيث يقوم برفعه إلى مدير دائرة الهندسة ومنه إلى رئيس البلدية.

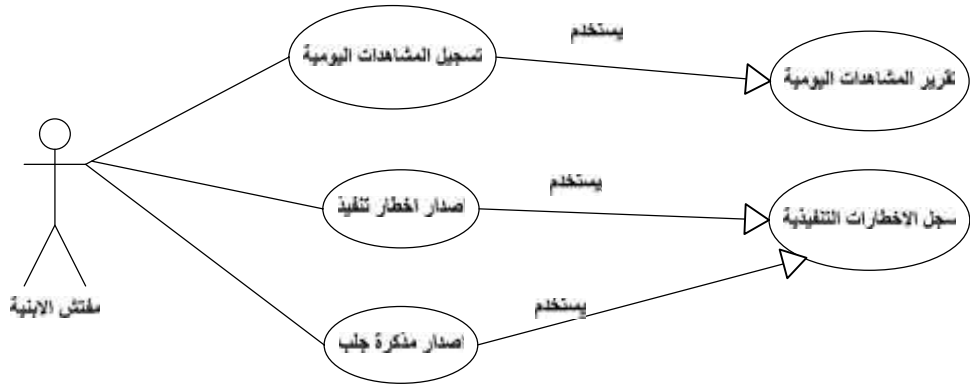
Activity diagram



الشكل الرقابة والتفتيش على الأبنية

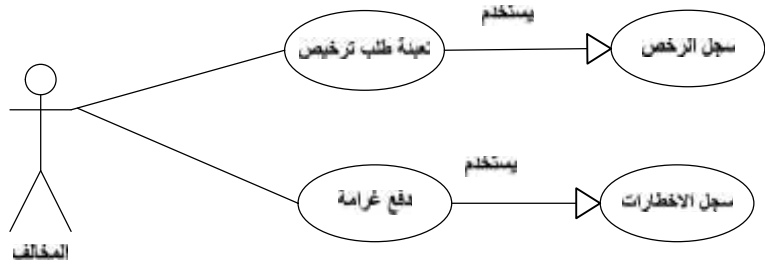
Use Case Diagram

يقوم مفتش الأبنية بالتأكد من عدم وجود مخالفة و في حال وجود مخالفة فإنه يقوم بتعبئة إخطار تنفيذ يتم من خلاله تحديد نوع المخالفة و إبلاغ المخالف بذلك و في حال عدم استجابة المخالف فإن المفتش يقوم باستصدار مذكرة جلب للمخالف أو إرسال مذكرة للشرطة.



الشكل مفتشي الأبنية

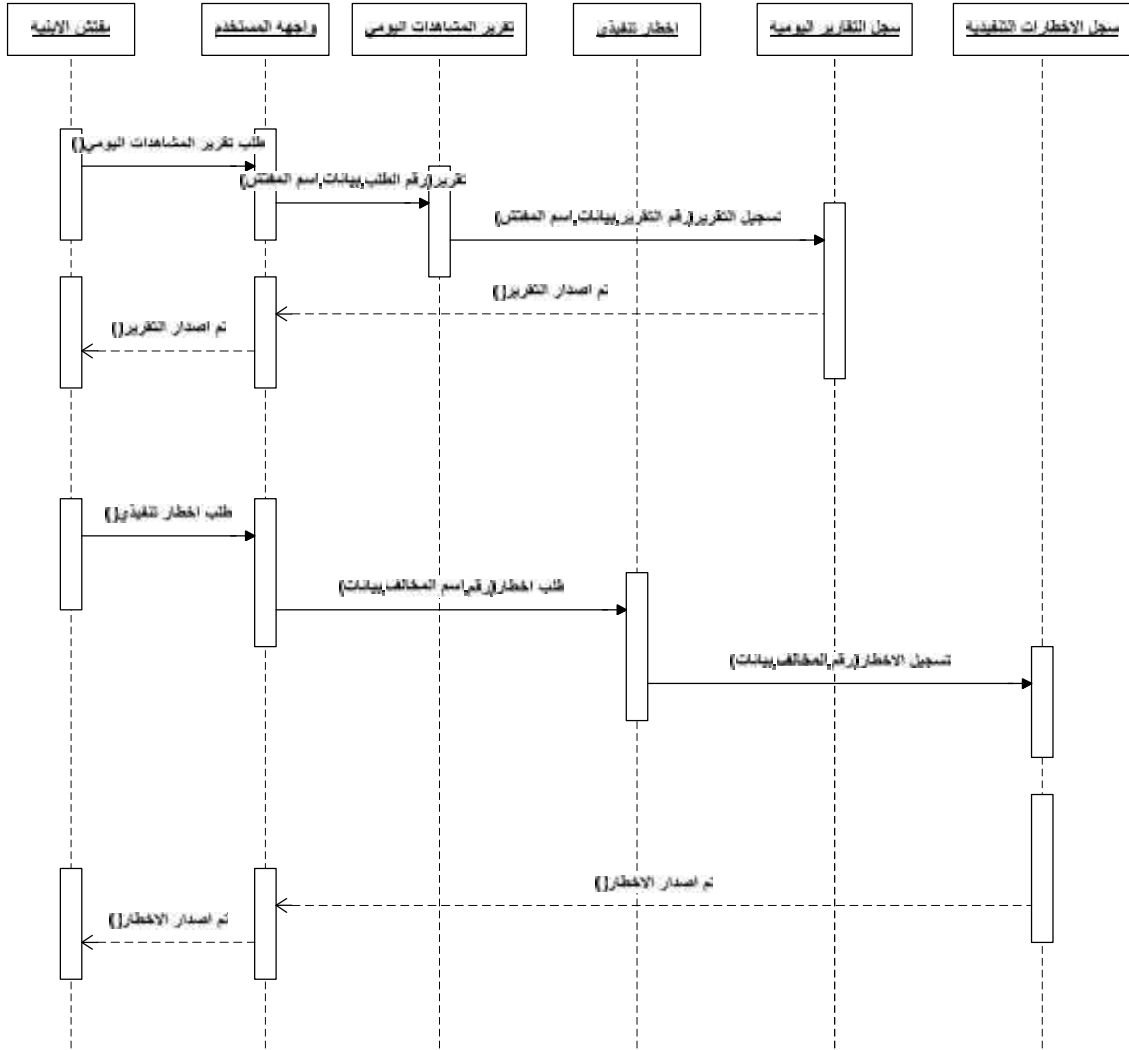
و في حال استجابة المخالف فإنه يقوم بمراجعة البلدية و عندها يقوم إما بدفع غرامة أو طلب ترخيص للبناء المخالف أو إثبات عدم مخالفة البناء.



الشكل المخالف لرخص الأبنية

Sequence Diagram

في هذا التصميم الذي يبين كيفية تفاعل مفتش الأبنية مع النظام فإن المفتش يقوم بطلب إخطار تنفيذ من النظام يقوم النظام بإصدار إخطار تنفيذ و تسجيل الإخطار في سجل الإخطارات التنفيذية أما في حال عدم استجابة المخالف يقوم المفتش باستصدار مذكرة جلب و إحضار و تسجيل أيضا في سجل الإخطارات التنفيذية و يتم متابعة القضية حتى انتهائها.



الشكل مفتشي الأبنية

الفصل الرابع

تصميم النظام (System Design)

٤.١ مقدمة

هذه المرحلة من التصميم للنظام تتضمن شرح تفصيلي للبيئة التي يعمل بها النظام، وفي هذه الوحدة نبين الشرح التفصيلي لكل أقسام البلدية التي تم برمجتها من ناحية التطبيق للنظام (System Normalization) بشكل دقيق حيث تم إنتاج العديد من الجداول لأقسام البلدية، وكانت هذه الجداول الناتجة من عملية التطبيع خالية من أي أعمدة (Attribute) مكررة في أكثر من جدول.

أن هذه الوحدة تبين تصميم الكائنات (Classes & Objects) حيث أن هذا القسم يحتوي على عدة خطوات متتالية، حيث أن الخطوة الأولى في تصميم الكائنات من دون العناصر التي تحويها والخدمات التي تقدمها وبدون الروابط بين هذه الكائنات، والخطوة الثانية تم ربط هذه الكائنات الفارغة والعلاقات الموجودة بين هذه الكائنات، والخطوة الثالثة تصميم الكائنات باحتوائها العناصر من دون الخدمات التي تحويها وبوجود الروابط التي تربط الكائنات ببعضها البعض، والخطوة الرابعة تصميم الكائنات باحتوائها العناصر والخدمات التي تقدمها والروابط التي تربط بين الكائنات.

أما القسم الأخير من هذه الوحدة فيحتوي على قاموس الترجمة الذي يسهل على القارئ التعامل مع هذا النظام، حيث يحتوي هذا القسم على جدول الجداول الذي يحتوي على أسماء الجداول المستخدمة في قواعد البيانات، ويحتوي أيضا هذا القسم على جداول قواعد البيانات أيضا يحتوي القسم على جدول الصفوف.

• ما هو تطبيع النظام (System Normalization)

- تعريف كل الصفات التي ترتبط بكينونة معينة
- الصفات غير المكررة (Primary Key) (Non Repeating Attribute)
- الصفات غير المكررة: حقيقة مفردة عن الكينونة
- المفتاح الأساسي: صفة مميزة (معرف) (Unique identifier) Entity
- الصفات غير المتكررة (Non repeating) و الصفات غير المفتاح الأساسي هي حقائق متفردة عن الكينونة (Single Fact) .
- الصفات المتكررة: الصفات التي لها أكثر من حدوث واحد لقيمة واحدة للكينونة و يجب ذكرها مكررة مع (Primary Key).
- نجمع كل الصفات الخاصة بكينونة معينة مع بعضها الصفات المتكررة واذكر الأول فقط .
- ط تحت كل المفاتيح الأساسية لكل علاقة (Relation).

الشكل الأول للمعايرة (Remove Repeating Groups)

- كل علاقة لا يوجد فيها صفات متكررة هي في الشكل الأول للتطبيع .
- لفئة المتكررة يجب بناء علاقة أخرى من الصفات غير المتكررة والمفتاح لهذه العلاقة هو المفتاح للعلاقة الأصلية.
- كل صفة متكررة يجب بناء علاقة جديدة وربط المفتاح للعلاقة الأصلية بهذه الصفة .
- و يصبح المفتاح للعلاقة الجديدة هو المفتاح الأصلي مع المفتاح للصفة المتكررة.

الشكل الثاني للمعايرة (Remove Partial Key Dependency)

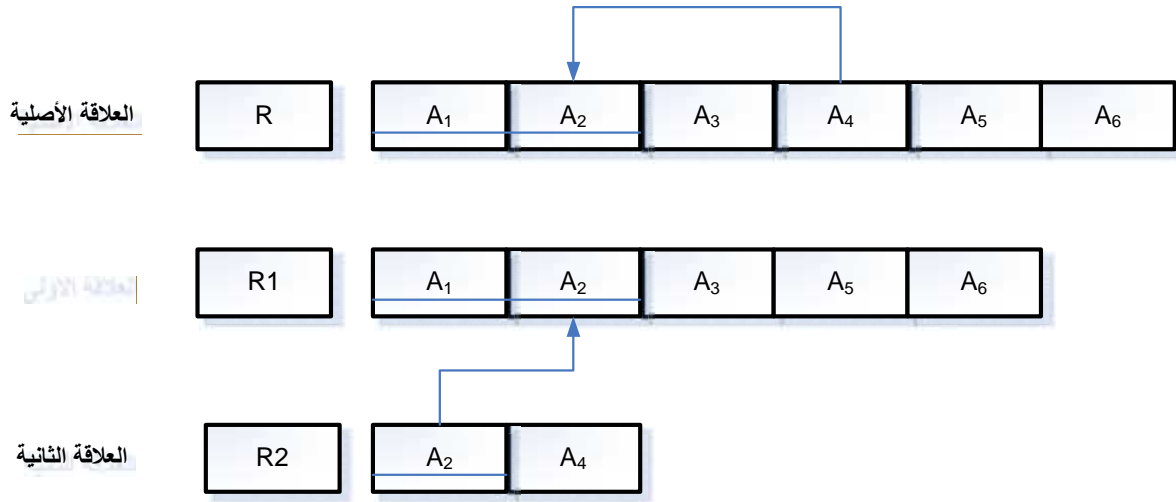
. أي علاقة في الشكل الأول للتطبيق ولا يوجد فيها مفتاح مركب (Compound Key).

. لكل حقل ليس مفتاح أساسي، نسأل هذا السؤال: هل كل حقل يعرف بكل المفتاح؟

. إذا كان الجواب نعم فإن العلاقة في الشكل الثاني للمعايرة، وإذا كان الجواب لا، فإنه يجب

بناء علاقتين جديدتين، الأولى: لجميع الحقول التي تعرف بالمفتاح المركب كاملاً، والثانية

الحقل والجزء من المفتاح الذي يعرف به.



الشكل . . . الشكل الثاني للمعايرة

الشكل الثالث للمعايرة (Remove Non Key Dependency)

. إذا كانت العلاقة في الشكل الثاني للتطبيق و تحتوي فقط مع صفة غير مفتاحية واحدة

فهي في الشكل الثالث للتطبيق.

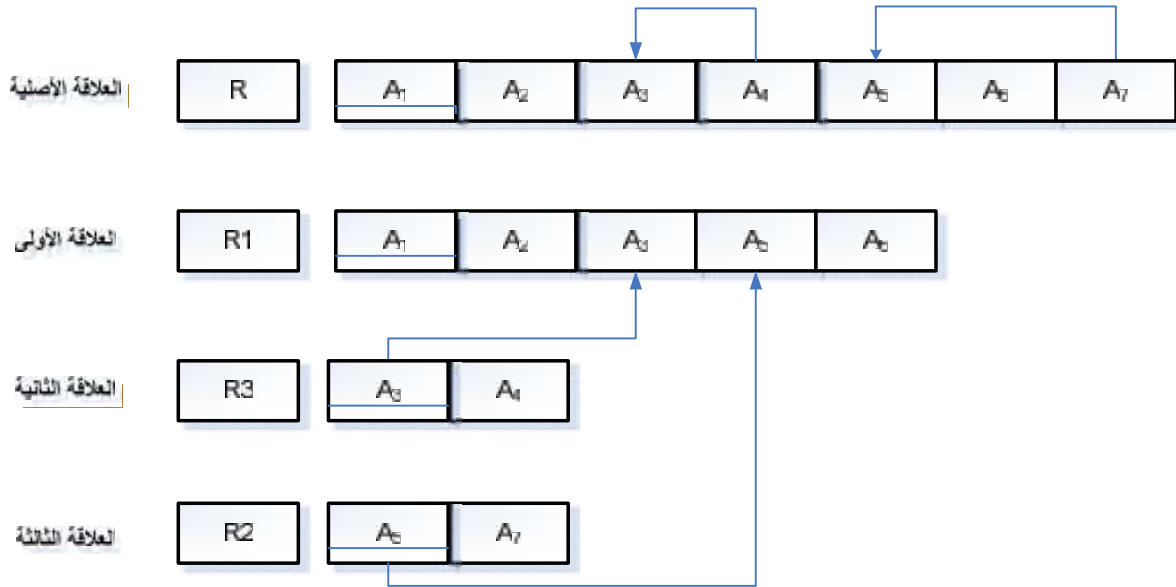
. نسأل السؤال التالي: هل كل الصفات غير المفتاحية تعتمد على المفتاح أو تعتمد على

. يجب بناء علاقات جديدة :

الأول: للعلاقة الأصلية وجميع الحقول المعتمدة على المفتاح الأصلي.

العلاقات الأخرى: لكل علاقة لا تعتمد على المفتاح يحتوى على الصفات غير المفتاحية و الصفات غير المفتاحية التي تعتمد عليها.

ويكون المفتاح للعلاقة الجديدة، الحقل غير المفتاح التي تعتمد عليها الحقول الأخرى.



الشكل . . . الشكل الثالث للمعايرة

الإتجاه الأول :-

نسال الأسئلة التالية: (Double Checking)

في الشكل الثالث: هل الصفات المتكررة لها قيمة واحدة؟

إذا كان الجواب نعم، فيجب معاملة الصفة المتكررة و الصفة ذات القيم المتعددة مثل الصفة المفردة و إعادة التطبيع (Renormalized).

هل كل الصفات تعتمد مفاتيحها؟

إذا كان الجواب نعم يحدث Transitive Dependency و يجب معاملتها مثل معاملة

Single Attribute Group و إعادة التطبيع.

يجب حذف الصفات التي يمكن اشتقاقها من صفات أخرى و دمجها في نفس العلاقة.

قسم الحرف والصناعات

تطبيع النظام (Normalization System)

طلب إغلاق حرفة

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
تاريخ تقديم الطلب رقم الهاتف	تاريخ تقديم الطلب رقم الهاتف	تاريخ تقديم الطلب	تاريخ تقديم الطلب	تاريخ تقديم الطلب
تاريخ صدور	تاريخ صدور	تاريخ صدور رقم هوية مقدم الطلب	تاريخ صدور رقم هوية مقدم الطلب	تاريخ موافقة المفتش ت مسؤول الترخيص موافقة مسؤول الترخيص تاريخ موافقة مسؤول الترخيص يات مدير الصحة موافقة مدير الصحة تاريخ موافقة مدير الصحة توصيات مدير البلدية موافقة مدير البلدية تاريخ موافقة مدير البلدية ملاحظات رئيس البلدية موافقة رئيس البلدية رقم الهوية تاريخ الإغلاق
تاريخ التقديم رقم الهوية	تاريخ صدور	تاريخ موافقة المفتش ت مسؤول الترخيص موافقة مسؤول الترخيص تاريخ موافقة مسؤول الترخيص توصيات مدير الصحة موافقة مدير الصحة تاريخ موافقة مدير الصحة توصيات مدير البلدية موافقة مدير البلدية تاريخ موافقة مدير البلدية ملاحظات رئيس البلدية	تاريخ موافقة المفتش ت مسؤول الترخيص تاريخ موافقة مسؤول الترخيص توصيات مدير الصحة موافقة مدير الصحة تاريخ موافقة مدير الصحة توصيات مدير البلدية موافقة مدير البلدية تاريخ موافقة مدير البلدية ملاحظات رئيس البلدية	تاريخ موافقة المفتش ت مسؤول الترخيص موافقة مسؤول الترخيص تاريخ موافقة مسؤول الترخيص توصيات مدير البلدية موافقة مدير البلدية تاريخ موافقة مدير البلدية ملاحظات رئيس البلدية
تاريخ موافقة المفتش مسؤول الترخيص موافقة مسؤول الترخيص تاريخ موافقة مسؤول الترخيص توصيات مدير الصحة	رقم الهوية	تاريخ موافقة المفتش ت مسؤول الترخيص موافقة مسؤول الترخيص تاريخ موافقة مسؤول الترخيص توصيات مدير الصحة موافقة مدير الصحة تاريخ موافقة مدير الصحة توصيات مدير البلدية	تاريخ موافقة المفتش ت مسؤول الترخيص تاريخ موافقة مسؤول الترخيص توصيات مدير الصحة موافقة مدير الصحة تاريخ موافقة مدير الصحة توصيات مدير البلدية موافقة مدير البلدية تاريخ موافقة مدير البلدية ملاحظات رئيس البلدية	تاريخ موافقة المفتش ت مسؤول الترخيص موافقة مسؤول الترخيص تاريخ موافقة مسؤول الترخيص توصيات مدير البلدية موافقة مدير البلدية تاريخ موافقة مدير البلدية ملاحظات رئيس البلدية

	<p>_____</p> <p>تاريخ صدور الرخصة</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>رقم الهوية</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ الإغلاق</p> <p>رقم هوية مالك المحل</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>موافقة مدير البلدية</p> <p>تاريخ موافقة مدير البلدية</p> <p>ملاحظات رئيس البلدية</p> <p>موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ الإغلاق</p> <p>رقم هوية مالك المحل</p> <p>_____</p> <p><u>رقم هوية المواطن</u></p> <p>رقم الهاتف</p> <p>_____</p> <p><u>رقم هوية المواطن</u></p>	<p>موافقة مسؤول الترخيص</p> <p>تاريخ موافقة مسؤول الترخيص</p> <p>توصيات مدير الصحة</p> <p>موافقة مدير الصحة</p> <p>تاريخ موافقة مدير الصحة</p> <p>توصيات مدير البلدية</p> <p>موافقة مدير البلدية</p> <p>تاريخ موافقة مدير البلدية</p> <p>ملاحظات رئيس البلدية</p> <p>موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ موافقة رئيس البلدية</p> <p>_____</p> <p>تاريخ الإغلاق</p>	<p>موافقة مدير الصحة</p> <p>تاريخ موافقة مدير ا</p> <p>توصيات مدير البلدية</p> <p>موافقة مدير البلدية</p> <p>تاريخ موافقة مدير البلدية</p> <p>ملاحظات رئيس البلدية</p> <p>موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ الإغلاق</p>
المواطنين	<p><u>رقم هوية المواطن</u></p> <p>رقم الهاتف</p>				
المواطنين	<p><u>رقم هوية المواطن</u></p>				

الجدول تطبيع طلب إغلاق حرفة

. . . كشف يومي بالمحلات التي تم الكشف عليها

	البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
المواطنين	اليوم التاريخ	التاريخ	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن
سجل الكشف اليومي			التاريخ	التاريخ	التاريخ
			رقم الهوية	رقم الهوية	رقم الهوية
الموظفين					

الجدول . . . تطبيع كشف يومي بالمحلات التي تم الكشف عليها

4.3.1.3 سجل طلبات الحرف والصناعات

	ثالث للتطبيع	للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	تاريخ تقديم الطلب	تاريخ تقديم الطلب	تاريخ تقديم الطلب	تاريخ تقديم الطلب	تاريخ تقديم الـ
	تاريخ الإغلاق	تاريخ الإغلاق	تاريخ الإغلاق	تاريخ الإغلاق	تاريخ الإغلاق
المواطنين	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن		التوقيع
الموظفين					

الجدول تطبيع سجل طلبات الحرف والصناعات

4.3.1.4 برنامج التفقد الدوري

	ثالث للتطبيع	للتطبيع	للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	التاريخ من التاريخ إلى	التاريخ من التاريخ إلى	التاريخ من التاريخ إلى	التاريخ من التاريخ إلى	التاريخ من التاريخ إلى
		رقم مسؤول الترخيص مسؤول الترخيص	رقم مسؤول الترخيص مسؤول الترخيص	مسؤول الترخيص	مسؤول الترخيص
الموظفين	م مسؤول الترخيص مسؤول الترخيص				
الموظفين			رقم مسؤول الترخيص		

الجدول . . . تطبيع برنامج التفقد الدوري

4.3.1.5 الإخطارات

	ثالث للتطبيع	للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	المدة الزمنية التاريخ	المدة الزمنية التاريخ رقم هوية الشخص رقم هوية المستلم رقم هوية المستلم	المدة الزمنية التاريخ رقم هوية الشخص رقم هوية المستلم رقم هوية المستلم	المدة الزمنية التاريخ شاهد	المدة الزمنية التاريخ الشاهد
	_____	_____	_____	تاريخ الأغلاق	تاريخ الأغلاق
	_____	_____	_____		
المواطنين	رقم هوية الشخص	رقم هوية الشخص	رقم هوية الشخص		
المواطنين	رقم هوية الشاهد الشاهد	رقم هوية الشاهد الشاهد	رقم هوية الشاهد الشاهد		
المواطنين	رقم هوية المستلم	رقم هوية المسد	رقم هوية المستلم		

الجدول تطبيع الإخطارات

طلب الرخصة

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
تاريخ صدور	تاريخ صدور	تاريخ صدور	تاريخ موافقة المفتش	تاريخ موافقة المفتش
رقم الهوية رقم الهاتف	رسوم الترخيص	رسوم الترخيص	تاريخ بداية تنفيذ الشروط تاريخ أتمام تنفيذ الشروط ملاحظات طبيب الصحة تاريخ موافقة الطبيب	تاريخ بداية تنفيذ الشروط تاريخ أتمام تنفيذ الشروط ملاحظات طبيب الصحة تاريخ موافقة الطبيب
اسم شهرة المحل	تاريخ موافقة المفتش	تاريخ موافقة المفتش	تاريخ بداية تنفيذ الشروط تاريخ أتمام تنفيذ الشروط ملاحظات طبيب الصحة تاريخ موافقة الطبيب	تاريخ بداية تنفيذ الشروط تاريخ أتمام تنفيذ الشروط ملاحظات طبيب الصحة تاريخ موافقة الطبيب
عدد المستخدمين المستخدمين	تاريخ بداية تنفيذ الشروط تاريخ أتمام تنفيذ الشروط ملاحظات طبيب الصحة تاريخ موافقة الطبيب	تاريخ بداية تنفيذ الشروط تاريخ أتمام تنفيذ الشروط ملاحظات طبيب الصحة تاريخ موافقة الطبيب	توصيات لجنة الأعمار تاريخ موافقة لجنة الأعمار موافقة لجنة التنظيم رئيس البلدية	توصيات لجنة الأعمار تاريخ موافقة لجنة الأعمار موافقة لجنة التنظيم رئيس البلدية
رسوم الترخيص	تاريخ موافقة لجنة الأعمار تاريخ موافقة لجنة الأعمار موافقة لجنة التنظيم رئيس البلدية	تاريخ موافقة لجنة الأعمار تاريخ موافقة لجنة الأعمار موافقة لجنة التنظيم رئيس البلدية	تاريخ موافقة الشخص	تاريخ موافقة الشخص
تاريخ موافقة المفتش	اسم الطبيب	اسم الطبيب	تاريخ تقديم الطلب تاريخ موافقة رئيس البلدية	تاريخ تقديم الطلب تاريخ موافقة رئيس البلدية
	تاريخ موافقة الشخص	تاريخ موافقة الشخص	رقم هوية مقدم الطلب	رقم هوية مقدم الطلب
		تاريخ موافقة الشخص رقم هوية مقدم الطلب	اسم شهرة المحل	اسم شهرة المحل

				اسم شهرة المحل	تاريخ بداية تنفيذ الشروط تاريخ أتمام تنفيذ الشروط ملاحظات طبيب الصحة تاريخ موافقة الطبيب موافقة الطبيب توصيات لجنة الأعمار تاريخ موافقة لجنة الأعمار موافقة لجنة التنظيم رئيس البلدية تاريخ موافقة رئيس البلدية
		هوية مالك المحل		رقم هوية	اسم الطبيب
		رقم هوية		رقم الهاتف	تاريخ موافقة الشخص
		رقم هوية مالك المحل		رقم الهاتف	
الموظفين	الطبيب				
	أسم الطبيب	5		5	
الموظفين		6		6	
	رقم هوية				

لمواطنين	رقم الهاتف	_____	_____		
المستخدمين	_____	_____	_____		
	5				
	6				

الجدول تطبيع طلب الرخصة

4.3.1.7 جدول الحرف والصناعات

	ثالث للتطبيع	بيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
category	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
	رسوم النفايات	رسوم النفايات	رسوم النفايات	رسوم النفايات	رسوم النفايات
	_____	_____	_____	_____	_____

الجدول تطبيع جدول الحرف والصناعات

... رسوم النفايات

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع	رسوم النفايات
التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل	

. الجدول . . . تطبيع رسوم النفايات

... الرخصة

	ثالث للتطبيع	للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	_____	_____	_____	_____	رقم الهوية
	<u>الذيل</u>	<u>الذيل</u>	<u>الذيل</u>	الذيل	اسم شهرة المحل
المواطنين	رقم الهوية	رقم الهوية	رقم الهوية	_____	تاريخ الصدور السنة المالية تاريخ الانتهاء
المواطنين	رقم الهوية	رقم الهوية	رقم الهوية	_____	رسوم يافطات رسوم ميزان
	_____	_____	_____	_____	م طبيب الصحة
	_____	_____	_____	تاريخ الصدور السنة المالية تاريخ الانتهاء	الذيل اسم طبيب الصحة
	رقم هوية المالك	رقم هوية المالك	رقم هوية المالك	رسوم يافطات رسوم ميزان	اسم طبيب الصحة
	_____	_____	_____	اسم شهرة المحل	
	تاريخ الصدور السنة المالية	تاريخ الصدور السنة المالية	تاريخ الصدور السنة المالية		

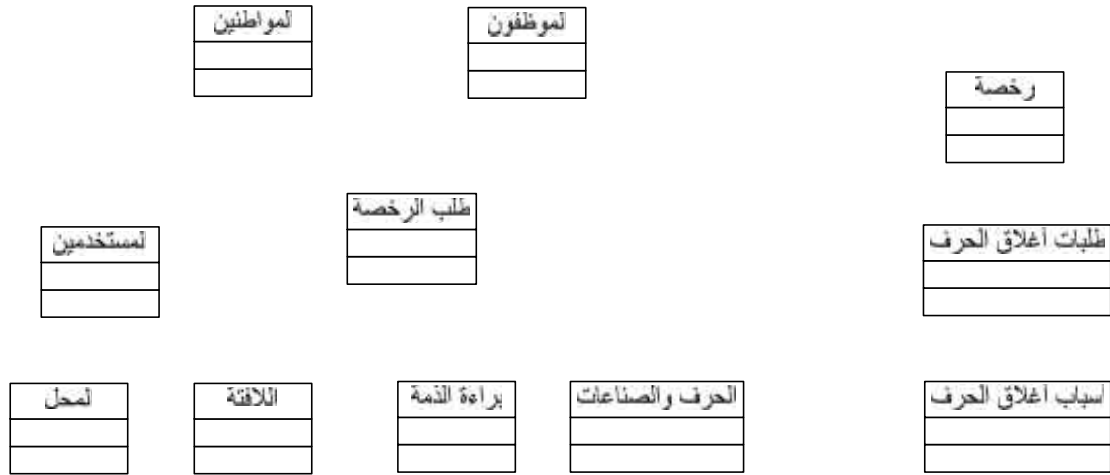
X X X X X	الموظفين	تاريخ الانتهاء رقم الهوية رسوم يافطات رسوم ميزان رقم طبيب الصحة اسم طبيب الصحة	تاريخ الانتهاء رقم الهوية رسوم يافطات رسوم ميزان اسم طبيب الصحة رقم طبيب الصحة	تاريخ الانتهاء رقم الهوية رسوم يافطات رسوم ميزان اسم طبيب الصحة اسم شهرة المحل		
---------------------------	----------	---	---	---	--	--

الجدول تطبيع الرخصة

الكائنات والأصناف (Classes-&-Objects)

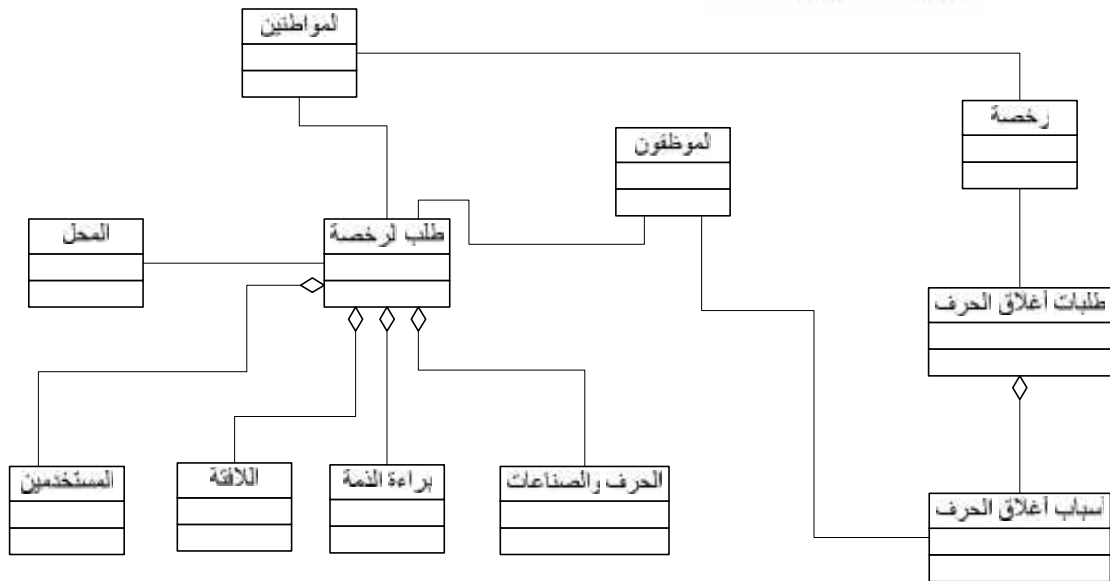
4.3.2.1 فرع الترخيص

الكائنات والأصناف المجردة (Abstract Classes-&-Objects)



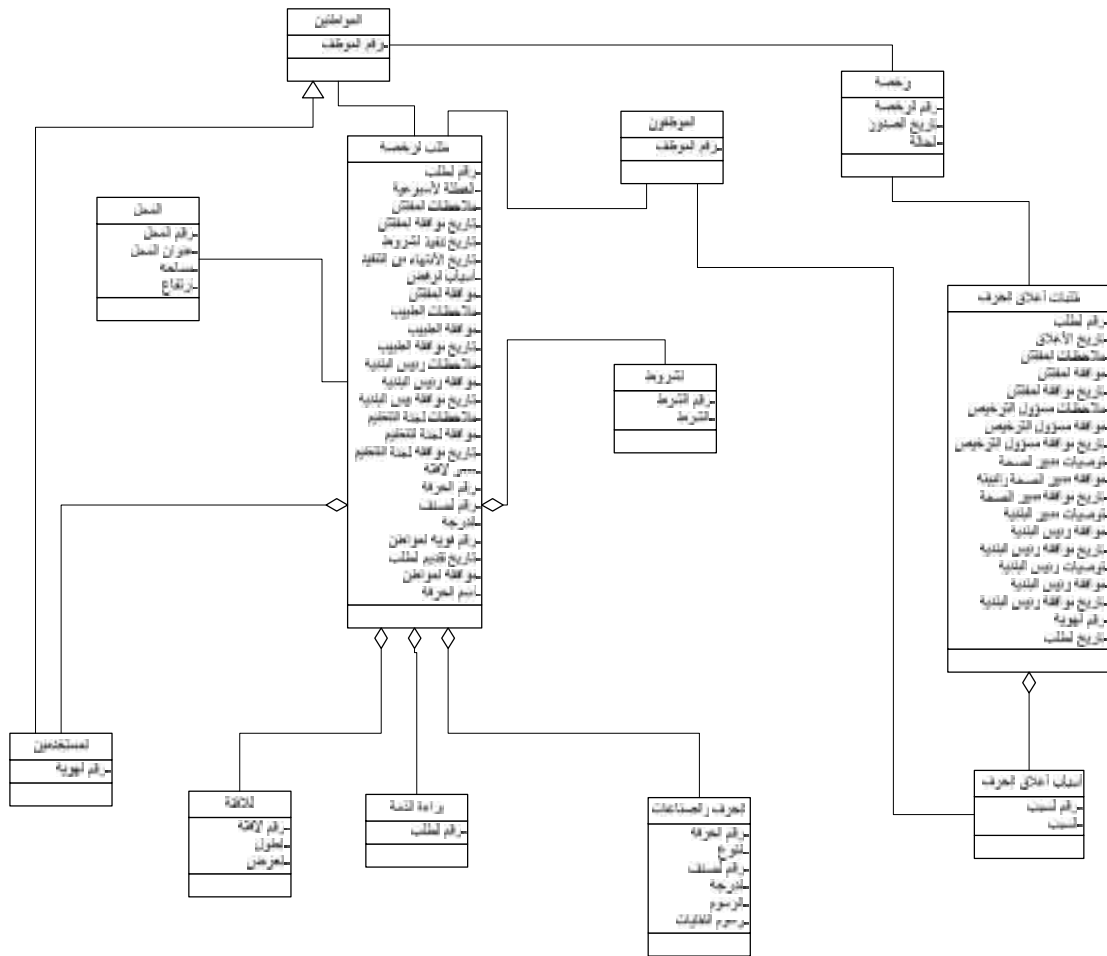
الشكل 4.3.2.1.1 الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها لفرع الترخيص

الارتباطات بين الكائنات (Classes-&-Objects Structure)



الشكل 4.3.2.1.2 الارتباطات للكائنات لفرع الترخيص

Classes-&Objects With) العناصر محتواه في الكائنات (Attributes

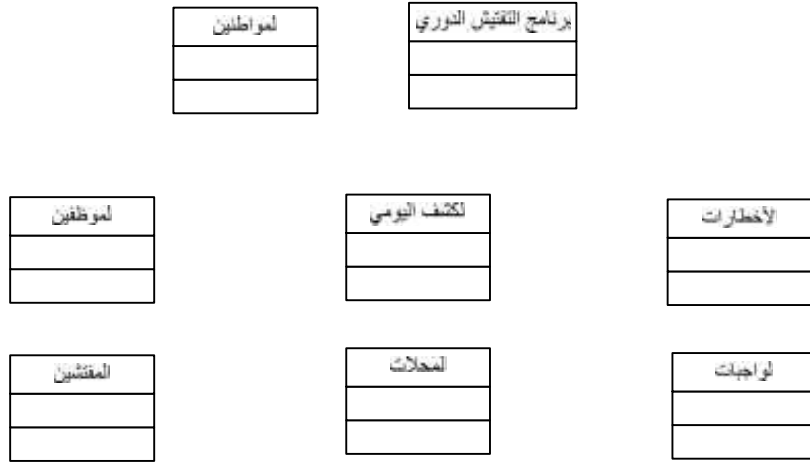


الشكل 4.3.2.1.3 الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات لفرع الترخيص

الكائنات والأصناف (Classes-&Objects)

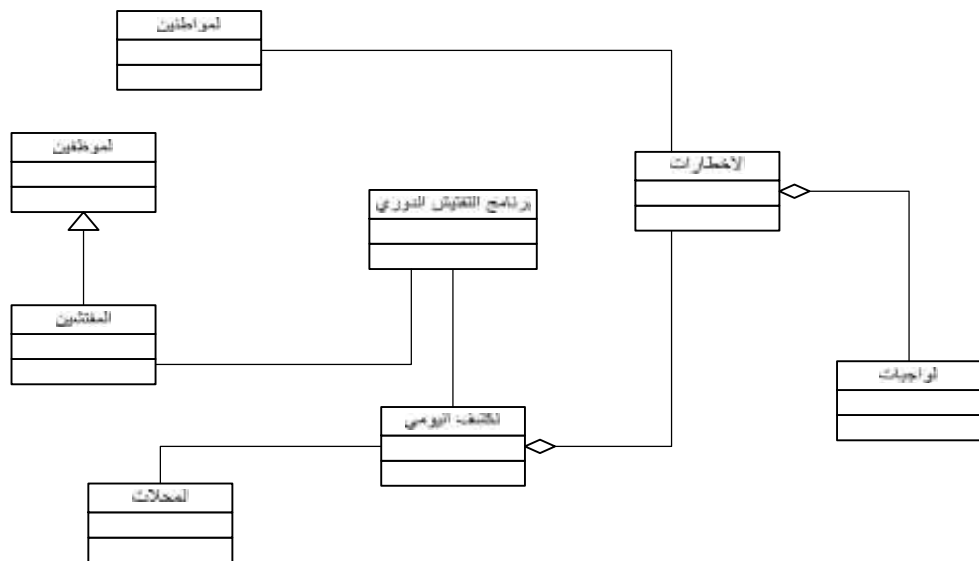
4.3.2.2 فرع التفتيش

(Abstract Classes-&Objects) الكائنات والأصناف المجردة



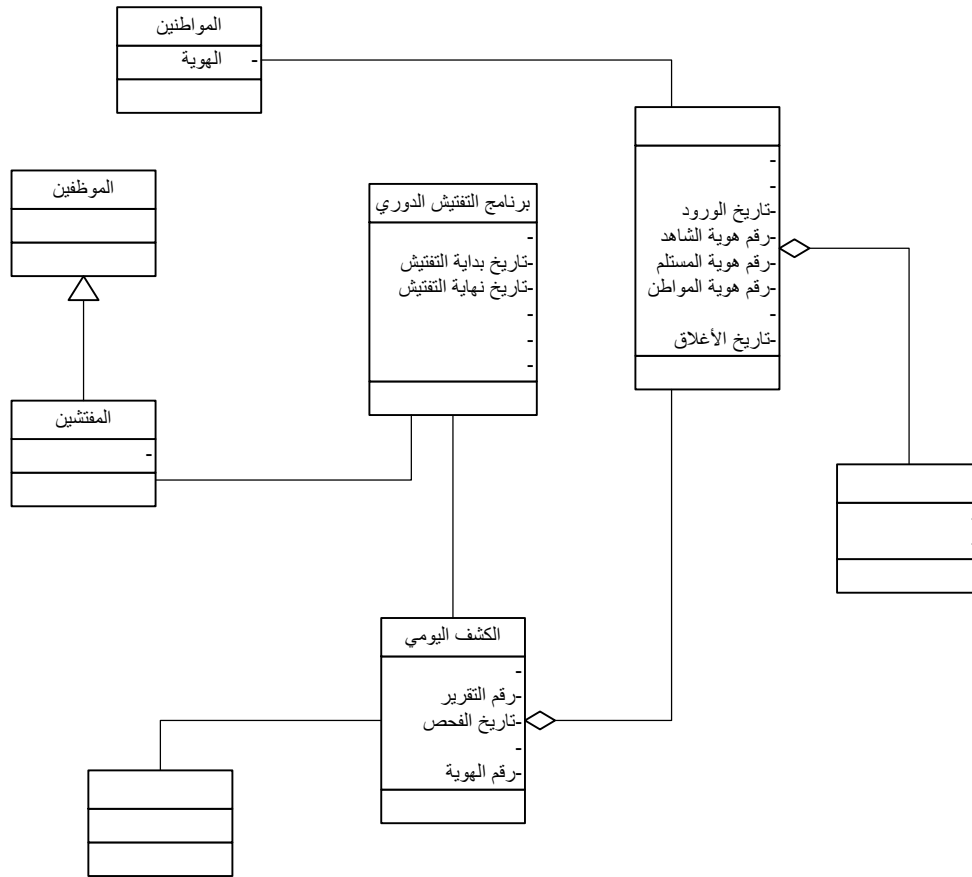
الشكل 4.3.2.2.1 الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها لفرع التفتيش

(Classes-&Objects Structure) الارتباطات بين الكائنات



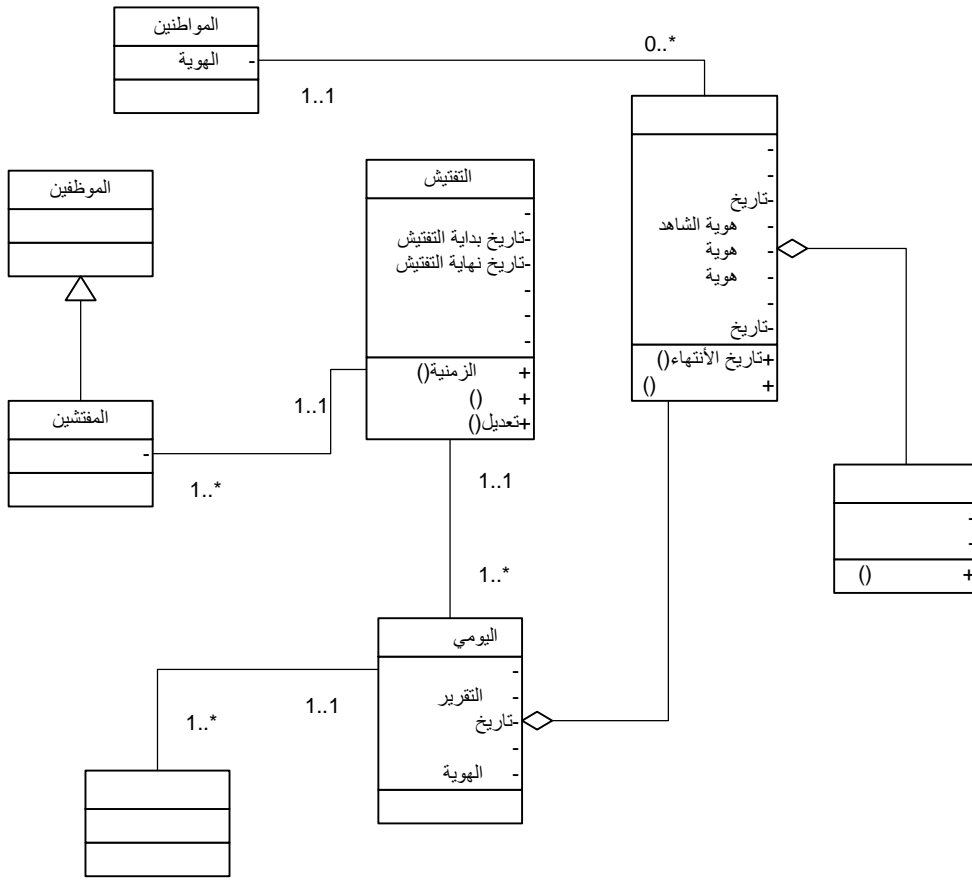
الشكل 4.3.2.2.2 الارتباطات للكائنات لفرع التفتيش

العناصر محتواه في الكائنات (Classes-&Objects With)
(Attributes)



الشكل 4.3.2.2.3 الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات لفرع التفتيش

العمليات والعناصر مع الكائنات (Classes-&Objects With)
 (Attributes-&Services)



الش 4.3.2.2.4 الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات لفرع التفتيش

4.3.3 قاموس الترجمة (Dictionary)

4.3.3.1 الجداول (Tables)

جدول الجداول (Table Of Tables)

الملاحظات	اسم الجدول (انجليزي)	اسم الجدول (عربي)	رقم الجدول
	store_oc_1	المحلات	١
	sign_oc_2	اللافتات	٢
	condition_oc_3	شروط خاصة في الرخصة	٣
	utilizer_oc_4	المستخدمين للمحل	٤
	license_request_recoreds_oc_5	سجلات طلبات الرخص	٥
	periodical_inspection_program_oc_6	جدول التفقد الدوري	٦
	closing_craft_recored_oc_7	سجلات إغلاق الحرف	٧
	closing_reason_oc_8	أسباب إغلاق الحرفة	٨
	warning_health_recored_oc_9	سجلات الإخطارات	٩
	task_warning_oc_10	واجبات الإخطار	١٠
	craft_oc_11	الحرف	١١
	craft_category_oc_12	أصناف الحرف والصناعات	١٢
	inspected_stores_daily_reports_records_oc_13	سجل تقارير الكشف اليومي	13
	license_recored_oc_14	سجلات الرخص	١٤

الجدول 4.3.3.1.1 جداول الجداول لقسم الحرف والصناعات

جدول قواعد البيانات (Database Tables)

جدول قواعد البيانات لقسم الحرف والصناعات

جدول سجلات إغلاق الحرف (closing_craft_recored_oc_7)

closing_craft_recored_oc_7

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Closing_Craft_Recored_Id	int(4)		PRI	0	
Closing_Date	date			0000-00-00	
Craft_Inspector_Notes	varchar(64)	YES		(NULL)	
Craft_Inspector_Approval	enum('Y','N')			N	
Craft_Inspector_Approval_Date	date			0000-00-00	
License_Responsiple_Notes	varchar(64)	YES		(NULL)	
License_Responsiple_Approval	enum('Y','N')			N	
License_Responsiple_Approval_Date	date			0000-00-00	
Health_Manager_Recomm	varchar(64)	YES		(NULL)	
Health_Manager_Approval	enum('Y','N')			Y	
Health_Manager_Approval_Date	date			0000-00-00	
Municipality_Manager_Recomm	varchar(64)	YES		(NULL)	
Municipality_Manager_Approval	enum('Y','N')			N	
Municipality_Manager_Approval_Date	date			0000-00-00	

Head_Municipality_Approval_Text	varchar(64)	YES		(NULL)
Head_Municipality_Approval	enum('Y','N')			N
Head_Municipality_Approval_Date	date			0000-00-00
Person_Identity	int(9)			0
License_Id	int(4)	YES		(NULL)
Submission_Date	date			0000-00-00

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
closing_craft_recored_oc_7	0	PRIMARY	1	Closing_Craft_Recored_Id

الجدول 4.3.3.1.2.1 جدول سجلات إغلاق الحرف

. جدول أسباب إغلاق الحرفة (closing_reason_oc_8)

closing_reason_oc_8

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Reason_Id	int(1)		PRI	0	
Reason	varchar(64)				
Closing_Craft_Recored_Id	int(4)		PRI	0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
closing_reason_oc_8	0	PRIMARY	1	Reason_Id
closing_reason_oc_8	0	PRIMARY	2	Closing_Craft_Recored_Id

الجدول 4.3.3.1.2.2 جدول أسباب إغلاق الحرفة

. جدول الشروط الخاصة بالرخصة (condition_oc_3)

condition_oc_3

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Condition_Id	int(1)		PRI	0	
Condition	varchar(64)				
License_Recored_Id	int(4)		PRI	0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
condition_oc_3	0	PRIMARY	1	Condition_Id
condition_oc_3	0	PRIMARY	2	License_Recored_Id

الجدول 4.3.3.1.2.3 جدول الشروط الخاصة بالرخصة

. جدول أصناف الحرف والصناعات (craft_category_oc_12)

craft_category_oc_12

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Category_Id	int(1)		PRI	0	
Category	varchar(64)				

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
craft_category_oc_12	0	PRIMARY	1	Category_Id

الجدول 4.4.3.1.2.4 جدول أصناف الحرف والصناعات

. جدول الحرف (craft_oc_11)

craft_oc_11

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Category_Id	int(1)		PRI	0	
Craft_Id	int(4)		PRI	0	
Class	int(1)		PRI	0	
Craft_Type	varchar(64)				
Tax	int(3)			0	
Garbag_Tax	int(3)			0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
craft_oc_11	0	PRIMARY	1	Category_Id
craft_oc_11	0	PRIMARY	2	Craft_Id
craft_oc_11	0	PRIMARY	3	Class

الجدول 4.4.3.1.2.5 جدول الحرف

. جدول 4.4.3.1.2.6 ل تقارير الكشف اليومي (inspected_stores_daily_reports_records_oc_13)

inspected_stores_daily_reports_records_oc_13

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Report_Id	int(4)		PRI	0	
Store_Id	int(4)		PRI	0	
Inspection_Date	date		PRI	0000-00-00	
Inspector_Notes	text	YES		(NULL)	
Emp_Id	int(4)			0	
Persone_Id	int(9)			0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
inspected_stores_daily_reports_records_oc_13	0	PRIMARY	1	Report_Id
inspected_stores_daily_reports_records_oc_13	0	PRIMARY	2	Store_Id
inspected_stores_daily_reports_records_oc_13	0	PRIMARY	3	Inspection_Date

الجدول 4.4.3.1.2.6 جدول سجل تقارير الكشف اليومي

. جدول سجلات الرخص (license_recored_oc_14)

license_recored_oc_14

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
License_Id	int(4)		PRI	0	
Publication_Date	date		PRI	0000-00-00	
State	enum('?????', '?????', '?????')			?????	
Close_Date	date	YES		(NULL)	
License_Recored_Id	int(4)			0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
license_recored_oc_14	0	PRIMARY	1	License_Id
license_recored_oc_14	0	PRIMARY	2	Publication_Date

الجدول 4.4.3.1.2.7 جدول سجلات الرخص

. جدول المراقبين (supervisor_gt_8)

supervisor_gt_8

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Supervisor_Id	int(4)		PRI	0	
Street_Id	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
supervisor_gt_8	0	PRIMARY	1	Supervisor_Id

الجدول 4.4.3.1.2.8 جدول المراقبين

. جدول سجلات طلبات الرخص (license_request_recoreds_oc_5)

license_request_recoreds_oc_5

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
License_Recored_Id	int(4)		PRI	0	
Holiday	varchar(16)		PRI		
Inspector_Notes	varchar(64)	YES		(NULL)	
Inspector_Approval_Date	date			0000-00-00	
Date_Execute_Conditions	date	YES		(NULL)	
Date_Finish_Conditions	date	YES		(NULL)	
Rejection_Resoean	varchar(64)	YES		(NULL)	
Inspector_Approval	enum('Y','N')			N	
Doctor_Notes	text	YES		(NULL)	
Doctor_Approval_Date	date			0000-00-00	
Doctor_Approval	enum('Y','N')			N	
Populating_Committee_Recomm	varchar(64)	YES		(NULL)	
Populating_Committee_Approval_Date	date			0000-00-00	
Manager_Approval	enum('Y','N')			N	
Person_Identity	int(9)		PRI	0	
Store_Id	int(4)		PRI	0	
Submission_Persone_Date	date		PRI	0000-00-00	
Store_Famous_Name	varchar(64)		PRI		
Craft_Id	int(4)			0	

Category_Id	int(1)			0	
Class	int(1)			0	
Manager_Approval_Date	date			0000-00-00	
Populating_Committee_Approval	enum('Y','N')			N	
Persone_Approval	enum('Y','N')			N	
Persone_Approval_Date	date			0000-00-00	
Sign_M_Cost	int(2)	YES		2	
Craft_Name	varchar(64)		PRI		
Indexes					

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
license_request_recoreds_oc_5	0	PRIMARY	1	License_Recored_Id
license_request_recoreds_oc_5	0	PRIMARY	2	Holiday
license_request_recoreds_oc_5	0	PRIMARY	3	Person_Identity
license_request_recoreds_oc_5	0	PRIMARY	4	Store_Id
license_request_recoreds_oc_5	0	PRIMARY	5	Submission_Persone_Date
license_request_recoreds_oc_5	0	PRIMARY	6	Store_Famous_Name
license_request_recoreds_oc_5	0	PRIMARY	7	Craft_Name

الجدول 4.4.3.1.2.9 جدول سجلات طلبات الرخص

جدول التفقد الدوري (periodical_inspection_program_oc_6)

periodical_inspection_program_oc_6

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Programe_Id	int(4)		PRI	0	
Starte_Date	date			0000-00-00	
Finish_Date	date			0000-00-00	
Street_Id	int(4)			0	
Inspector_Id	int(4)			0	
Required	text				

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
periodical_inspection_program_oc_6	0	PRIMARY	1	Programe_Id

الجدول 4.4.3.1.2.10 جدول التفقد الدوري

. جدول اللافتات (sign_oc_2)

sign_oc_2

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Sign_Id	int(4)		PRI	0	
Width	double		PRI	0	
Height	double		PRI	0	
License_Recored_Id	int(4)		PRI	0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
sign_oc_2	0	PRIMARY	1	Sign_Id
sign_oc_2	0	PRIMARY	2	Width
sign_oc_2	0	PRIMARY	3	Height
sign_oc_2	0	PRIMARY	4	License_Recored_Id

الجدول 4.4.3.1.2.11 جدول اللافتات

. جدول المحلات (store_oc_1)

store_oc_1

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Store_Id	int(4)		PRI	0	
Address	varchar(32)				
Area	int(4)			0	
Height	int(1)			0	
Person_Identity	int(9)			0	
Street_Id	int(4)			0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
store_oc_1	0	PRIMARY	1	Store_Id

الجدول 4.4.3.1.2.12 جدول المحلات

جدول واجبات الإخطار (task_warning_oc_10)

task_warning_oc_10

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Task_Id	int(2)		PRI	0	
Task	varchar(64)				
Warning_Id	int(4)		PRI	0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
task_warning_oc_10	0	PRIMARY	1	Task_Id
task_warning_oc_10	0	PRIMARY	2	Warning_Id

الجدول 4.4.3.1.2.13 جدول واجبات الإخطار

جدول المستخدمين للمحل (utilizer_oc_4)

utilizer_oc_4

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Utilizer_Identity	int(9)		PRI	0	
License_Recored_Id	int(4)		PRI	0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
utilizer_oc_4	0	PRIMARY	1	Utilizer_Identity
utilizer_oc_4	0	PRIMARY	2	License_Recored_Id

الجدول 4.4.3.1.2.14 جدول المستخدمين للمحل

جدول سجل الإخطارات (warning_health_recored_oc_9)

warning_health_recored_oc_9

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Warning_Id	int(4)		PRI	0	
Duration	int(2)			0	
Submission_Date	date			0000-00-00	
Reseving_Identity	int(9)			0	
Witness_Identity	int(9)			0	
Person_Identity	int(9)			0	
Close_Date	date			0000-00-00	
File_Close	enum('Y','N')			N	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
warning_health_recored_oc_9	0	PRIMARY	1	Warning_Id

الجدول 4.4.3.1.2.15 جدول الإخطارات

. جدول الصفوف (Table_Of_Rows)

النوع	الطول	اسم السطر بالإنجليزي	اسم السطر بالعربي	رقم الجدول
int	4	Store_Id	رقم المحل	oc_1
varchar	32	Name	أسم شهرة المحل	oc_1
varchar	32	Address	العنوان	oc_1
int	4	Area	المنطقة	oc_1
int	٤	Street_Id	رقم الشارع	oc_1
int	٩	Person_Identity	رقم هوية المالك	oc_1
int	4	Sign_Id	رقم اللافتة	oc_2
double	4	Width	العرض	oc_2
double	4	Height	الطول	oc_2
int	4	License_Recored_Id	رقم طلب الرخصة	oc_2
int	٤	Condition_Id	رقم الشرط الخاص للحرفة	oc_3
varchar	٦٤	Condition	الشرط	oc_3
int	٤	License_recored_Id	رقم طلب الرخصة	oc_3
int	9	Utilizer_Identity	رقم هوية المستخدم	oc_4
int	4	License_Recored_Id	رقم طلب الرخصة	oc_4
int		License_Recored_Id	رقم طلب الرخصة	oc_5
enum		State	الحالة	oc_5
varchar	64	Holiday	العطلة الأسبوعية	oc_5
varchar	64	Inspector_Notes	ملاحظات المفتش	oc_5

date		Inspector_Notes_Date	تاريخ ملاحظات المفتش	oc_5
varchar	64	Doctor_Notes	ملاحظات الطبيب	oc_5
date		Doctor_Notes_Date	تاريخ ملاحظات الطبيب	oc_5
int	9	Person_Identity	رقم هوية الشخص	oc_5
varchar		Populating_Committee_Recomm	توصيات لجنة التنظيم	oc_5
date		Populating_Committee_Recomm_Date	تاريخ توصيات لجنة التنظيم	oc_5
int		Programe_Id	رقم برنامج التفتيش	oc_6
date		Starte_Date	التاريخ من	oc_6
date		Finish_Date	التاريخ إلى	oc_6
int		Region_Id	رقم المنطقة	oc_6
int		Inspector_Id	رقم المفتش	oc_6
		Required	المطلوب	oc_6
int		Closing_Craft_Recored_Id	رقم طلب إغلاق الحرفة	oc_7
date		Closing_Date	تاريخ الإغلاق	oc_7
varchar		Notes_Craft_Inspector	ملاحظات مفتش الحرف	oc_7
date		Notes_Craft_Inspector_Date	تاريخ ملاحظات مفتش الحرف	oc_7
varchar		Notes_License_Responsiple	ملاحظات مسؤول الترخيص	oc_7
date		Notes_License_Responsiple_Date	تاريخ ملاحظات مسؤول الترخيص	oc_7
varchar		Recomm_Health_Manager	توصيات مدير الصحة	oc_7
date		Recomm_Health_Manager_Date	تاريخ توصيات مدير الصحة	oc_7
varchar		Recomm_Municipality_Manager	توصيات رئيس البلدية	oc_7
date		Recomm_Municipality_Manager_Date	تاريخ توصيات رئيس البلدية	oc_7
enum		State	الحالة	oc_7
date		State_Date	تاريخ الموافقة	oc_7
int		Person_Identity	رقم هوية الشخص	oc_7

int	4	Reason_Id	رقم سبب الإغلاق	oc_8
varchar	32	Reason	السبب	oc_8
int	4	Closing_Craft_Recored_Id	رقم طلب إغلاق الحرفة	oc_8
int	4	Warning_Id	رقم الأخطار الصحي	oc_9
int	2	Duration	المهلة الزمنية	oc_9
date		Date	التاريخ	oc_9
int	9	Reseving_Identity	رقم هوية المستخدم	oc_9
int	9	Witness_Identity	رقم هوية الشاهد	oc_9
int	4	Doctor_Id	رقم الطبيب	oc_9
int	9	Person_Identity	رقم هوية الشخص	oc_9
int	4	Task_Id	رقم الواجب	oc_10
varchar	32	Task	وصف الواجب	oc_10
int	4	Warning_Id	رقم التحذير	oc_10
int	4	Craft_Id	رقم الحرفة أو الصناعة	oc_11
varchar	64	Type	النوع	oc_11
int	4	Tax	الرسوم	oc_11
int		Category_Id	رقم التصنيف	oc_11
		Garbag_Tax	رسوم النفايات	oc_11
int	1	Class	الدرجة	oc_11
int	1	Category_Id	رقم تصنيف الحرف	oc_12
varchar	64	Category	التصنيف	oc_12
int		Report_Id	رقم التقرير	٣oc_1
date		Date	التاريخ	٣oc_1
varchar	64	Notes	ملاحظات	٣oc_1

int	9	Person_Identity	رقم هوية الشخص	3oc_1
int	4	Emp_Id	رقم الموظف	3oc_1
int	4	License_Recored_Id	رقم الرخصة في سجلات الرخص	oc_14
date		Publication_Date	تاريخ الصدور	oc_14
date		Finishing_Date	تاريخ نهاية الرخصة	oc_14
int	4	License_Fee	الرسوم	oc_14
int	4	Sign_Fee	رسوم اللافتات	oc_14
int	4	Balancing_Fee	رسوم ميزان	oc_14
int	4	Finances_Year	السنة المالية	oc_14
		Person_Identity	رقم هوية الشخص	oc_14

الجدول جدول الصفوف لقسم الحرف والصناعات

4.4 قسم النفايات

تطبيع النظام (Normalization System)

قائمة الحاويات (containers_gt_1)

	البيانات	البيانات غير مطبعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
الحاويات	اسم المنطقة حجم الحاوية عدد الحاويات رقم مسؤول شعبة النفايات تاريخ الأعداد أسم الشارع	رقم الحاوية حجم الحاوية عدد الحاويات أسم الشارع رقم الشارع	رقم الحاوية حجم الحاوية عدد الحاويات رقم الشارع	رقم الحاوية حجم الحاوية عدد الحاويات رقم الشارع	رقم الحاوية حجم الحاوية عدد الحاويات رقم الشارع
X					
المناطق	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم الشارع أسم الشارع	رقم الشارع أسم الشارع	رقم الشارع أسم الشارع	رقم الشارع أسم الشارع
الموظفين	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات

الجدول 4.4.1.1 تطبيع الحاويات

... جمع النفايات يدويا

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
اسم العامل اسم الشارع رقم مسؤول شعبة النفايات صباح بعد الظهر مساء	رقم العامل اسم العامل نوع التنظيف رقم السائق رقم المراقب اسم الشارع	رقم العامل اسم العامل نوع التنظيف رقم السائق رقم المراقب رقم الشارع	رقم العامل اسم العامل نوع التنظيف رقم السائق رقم المراقب رقم الشارع	رقم العامل اسم العامل نوع التنظيف رقم السائق رقم المراقب رقم الشارع
رقم الجدولة موعد التنظيف	رقم الجدولة موعد التنظيف	رقم الجدولة موعد التنظيف	رقم الجدولة موعد التنظيف	رقم الجدولة موعد التنظيف
رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات

الجدول 4.4.1.2 تطبيع جمع النفايات يدويا

... جمع النفايات آليا

	ثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
الشوارع	رقم الشارع اسم الشارع	رقم الشارع اسم الشارع	رقم الشارع اسم الشارع	رقم الشارع اسم الشارع نوع السيارة	اسم الشارع نوع السيارة رقم السيارة
السيارات	رقم السيارة نوع السيارة السنة	رقم السيارة نوع السيارة السنة	رقم السيارة نوع السيارة السنة	نوع السيارة السنة رقم السيارة	التكرار رقم مسؤول شعبة النفايات
الموظفين	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	

الجدول 4.4.1.3 تطبيع جمع النفايات آليا

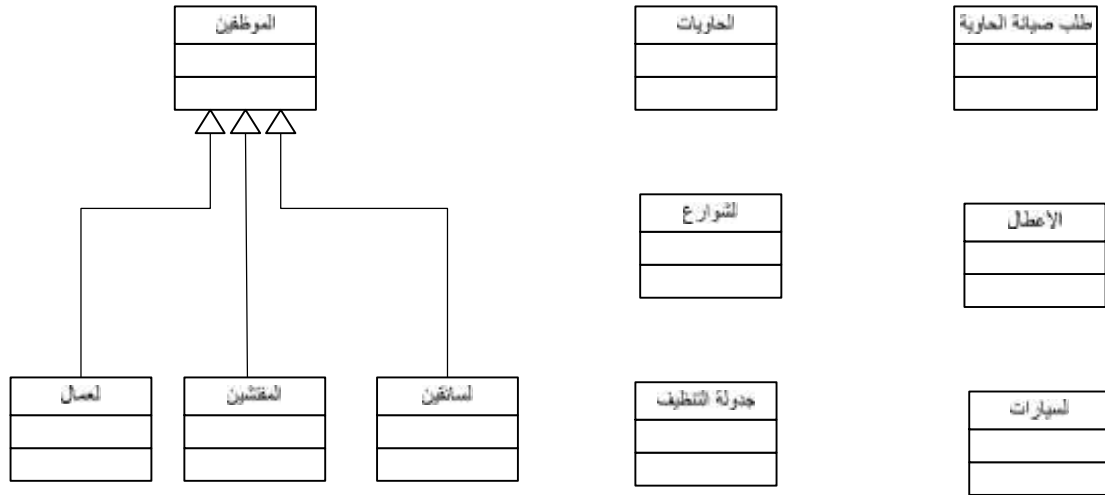
طلب صيانة حاوية

	البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
التاريخ	رقم الطلب	رقم الطلب	رقم الطلب	رقم الطلب	رقم الطلب
الحاوية	رقم الحاوية	رقم الحاوية	رقم الحاوية	رقم الحاوية	رقم الحاوية
عدد الحاويات	رقم الشارع	رقم الشارع	رقم الشارع	رقم الشارع	رقم الشارع
الشارع	العطب ١	مجموع التكاليف	مجموع التكاليف	مجموع التكاليف	مجموع التكاليف
الإعطاب	العطب ٢	رقم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات	توصيات مدير الصحة
نوع الإصلاح المطلوب	العطب ٣	توصيات مدير الصحة	توصيات مدير الصحة	توصيات مدير الصحة	تاريخ التوصيات
التكلفة	الأصلاح ١	تاريخ التوصيات	تاريخ التوصيات	تاريخ التوصيات	
مجموع التكاليف	الأصلاح ٢	رقم مدير الصحة	رقم مدير الصحة	رقم مدير الصحة	
رقم مسؤول شعبة النفايات	الأصلاح ٣				
توصيات مدير الصحة	التكلفة ١				
تاريخ التوصيات	التكلفة ٢				
رقم مدير الصحة	التكلفة ٣				
	مجموع التكاليف				
	رقم مسؤول شعبة النفايات				
	توصيات مدير الصحة				
	تاريخ التوصيات				
	رقم مدير الصحة				
سجل الطلبات					
X					
الأعطاب					
الموظفين					
الموظفين					

الجدول 4.4.1.4 تطبيع طلب صيانة حاوية

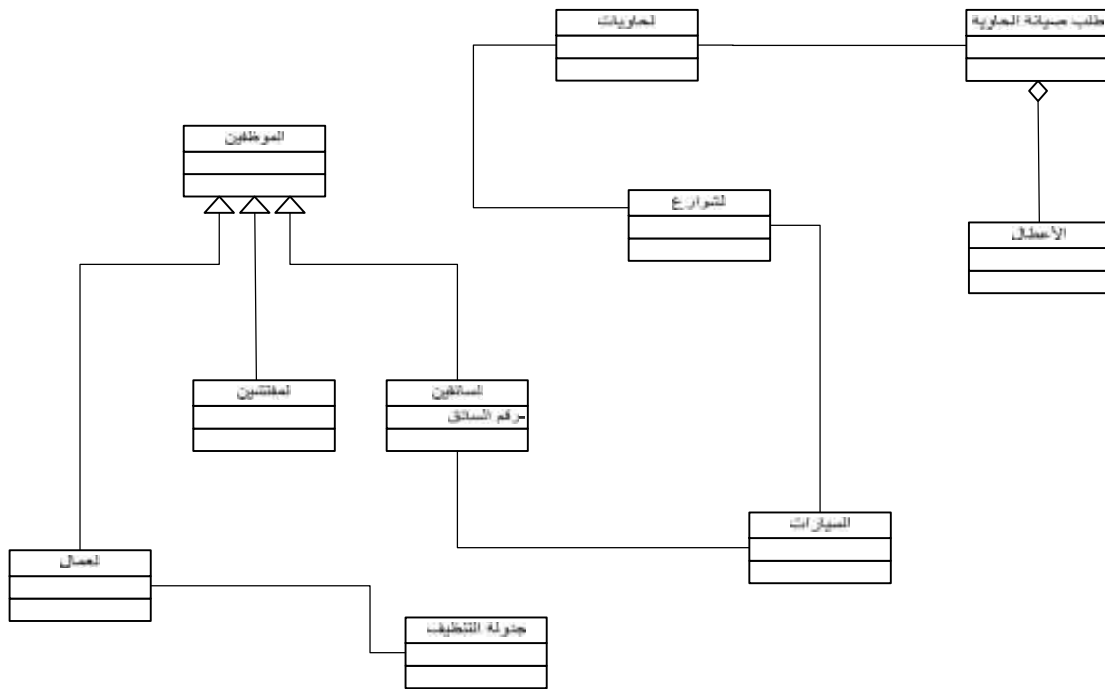
الكائنات والأصناف (Classes-&Objects)

الكائنات والأصناف المجردة (Abstract Classes-&Objects)



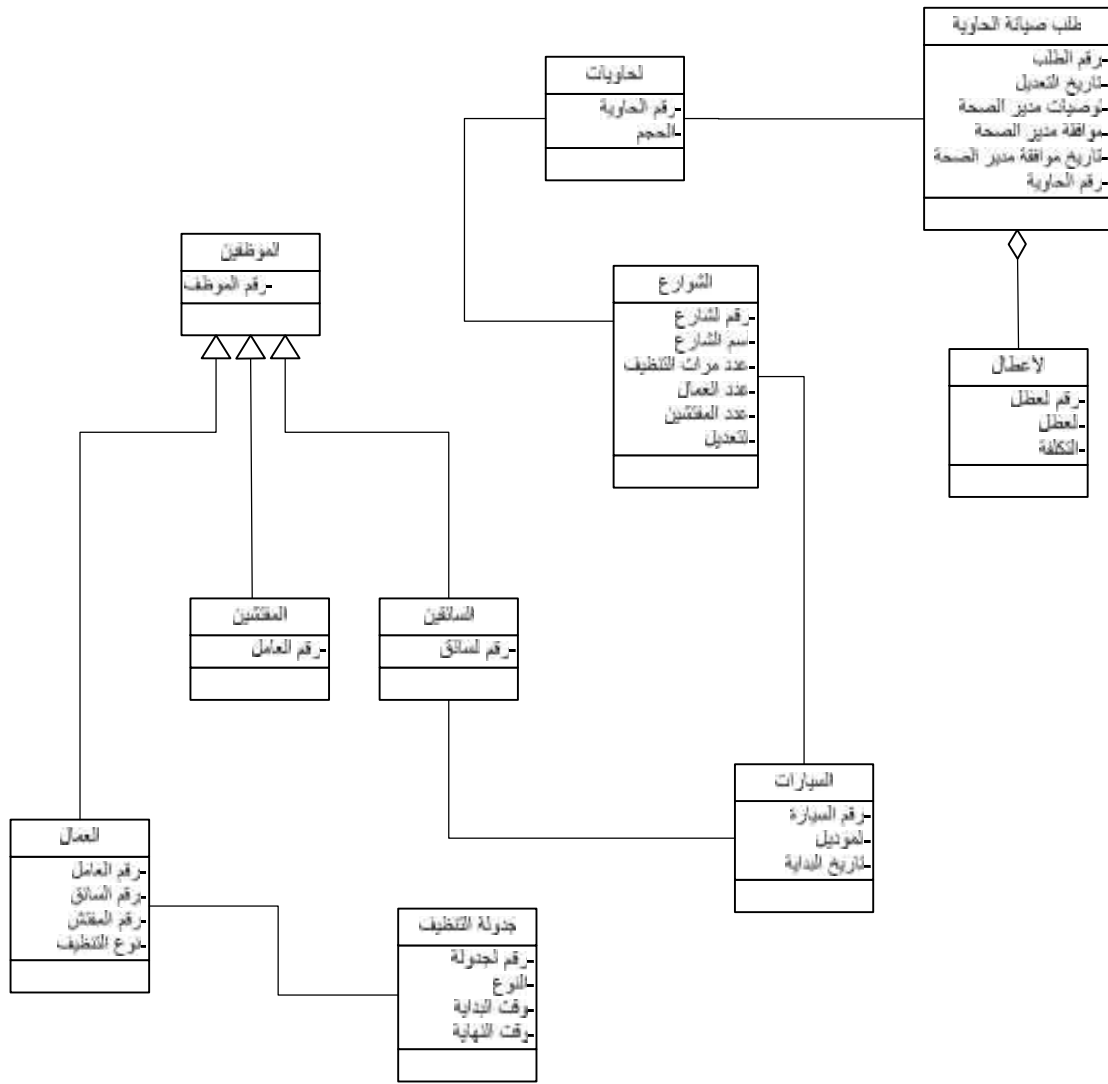
الشكل 4.4.2.1 الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها لقسم النفايات

الارتباطات بين الكائنات (Classes-&Objects Structure)



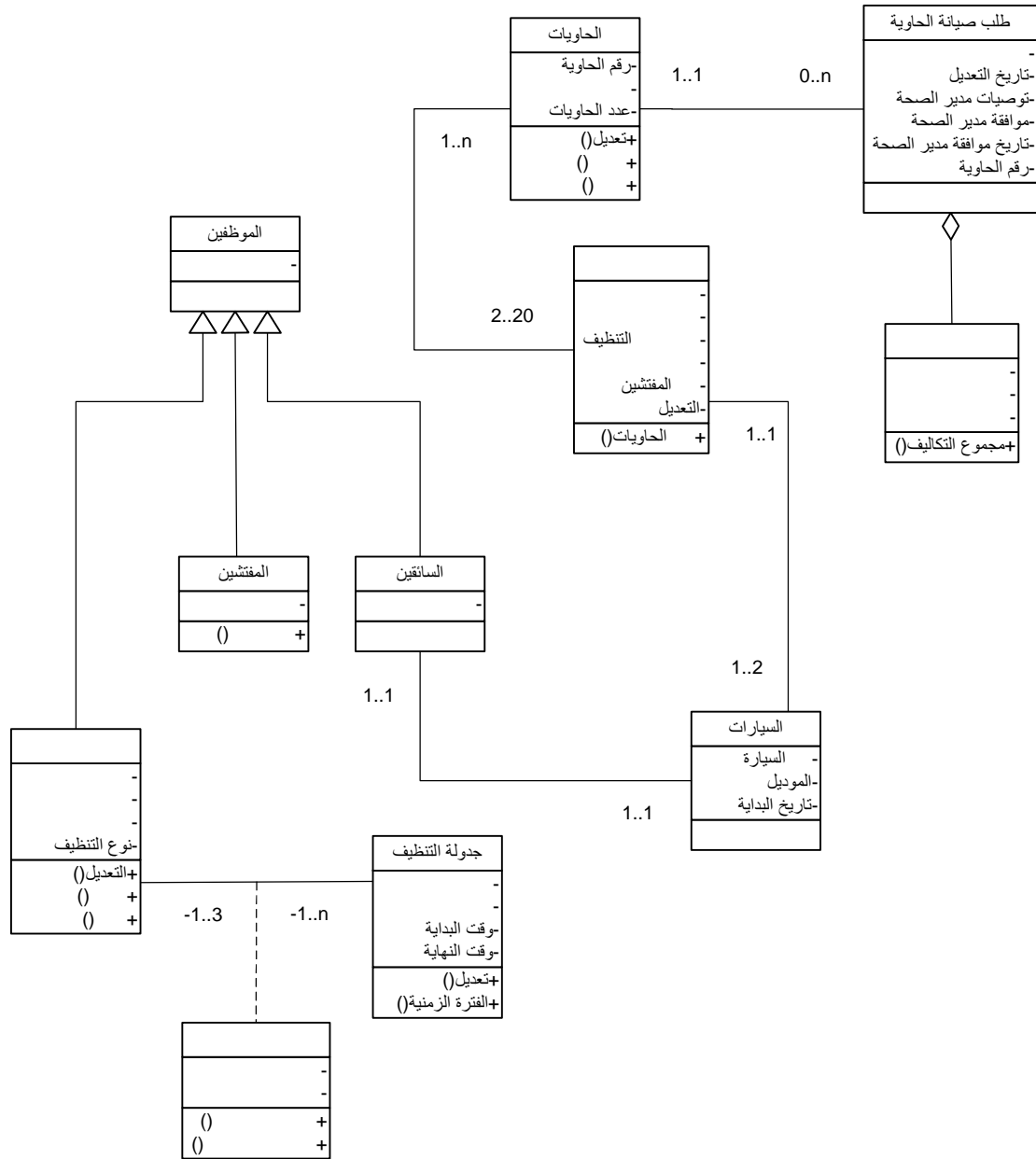
الشكل 4.4.2.2 الارتباطات للكائنات لقسم النفايات

(Classes-&Objects With Attributes) العناصر محتواه في الكائنات . . .



الشكل 4.4.2.3 الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات تقسم النفايات

Classes-&Objects With) العمليات والعناصر مع الكائنات . . .
(Attributes-&Services



الشكل 4.4.2.4 الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات قسم النفايات

4.4.3 قاموس الترجمة (Dictionary)

4.4.3.1 الجداول (Tables)

جدول الجداول (Table Of Tables)

الملاحظات	اسم الجدول (انجليزي)	اسم الجدول (عربي)	رقم الجدول
	containers_gt_1	الحاويات	١
	street_gt_2	الشوارع	٢
	car_gt_3	السيارات	٣
	worker_gt_4	العمال	٤
	cleaning_scheduling_gt_5	أوقات التنظيف	٥
	containers_damage_gt_6	إعطاب الحاويات	٦
	containers_fixing_request_recordes_gt_7	سجل طلبات إصلاح الحاويات	٧
	supervisor_gt_8	المراقبين	٨
	driver_gt_9	السائقين	٩
	cleaning_scheduling_worker_gt_10	العمال//جدولة التنظيف	10

الجدول 4.4.3.1.1 جداول الجداول لقسم النفايات

جدول قواعد البيانات (Database Tables)

جدول قواعد البيانات لقسم النفايات

جدول السيارات (car_gt_3) .

car_gt_3

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Car_Id	int(8)		PRI	0	
Type	varchar(32)				
Model	int(2)			0	
Start_Date	date			0000-00-00	
Street_Id	int(4)	YES		(NULL)	
Driver_Id	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
car_gt_3	0	PRIMARY	1	Car_Id

الجدول 4.4.3.1.2.1 جدول السيارات

. جدول أوقات التنظيف (cleaning_scheduling_gt_5)

cleaning_scheduling_gt_5

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Scheduling_Id	int(4)		PRI	0	
Type	varchar(16)		PRI		
Start_Time	time			00:00:00	
End_Time	time			00:00:00	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
cleaning_scheduling_gt_5	0	PRIMARY	1	Scheduling_Id
cleaning_scheduling_gt_5	0	PRIMARY	2	Type

الجدول 4.4.3.1.2.2 جدول أوقات التنظيف

. جدول العمال وجدولة التنظيف (cleaning_scheduling_worker_gt_10)

cleaning_scheduling_worker_gt_10

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Worker_Id	int(4)		PRI	0	
Scheduling_Id	int(1)		PRI	0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
cleaning_scheduling_worker_gt_10	0	PRIMARY	1	Worker_Id
cleaning_scheduling_worker_gt_10	0	PRIMARY	2	Scheduling_Id

الجدول 4.4.3.1.2.3 جدول العمال وجدولة التنظيف

. جدول إعطاب الحاويات (containers_damage_gt_6)

containers_damage_gt_6

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Damage_Id	int(1)		PRI	0	
Fixing	text				
Cost	int(3)			0	
Containers_Fixing_Recordes_Id	int(4)		PRI	0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
containers_damage_gt_6	0	PRIMARY	1	Damage_Id
containers_damage_gt_6	0	PRIMARY	2	Containers_Fixing_Recordes_Id

الجدول 4.4.3.1.2.4 جدول إعطاب الحاويات

جدول سجل طلبات إصلاح الحاويات (containers_fixing_request_recordes_gt_7)

containers_fixing_request_recordes_gt_7

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Containers_Fixing_Recordes_Id	int(4)		PRI	0	
Date_Recordes	date		PRI	0000-00-00	
Healt_Manager_Recomandation	text	YES		(NULL)	
Health_Manager_Approval_Date	date			0000-00-00	
Containers_Id	int(4)			0	
Health_Manager_Approval	enum('Y','N')			N	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
containers_fixing_request_recordes_gt_7	0	PRIMARY	1	Containers_Fixing_Recordes_Id
containers_fixing_request_recordes_gt_7	0	PRIMARY	2	Date_Recordes

الجدول 4.4.3.1.2.5 جدول سجل طلبات إصلاح الحاويات

. جدول الحاويات (containers_gt_1)

containers_gt_1

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Containers_Id	int(4)		PRI	0	
Size	int(2)			0	
Street_Id	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
containers_gt_1	0	PRIMARY	1	Containers_Id

الجدول 4.4.3.1.2.6 جدول الحاويات

. جدول السائقين (driver_gt_9)

driver_gt_9

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Driver_Id	int(4)		PRI	0	
Car_Id	int(8)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
driver_gt_9	0	PRIMARY	1	Driver_Id

الجدول 4.4.3.1.2.7 جدول السائقين

. جدول المراقبين (supervisor_gt_8)

supervisor_gt_8

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Supervisor_Id	int(4)		PRI	0	
Street_Id	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
supervisor_gt_8	0	PRIMARY	1	Supervisor_Id

الجدول 4.4.3.1.2.8 جدول المراقبين

. جدول العمال (worker_gt_4)

worker_gt_4

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Worker_Id	int(4)		PRI	0	
Inspector_Id	int(4)	YES		(NULL)	
Driver_Id	int(4)	YES		(NULL)	
Cleaing_Type	enum('????','???')			????	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
worker_gt_4	0	PRIMARY	1	Worker_Id

الجدول 4.4.3.1.2.9 جدول العمال

. . . . جدول الصفوف (Table_Of_Rows)

النوع	الطول	اسم السطر بالإنجليزي	اسم السطر بالعربي	رقم الجدول
int	4	Conter_Id	رقم الحاوية	gt_1
int	2	Size	الحجم	gt_1
int	4	Street_Id	رقم الشارع	gt_1
int	4	Street_Id	رقم الشارع	gt_2
varchar	16	Name	أسم الشارع	gt_2
int	1	Cleaning_No	عدد مرات التنظيف	gt_2
int	8	Car_Id	رقم السيارة	gt_2
int	8	Car_Id	رقم السيارة	gt_3
varchar	32	Type	نوع السيارة	gt_3
int	4	Model	السنة	gt_3
date		Start_Date	تاريخ بداية العمل	gt_3
int	4	Street_Id	رقم الشارع	gt_3
int	4	Driver_Id	رقم السائق	gt_3
int	4	Worker_Id	رقم العامل	gt_4
int	4	Inspector_Id	رقم المراقب	gt_4
int	4	Driver_Id	رقم السائق	gt_4
enum		Cleaing_Type	نوع التنظيف	gt_4
int	4	Scheduling_Id	رقم الجدولة	°gt_
date		Start_Time	تاريخ البداية	°gt_
date		End_Time	تاريخ النهاية	°gt_

enum		Type	النوع	°gt_
int	1	Damage_Id	رقم العطب للحاوية	gt_6
text		Fixing	نوع الإصلاح	gt_6
int	3	Cost	التكلفة	gt_6
int	4	Containers_Fixing_Recordes_Id	رقم طلب صيانة لحاوية	gt_6
int	4	Containers_Fixing_Recordes_Id	رقم طلب صيانة لحاوية	gt_7
varchar	64	Healt_Manager_Recomandation	توصيات مدير دائرة الصحة والبيئة	gt_7
enum		Health_Manager_Approval	موافقة مدير دائرة الصحة والبيئة	gt_7
date		Health_Manager_Approval_Date	تاريخ الموافقة	gt_7
int	4	Containers_Id	رقم الحاوية	gt_7
date		Date_Recordes	تاريخ الطلب	gt_7
int	4	Supervisor_Id	رقم المراقب	gt_8
int	4	Street_Id	رقم الشارع	gt_8
int	4	Driver_Id	رقم السائق	gt_9
int	4	Street_Id	رقم الشارع	gt_9
int	٤	Worker_Id	رقم العامل	gt_10
int	١	Scheduling_Id	رقم الجدولة	gt_10

جدول جدول الصفوف لقسم النفايات

قسم الهندسة (Engineering Department)

تطبيع النظام (Normalization)

طلب مصادقة مخطط مساحة

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
<u>سجل المواطنين</u>	<u>المستدعي</u>	<u>المستدعي</u>	<u>المستدعي</u>	<u>المستدعي</u>	<u>المستدعي</u>
	<u>رقم الهاتف</u>	<u>رقم الهاتف</u>	<u>رقم الهاتف</u>	<u>رقم الهاتف</u>	<u>رقم الهاتف</u>
	<u>العنوان</u>	<u>العنوان</u>	<u>العنوان</u>	<u>العنوان</u>	<u>العنوان</u>
	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>رقم القطعة</u>
				<u>رقم القطعة</u>	<u>رقم الحوض</u>
<u>سجل المناطق</u>	<u>رقم المنطقة</u>	<u>رقم القطعة</u>	<u>رقم القطعة</u>	<u>رقم الحوض</u>	<u>مرفق</u>
	<u>رقم القطعة</u>	<u>رقم الحوض</u>	<u>رقم الحوض</u>	<u>مرفق</u>	<u>مرفق</u>
	<u>رقم الحوض</u>	<u>مرفق</u>	<u>مرفق</u>	<u>مرفق</u>	<u>مرفق</u>
		<u>مرفق</u>	<u>مرفق</u>	<u>مرفق</u>	
<u>سجل المرفقات</u>	<u>رقم المرفق</u>				
	<u>مرفق</u>				
	<u>مرفق</u>				

الجدول . . . تطبيع طلب مصادقة مخطط مساحة

مخطط دليل موقع

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	ثالث للتطبيق	سجل دليل الموقع
				طبيعة البناء	
التاريخ	التاريخ	رقم مهندس المدينة	رقم مهندس المدينة	التاريخ	
رقم مهندس المدينة	رقم مهندس المدينة	رقم طبيب الصحة	رقم طبيب الصحة	الدليل	
الدليل	الدليل	رقم رئيس البلدية	رقم رئيس البلدية		
		الدليل	الدليل	رقم هوية المواطن	سجل المواطنين
				رقم مهندس المدينة	
		طبيعة البناء	طبيعة البناء		
النسبة المئوية		التاريخ	التاريخ		
				النسبة المئوية	
	النسبة المئوية				
طبيعة البناء		النسبة المئوية	النسبة المئوية		
التاريخ					
رقم مهندس المدينة	طبيعة البناء				
رقم طبيب الصحة					
رقم رئيس البلدية					
الدليل					

الجدول . . . تطبيق دليل مخطط موقع

سجل طلبات

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيق	الشكل الثانى للتطبيق	ثالث للتطبيق
	تاريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم الرخصة
تاريخ تقديم الرخصة	سبب التأجيل أو الإيقاف			
تاريخ المراجعة	تاريخ الإغلاق	سبب التأجيل أو الإيقاف	سبب التأجيل أو الإيقاف	سبب التأجيل أو الإيقاف
تاريخ المراجعة	التوقيع	تاريخ الإغلاق	تاريخ الإغلاق	تاريخ الإغلاق
تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	التوقيع	التوقيع	التوقيع
سبب التأجيل أو الإيقاف	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	
تاريخ الإغلاق	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة		
التوقيع				
		تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ المراج
		تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة
سجل الموظفين				

الجدول تطبيق سجل الطلبات

سجل رخص الأعمار الصادرة

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	للتطبيع
تاريخ الطلب	تاريخ الطلب	تاريخ الطلب	تاريخ الطلب	تاريخ الطلب
تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	تاريخ	تاريخ الرخصة
تاريخ الرخصة	تاريخ الوصل	تاريخ الوصل	تاريخ الوصل	سجل الفواتير
تاريخ الوصل			تاريخ الوصل	
				سجل المواطنين
				رقم هوية المواطن

الجدول . . . تطبيع سجل رخص الأعمار الصادرة

براءة ذمة . . .

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
التاريخ	رقم القسيمة	رقم القسيمة		رقم القسيمة
		ضريبة الأملاك		ضريبة الأملاك
رقم القسيمة		رخص المهن		رخص المهن
	ريبة الأملاك	ضريبة المعارف		ضريبة المعارف
	رخص المهن	إيجارات البلدية		إيجارات البلدية
ضريبة الأملاك	ضريبة المعارف			
رخص المهن	إيجارات البلدية	رسوم النفايات		رسوم النفايات
ضريبة المعارف		محكمة البلدية		محكمة البلدية
إيجارات البلدية	رسوم النفايات	رخص الأبنية		رخص الأبنية
	محكمة البلدية	أية ديون أخرى		أية ديون أخرى
رسوم النفايات	رخص الأبنية	فواتير مياه		فواتير مياه
محكمة البلدية	أية ديون أخرى			
رخص الأبنية	تير مياه			
أية ديون أخرى				
فواتير مياه	التاريخ			
		رقم هوية المواطن		رقم هوية المواطن
				سجل المواطنين

الجدول . . . تطبيع براءة الذمة

جدول المعلومات التنظيمية

البيانات	البيانات غير مطبعة	الشكل الأول للتطبيع	الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع	البيانات
رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	سجل المواطنين
					جداول المعلومات التنظيمية
تاريخ الإعداد	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	
تاريخ التصديق	الطابقية	النسبة الطابقية	النسبة الطابقية	النسبة الطابقية	
	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	
	النسبة المئوية				
	النسبة الطابقية				
	الحد الأدنى للواجهة الأمامية				
	تاريخ الإعداد				
	رقم رئيس قسم الترخيص				
	تاريخ التصديق				
	تاريخ التوقيع				

الجدول . . . تطبيع جدول التعليمات التنظيمية

كتاب قرار اللجنة الم

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ
رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم
تاريخ انعقاد الجلسة	تاريخ انعقاد الجلسة	تاريخ انعقاد الجلسة	تاريخ انعقاد الجلسة	تاريخ انعقاد الجلسة
رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم
رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن

الجدول . . . تطبيع كتاب قرار اللجنة المحلية للأبنية و التنظيم

الكتب الرسمية

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع	الرسمية
الجهة المرسل إليها	_____	_____	_____	_____	_____
رقم القسيمة	رقم القسيمة	التاريخ	التاريخ	رقم القسيمة	_____
رئيس البلدية	رئيس البلدية	_____	_____	_____	_____
التاريخ	التاريخ	_____	_____	_____	_____
رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	_____	_____	_____	_____
سجل المواطنين	سجل المواطنين	_____	_____	_____	_____
رئيس البلدية	رئيس البلدية	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

الجدول . . . تطبيع الكتب الرسمية

إخطار التنفيذ في قسم التفتيش

إخطار تنفيذي	ثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
					المتعهد
	المهلة		المهلة		
				تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة
				المهلة	المهلة
				رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن
	تاريخ الرخصة		تاريخ الرخصة		توقيع المفتش
				المتعهد	توقيع المبلغ له
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن		رقم هوية المواطن	توقيع المبلغ له	توقيع الشاهد
				توقيع الشاهد	
	المتعهد		المتعهد		
	توقيع المبلغ له		توقيع المبلغ له		
	توقيع الشاهد		توقيع الشاهد		
				توقيع المفتش	
سجل الموظفين					
	توقيع المفتش		توقيع المفتش		

الجدول . . . تطبيع إخطار التنفيذ في قسم التفتيش

تقرير المشاهدات

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	ثالث للتطبيق
التاريخ	رقم التقرير	رقم التقرير	رقم التقرير	رقم التقرير
وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة
المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها
مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية
التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ
توقيع مفتش الأبنية				
ملاحظات رئيس قسم الترخيص				
تاريخ الملاحظة	توقيع مفتش الأبنية			
توصيات مدير دائرة الهندسة	ملاحظات رئيس قسم الترخيص			سجل الموظفين
	تاريخ الملاحظة	توقيع مفتش الأبنية	توقيع مفتش الأبنية	توقيع مفتش الأبنية
	توصيات مدير دائرة الهندسة			
		توصيات	توصيات	توصيات
		تاريخ الملاحظة	تاريخ الملاحظة	تاريخ الملاحظة
		توصيات		
		تاريخ الملاحظة		

الجدول . . . تطبيق تقرير المشاهدات

... لائحة الشكوى

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
التاريخ	التهمة	التهمة	التهمة	التهمة
المشتكى عليه	تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة
التهمة				
تاريخ المخالفة		تاريخ توجيه الاخطار	تاريخ توجيه الاخطار	تاريخ توجيه الاخطار
	تاريخ توجيه الاخطار			
	شاهد			
تاريخ توجيه الاخطار	شاهد			
شاهد	<u>رقم هوية المواطن</u>			
شاهد	المشتكى عليه			
				سجل المواطنين
		<u>رقم هوية المواطن</u>	<u>رقم هوية المواطن</u>	<u>رقم هوية المواطن</u>
		المشتكى عليه	المشتكى عليه	المشتكى عليه

الجدول ... تطبيع لائحة الشكوى

... ملخص مراقبة الأبنية

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
				اخطار تنفيذ
	وصف طبيعة المخالفة	ف طبيعة المخالفة	وصف طبيعة المخالفة	وصف طبيعة المخالفة
وصف طبيعة المخالفة				
	رقم هوية المواطن	م هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن

الجدول ... تطبيع ملخص مراقبة الأبنية

... خطة تفتيش

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
تاريخ الزيارة الا	تاريخ الزيارة الاولى	تاريخ الزيارة الاولى	تاريخ الزيارة الاولى	تاريخ الزيارة الاولى
تاريخ الزيارة الثاني	تاريخ الزيارة الثاني	تاريخ الزيارة الثانية	تاريخ الزيارة الثانية	تاريخ الزيارة الثانية

الجدول ... تطبيع خطة التفتيش

رخصة أعمار

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
				تاريخ اصدار الرخصة
	مطالب مهندس المدينة			
مطالب مهندس المدينة	مطالب طبيب الصحة			
مطالب طبيب الصحة		مطالب مهندس المدينة	مطالب مهندس المدينة	مطالب مهندس المدينة
		مطالب طبيب الصحة	مطالب طبيب الصحة	مطالب طبيب الصحة
	نوع القياس			
	نوع القياس الكمية			
	نوع القياس الكمية	نوع القياس الكمية	نوع القياس الكمية	نوع القياس الكمية
	تاريخ إصدار الرخصة	تاريخ إصدار الرخصة	تاريخ إصدار الرخصة	تاريخ إصدار الرخصة
	رقم هوية صاحب الرخصة			
		رقم هوية صاحب الرخصة	رقم هوية صاحب الرخصة	رقم هوية صاحب الرخصة

الجدول تطبيع رخصة الأعمار

طلب رخصة

البيانات	البيانات غير مطب	الشكل الأول للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	ثالث للتطبيق
	النسبة المؤية	النسبة المؤية	النسبة المؤية	النسبة المؤية
	نوع المواد المراد استخدامها	نوع المواد المراد استخدامها	نوع المواد المراد استخدامها	استخدامها
	اثبات ملكية			
	التاريخ			
	وثيقة	تأمين	تأمين	تأمين
	وثيقة			
	النسبة المؤية			
	وثيقة	التجاوز على النسبة المؤية الطابقية	التجاوز على النسبة المؤية الطابقية	المؤوية الطابقية
	وثيقة	التجاوز على النسبة المؤية	التجاوز على النسبة المؤية	التجاوز على النسبة المؤية
	مطالعات مهندس المدينة			
	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية	اوز على النسبة المؤية	التجاوز على النسبة المؤية	التجاوز على النسبة المؤية
	المهندس المصمم			

تابع تطبيع طلب الترخيص

اثبات ملكية	تأمين	تأمين	تأمين	تأمين
التاريخ				
وثيقة				
وثيقة				
تأمين				
	تاريخ استلام الطلب	تاريخ استلام الطلب	تاريخ استلام الطلب	
	تاريخ الموافقة	تاريخ الموافقة	تاريخ الموافقة	
	تاريخ ابتداء العمل	تاريخ ابتداء العمل	تاريخ ابتداء العمل	
	التصديق النهائي	التصديق النهائي	التصديق النهائي	
سجل فواتير	_____	_____		
	التاريخ	التاريخ	_____	
			التاريخ	

تابع طلب الترخيص

وثيقة	رقم اثبات الملكية	رقم اثبات الملكية	رقم اثبات الملكية	الملكية
وثيقة	اثبات ملكية	اثبات ملكية	اثبات ملكية	
وثيقة	التاريخ	التاريخ	التاريخ	
			التجاوز على النسبة المؤية الطابقية	
			التجاوز على النسبة المؤية	
مطالعات مهندس المدينة	رقم الوثيقة	رقم الوثيقة	رقم الوثيقة	
ة التنظيم الفرعية	وثيقة	وثيقة	وثيقة	
	وثيقة	وثيقة	التجاوز على النسبة المؤية	
	وثيقة	وثيقة	وثيقة	
	وثيقة	وثيقة	وثيقة	
التاريخ	وثيقة	وثيقة	وثيقة	
	وثيقة	وثيقة	وثيقة	تأمين
تاريخ التسجيل				
	مطالعات مهندس المدينة	مطالعات مهندس المدينة	مطالعات مهندس المدينة	
	مطالعات مهندس المدينة	مطالعات مهندس المدينة	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية	
	التنظيم الفرعية	يم الفرعية		
التاريخ				
توقيع امين الصندوق				
	ملاحظات وتعديلات	ملاحظات وتعديلات	ملاحظات وتعديلات	تاريخ استلام الطلب
				تاريخ الموافقة
				تاريخ ابتداء العمل

تابع لطلب الترخيص

					التجاوز على النسبة المؤية
	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	تأمين
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	
	اسم المهندس المصمم	اسم المهندس المصمم	اسم المهندس المصمم	المهندس المصمم	
					رئيس قسم التنظيم
					التاريخ
سجل الموظفين					
	اسم رئيس قسم التنظيم	اسم رئيس قسم التنظيم	اسم رئيس قسم التنظيم	رئيس قسم التنظيم	التاريخ
	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التوقيع
					المدير المالي
	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	امين الصندوق
					التوقيع
	اسم المدير المالي	اسم المدير المالي	اسم المدير المالي	المدير المالي	التاريخ
	اسم أمين الصندوق	اسم أمين الصندوق	اسم أمين الصندوق	امين الصندوق	

تابع تطبيع طلب الترخيص

				توقيع امين الصندوق	تاريخ استلام الطلب
					تاريخ الموافقة
					تاريخ ابتداء العمل
					تاريخ الانتهاء من البناء
					ملاحظات وتعديلات
					التصديق النهائي

الجدول . . . تطبيع طلب الرخصة

الكائنات والأصناف (Classes-&Objects)

الكائنات والأصناف المجردة (Abstract Classes-&Objects)

الكتب الرسمية

جدول المعلومات التنظيمية

مخطط دليل موقع

التقارير

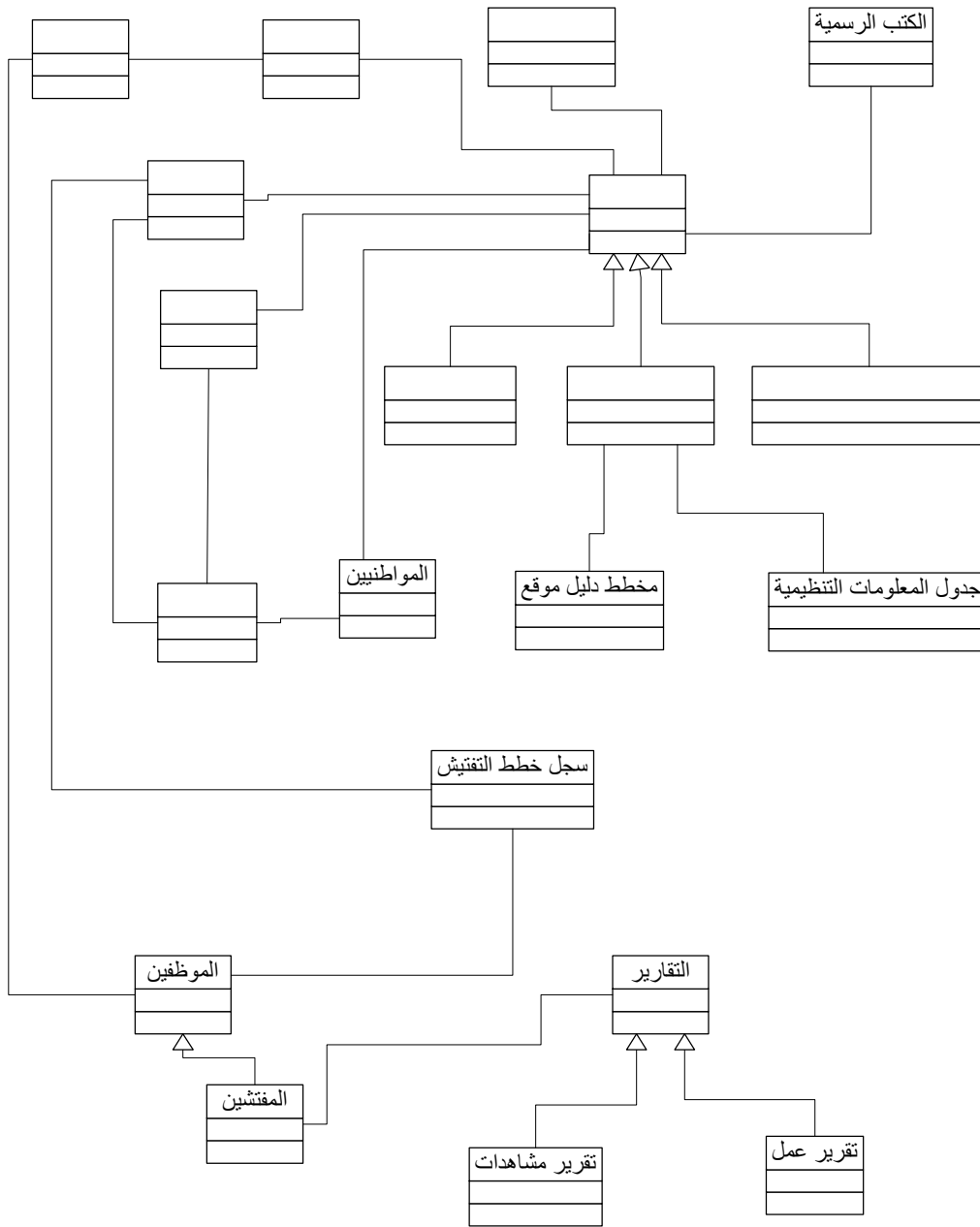
تقرير مشاهدات

سجل خطط التفنيش

تقرير عمل

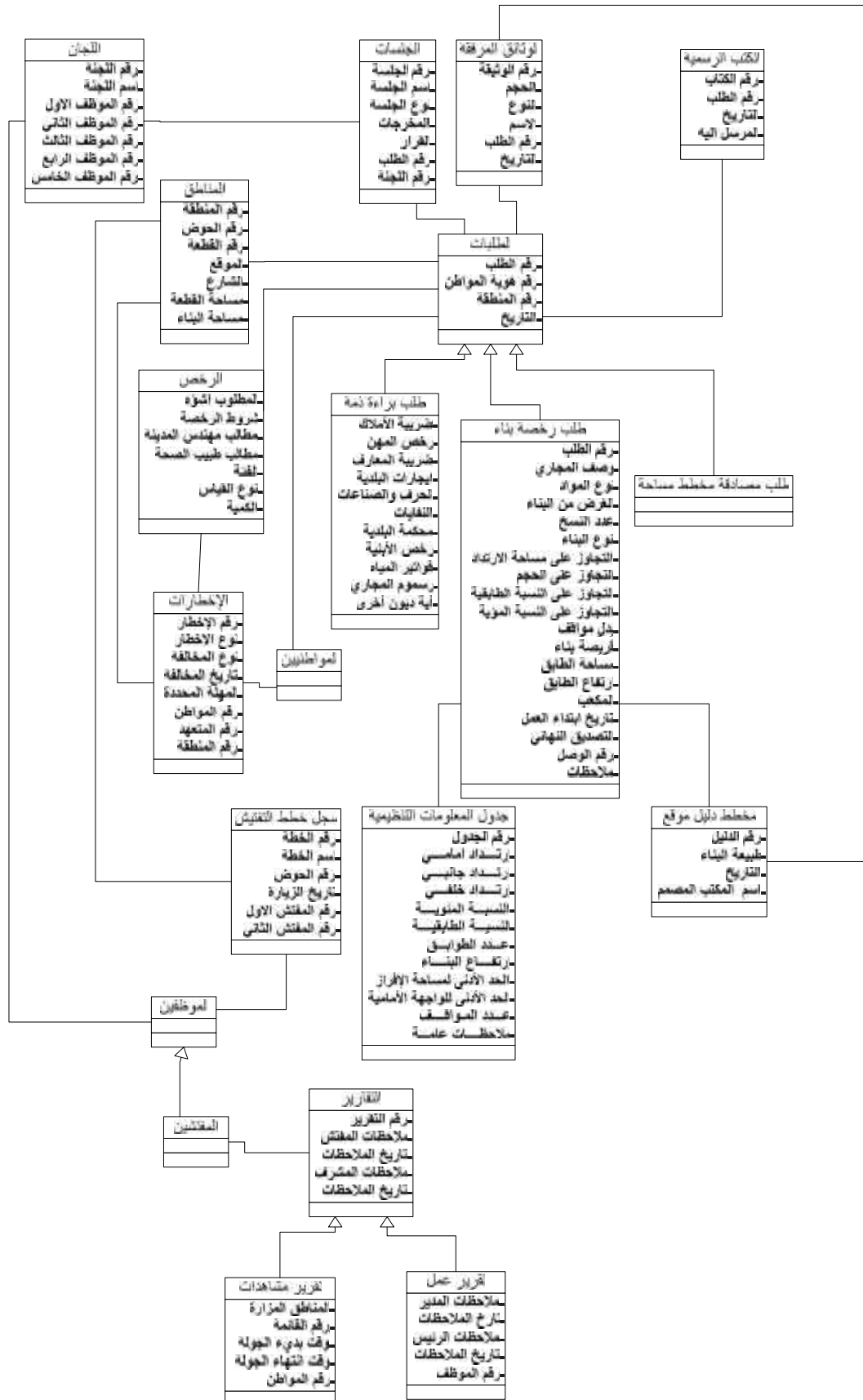
الشكل 4.5.2.1 الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها لقسم الهندسة

(Classes-&Objects Structure) الارتباطات بين الكائنات



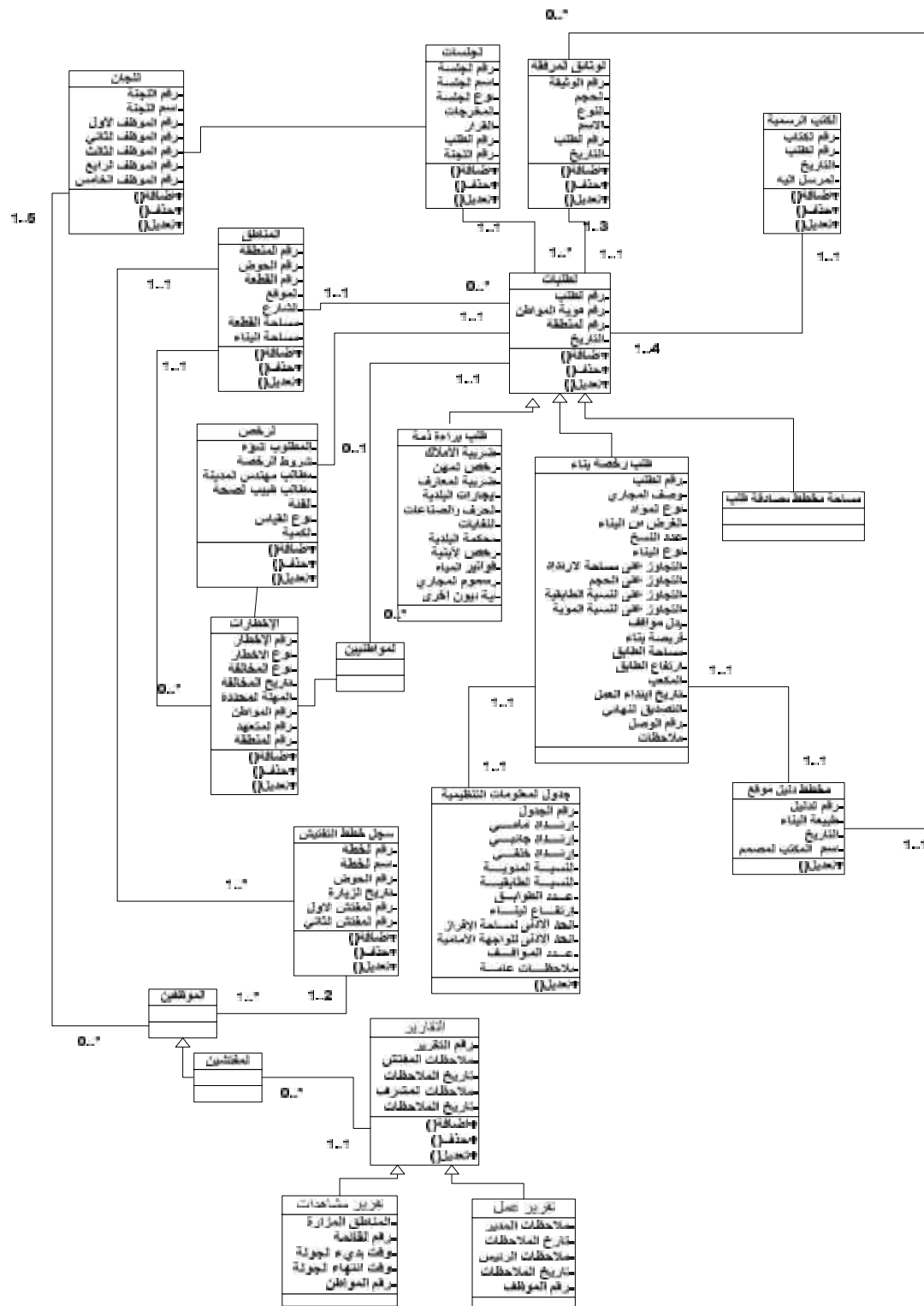
الشكل 4.5.2.2 الارتباطات للكائنات لقسم الهندسة

(Classes-&Objects With Attributes) العناصر محتواه في الكائنات . . .



الشكل 4.5.2.3 الارتباطات والعناصر محتواه مع الكائنات لقسم الهندسة

العمليات والعناصر مع الكائنات (Classes-&Objects With Attributes) (&-Services)



الشكل 4.5.2.4 الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات قسم الهندسة

قاموس الترجمة (Dictionary) . . .

الجدول (Tables)

جدول الجداول (Table_Of_Tables)

اسم الجدول بالانجليزي	اسم الجدول بالعربي	رقم الجدول
acquittance_eng_1		1
area_plane_acceptance_requist_eng2		2
areas_regestry_eng_2		3
attached_documents_eng_3		4
committiee_session_eng_4		5
commitie_of_organization	سجل اللجان الرسمية	6
executive_warning_eng_5	سجل الإخطارات التنفيذية	7
license_bulding_eng_7		9
license_requist_eng_8		10
organizing_information_schdule _	سجل جداول المعلومات التنظيمية	11
place_guide_eng_	سجل مخططات دليل المواقع	12
regestry_of_list_of_city_area_eng_12	سجل خطط التفتيش	13
regestry_of_official_letters_eng_1	سجل الكتب الرسمية	14
reviews_of_licence_requists		15
vesion_report_eng_1	سجل تقارير المشاهدات	16
work_report_eng_15	سجل تقارير العمل اليومي	17

(Database_Tables) جداول قواعد البيانات

.

جداول قواعد البيانات لقسم الهندسة

. براءة الذمة (acquittance_eng_1)

acquittance_eng_1

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Acquittance_No	int(4)		PRI	0	
Property_Taxes	varchar(32)	YES		(NULL)	
Job_License	varchar(32)	YES		(NULL)	
Education_Ministry_Taxes	varchar(32)	YES		(NULL)	
Municipality_Rent	varchar(32)	YES		(NULL)	
Occupation_License	varchar(32)	YES		(NULL)	
Garbage_Fee	varchar(32)	YES		(NULL)	
Municipality_Court	varchar(32)	YES		(NULL)	
License_Bulding	varchar(32)	YES		(NULL)	
Water_Invoice	varchar(32)	YES		(NULL)	
Watercourses_Fee	varchar(32)	YES		(NULL)	
Other_Cridites	varchar(64)	YES		(NULL)	
Area_No	int(4)	YES		(NULL)	
Person_Id	int(9)	YES		(NULL)	
Acq_Date	date		PRI	0000-00-00	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
acquittance_eng_1	0	PRIMARY	1	Acquittance_No
acquittance_eng_1	0	PRIMARY	2	Acq_Date

الجدول جدول براءة الذمة

. طلب مصادقة مخطط مساحة (area_plane_acceptance_requist_eng2)

area_plane_acceptance_requist_eng2

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Area_Accept_Requist_No	int(4)		PRI	0	
Person_Id	int(9)	YES		(NULL)	
Area_No	int(4)	YES		(NULL)	
Requist_Date	date		PRI	0000-00-00	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
area_plane_acceptance_requist_eng2	0	PRIMARY	1	Area_Accept_Requist_No
area_plane_acceptance_requist_eng2	0	PRIMARY	2	Requist_Date

الجدول طلب مصادقة مخطط مساحة

. سجل الأراضي (areas_regestry_eng_3)

areas_regestry_eng_3

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Area_No	int(4)		PRI	(NULL)	auto_increment
Area_Type	varchar(32)	YES		(NULL)	
Piece_No	int(4)	YES		(NULL)	
Basian_No	int(4)	YES		(NULL)	
Place	varchar(64)	YES		(NULL)	
Street	varchar(32)	YES		(NULL)	
Piece_Area	float	YES		(NULL)	
Bulding_Area	float	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
areas_regestry_eng_3	0	PRIMARY	1	Area_No

الجدول جدول سجل الأراضي

. الوثائق المرفقة (attached_documents_eng_4)

attached_documents_eng_4

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Attached_Documents_No	int(4)		PRI	(NULL)	auto_increment
Doc_Size	float	YES		(NULL)	
Doc_Type	varchar(32)	YES		(NULL)	
Doc_Name	varchar(32)				
Requist_No	int(4)	YES		(NULL)	
Receve_Date	date		PRI	0000-00-00	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
attached_documents_eng_4	0	PRIMARY	1	Attached_Documents_No
attached_documents_eng_4	0	PRIMARY	2	Receve_Date

الجدول جدول الوثائق المرفقة

. لجان التنظيم (commitie_of_organization)

commitie_of_organization

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Commitie_No	int(4)		PRI	(NULL)	auto_increment
Name	varchar(64)	YES		(NULL)	
member1	int(4)	YES		(NULL)	
member2	int(4)	YES		(NULL)	
member3	int(4)	YES		(NULL)	
member4	int(4)	YES		(NULL)	
member5	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
commitie_of_organization	0	PRIMARY	1	Commitie_No

الجدول جدول لجان التنظيم

. جلسات اللجان التنظيمية (ommittee_session_eng_5)

ommittee_session_eng_5

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Session_No	int(4)		PRI	0	
Session_Name	varchar(32)	YES		(NULL)	
Type	varchar(32)	YES		(NULL)	
Results	varchar(164)	YES		(NULL)	
Dessionion	varchar(32)	YES		(NULL)	
Session_Date	date		PRI	0000-00-00	
Requist_No	int(4)		PRI	0	
Commitie_No	int(4)	YES		0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
ommittee_session_eng_5	0	PRIMARY	1	Session_No
ommittee_session_eng_5	0	PRIMARY	2	Session_Date
ommittee_session_eng_5	0	PRIMARY	3	Requist_No

الجدول جدول جلسات اللجان التنظيمية

(executive_warning_eng_6) الإخطارات التنفيذية

executive_warning_eng_6

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Warning_No	int(4)		PRI	0	
Warning_Type	varchar(16)	YES		(NULL)	
Violation_Type	varchar(64)	YES		(NULL)	
Date_Of_Violation	date		PRI	0000-00-00	
Time_Limit	int(4)	YES		(NULL)	
File_Closed	varchar(16)	YES		(NULL)	
Closed_Date	date	YES		(NULL)	
Person_Id	int(9)	YES		(NULL)	
Area_No	int(4)	YES		(NULL)	
Inspector_Notes	varchar(64)	YES		(NULL)	
contractor_Id	int(8)	YES		(NULL)	
License_No	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
executive_warning_eng_6	0	PRIMARY	1	Warning_No
executive_warning_eng_6	0	PRIMARY	2	Date_Of_Violation

الجدول جدول الإخطارات التنفيذية

سجل الرخص الصادرة (license_bulding_eng_8)

license_bulding_eng_8

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
License_No	int(4)		PRI	(NULL)	auto_increment
Date	date	YES		(NULL)	
Person_Id	int(8)	YES		(NULL)	
Requist_No	int(4)	YES		(NULL)	
Requested_Establishment	varchar(64)	YES		(NULL)	
Speacil_Condition	varchar(64)	YES		(NULL)	
City_Engeneer_Demandes	varchar(64)	YES		(NULL)	
Doctor_Demands	varchar(64)	YES		(NULL)	
Type_Of_Mesures	varchar(64)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
license_bulding_eng_8	0	PRIMARY	1	License_No

الجدول جدول سجل الرخص الصادرة

(license_requist_eng_9) سجل طلبات رخص الأعمار .

license_requist_eng_9

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Requist_No	int(4)		PRI	0	
Rate_Percent	float	YES		(NULL)	
Watercourse_Discription	varchar(64)	YES		(NULL)	
Type_Of_Used_Materials	varchar(64)	YES		(NULL)	
Perpose_Of_Useing_Bulding	varchar(64)	YES		(NULL)	
Number_Of_Copies	int(4)	YES		(NULL)	
Type_Of_Bulding	varchar(120)	YES		(NULL)	
Insurance	int(4)	YES		(NULL)	
Passing_Over_Withdrawal_Aaea	float	YES		(NULL)	
Passing_Over_Size	float	YES		(NULL)	
Passing_Over_Floor_Rate_Percent	float	YES		(NULL)	
Passing_Over_Rate_Percent	float	YES		(NULL)	
Insted_Of_Station	float	YES		(NULL)	
Squat_Of_Bulding	float	YES		(NULL)	
Floor_Area	float	YES		(NULL)	
Floor_Height	float	YES		(NULL)	
Cubeic	float	YES		(NULL)	
Meter_Mapping	float	YES		(NULL)	
Sum	float	YES		(NULL)	
Receiving_Date	date		PRI	0000-00-00	
Start_Working_Date	date	YES		(NULL)	
Final_Certification	varchar(64)	YES		(NULL)	
Attached_Documents_No	int(4)	YES		(NULL)	
contractor_Id	int(8)	YES		(NULL)	
Eng_Id	int(8)	YES		(NULL)	
Person_Id	int(8)	YES		(NULL)	

City_Engineer_Readings	varchar(64)	YES		(NULL)	
Organization_Committie_Notes	varchar(64)	YES		(NULL)	
Special_Conditions	varchar(64)	YES		(NULL)	
General_Notes	varchar(64)	YES		(NULL)	
Notes_And_Modification	varchar(64)	YES		(NULL)	
Geumatics_Eng_Notes	varchar(255)	YES		(NULL)	
Number_Of_Floors	int(4)	YES		(NULL)	
End_Work_Date	date	YES		(NULL)	
Eng_Office	varchar(32)	YES		(NULL)	
Area_No	int(4)	YES		(NULL)	
Requist_Cost	float	YES		(NULL)	
Invoice_No	int(4)	YES		(NULL)	
Indexes					

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
license_requist_eng_9	0	PRIMARY	1	Requist_No
license_requist_eng_9	0	PRIMARY	2	Receiving_Date

الجدول جدول سجل طلبات رخص الأعمار

جدول المعلومات التنظيمية (organizing_information_schdule_10)

organizing_information_schdule_10

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Schdule_No	int(4)		PRI	(NULL)	auto_increment
Front_Withdrawal	float	YES		(NULL)	
Side_Withdrawal	float	YES		(NULL)	
Back_Withdrawal	float	YES		(NULL)	
Rate_Percent	float	YES		(NULL)	
Floor_Rate	float	YES		(NULL)	
Number_Of_Floors	int(4)	YES		(NULL)	
Bulding_Height	int(4)	YES		(NULL)	
Low_Limit_Discharge_Area	float	YES		(NULL)	
Number_Of_Stations	int(4)	YES		(NULL)	
General_Notes	varchar(164)	YES		(NULL)	
Notes	varchar(64)	YES		(NULL)	
Low_Limit_Of_Front_Area	float	YES		(NULL)	
Requist_No	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
organizing_information_schdule_10	0	PRIMARY	1	Schdule_No

الجدول جدول المعلومات التنظيمية

. مخطط دليل موقع (place_guide_eng_11)

place_guide_eng_11

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Guide_No	int(4)		PRI	(NULL)	auto_increment
Bulding_Nature	varchar(100)	YES		(NULL)	
Date	date	YES		(NULL)	
Picture	longblob	YES		(NULL)	
Person_Id	int(8)	YES		(NULL)	
Area_No	int(4)	YES		(NULL)	
Schedule_No	int(4)	YES		(NULL)	
Requist_No	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
place_guide_eng_11	0	PRIMARY	1	Guide_No

الجدول جدول مخطط دليل الموقع

سجل خطط التفتيش (egistry_of_list_of_city_area_eng_12)

egistry_of_list_of_city_area_eng_12

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
List_No	int(4)		PRI	(NULL)	auto_increment
Plane_Name	varchar(32)	YES		(NULL)	
Basian_No	int(4)	YES		(NULL)	
Date_Of_First_Visit	date	YES		(NULL)	
Emp_No	int(4)	YES		(NULL)	
Emp_No1	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
egistry_of_list_of_city_area_eng_12	0	PRIMARY	1	List_No

الجدول جدول سجل خطط التفتيش

. سجل الرسائل الرسمية (egistry_of_official_letters_eng_13)

egistry_of_official_letters_eng_13

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Letter_No	int(4)		PRI	(NULL)	auto_increment
Requist_No	int(4)	YES		(NULL)	
Date	date	YES		(NULL)	
Send_To	varchar(64)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
egistry_of_official_letters_eng_13	0	PRIMARY	1	Letter_No

الجدول جدول سجل الرسائل الرسمية

سجل المراجعات (reviews_of_licence_requists)

reviews_of_licence_requists

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Review_No	int(4)		PRI	(NULL)	auto_increment
Review_Date	date	YES		(NULL)	
Requist_No	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
reviews_of_licence_requists	0	PRIMARY	1	Review_No

الجدول جدول سجل المراجعات

سجل تقارير المشاهدات اليومية (vesion_report_eng_14)

vesion_report_eng_14

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Report_No	int(4)		PRI	0	
Round_Start_Time	time	YES		(NULL)	
Round_End_Time	time	YES		(NULL)	
Notes	varchar(64)	YES		(NULL)	
Date_Of_Notes	date		PRI	0000-00-00	
Results_Of_Inspection_Round	longtext	YES		(NULL)	
Date_Of_Results	date	YES		(NULL)	
Admin_Notes	varchar(64)	YES		(NULL)	
Admin_Notes_Date	date	YES		(NULL)	
Emp_No	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
vesion_report_eng_14	0	PRIMARY	1	Report_No
vesion_report_eng_14	0	PRIMARY	2	Date_Of_Notes

الجدول جدول سجل تقارير المشاهدات اليومية

سجل تقارير العمل (work_report_eng_15)

work_report_eng_15

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Report_No	int(4)		PRI	0	
Inspector_Notes	varchar(255)	YES		(NULL)	
Date_Of_Insp_Note	date		PRI	0000-00-00	
Section_Supervisor_Notes	varchar(64)	YES		(NULL)	
Date_Of_Notes_Se	date	YES		(NULL)	
administrator_Notes	varchar(64)	YES		(NULL)	
Date_Of_Notes_Ad	date	YES		(NULL)	
Chief_Notes	varchar(64)	YES		(NULL)	
Date_Of_Notes_Ch	date	YES		(NULL)	
Emp_No	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
work_report_eng_15	0	PRIMARY	1	Report_No
work_report_eng_15	0	PRIMARY	2	Date_Of_Insp_Note

الجدول جدول سجل تقارير العمل

جدول الصفوف (Tables_Of_Rows)

في هذا القسم يتم ترجمة اسم الصف إلى ما يقابله باللغة الإنجليزية لأن قواعد البيانات لا تستطيع التعامل مع الصفوف المسماة باللغة العربية.

الطول	نوع المتغير	Columns Names	أسماء الأعمدة	رقم الجدول
4	Int	Acquittance_No	رقم القسيمة	Eng_
32	Varchar	Property_Taxes	ضريبة الأملاك	
32	Varchar	Job_License	رخص المهن	
32	Varchar	Education_Ministry_Taxes	ضريبة المعارف	
32	Varchar	Municipality_Rent	إيجارات البلدية	
32	Varchar	Occupation_License	رخص الحرف والصناعات	
32	Varchar	Garbage_Fee	رسوم النفايات	
32	Varchar	Municipality_Court	محكمة البلدية	
32	Varchar	License_Bulding	رخص الأبنية	
32	Varchar	Water_Invoice	فواتير مياه	
32	Varchar	Watercourses_Fee	رسوم مجاري	
32	Varchar	Other_Cridites	أية ديون أخرى	
4	Int	Area_No	رقم المنطقة	
9	Int	Person_Id	رقم المواطن	

	int	Area_Accept_Requist_No	<u>رقم طلب المصادقة</u>	Eng_2
	int	Person_Id	<u>رقم هوية المواطن</u>	
	int	Area_No	<u>رقم المنطقة</u>	
	int	Area_No	<u>رقم المنطقة</u>	Eng_
	varchar	Area_Type	<u>نوع المنطقة</u>	
	int	Piece_No	<u>رقم القطعة</u>	
	int	Basian_No	<u>رقم الحوض</u>	
	varchar	Place	<u>الموقع</u>	
	varchar	Street	<u>الشارع</u>	
	Float	Piece_Area	<u>مساحة القطعة</u>	
	Float	Bulding_Area	<u>احدة البناء</u>	
4	int	Attached_Documents_No	<u>رقم الوثيقة</u>	Eng_4
4	float	Doc_Size	<u>الحجم</u>	
32	varchar	Doc_Type	<u>النوع</u>	
32	varchar	Doc_Name	<u>الاسم</u>	
4	int	Requist_No	<u>رقم الطلب</u>	
	Date	Receve_Date	<u>تاريخ الاستلام</u>	

4	int	Commitie_No	<u>رقم اللجنة</u>	Eng_5
32	varchar	Name	<u>اسم اللجنة</u>	
4	int	member1	<u>رقم الموظف الاول</u>	
4	int	member1	<u>رقم الموظف الثاني</u>	
4	int	member1	<u>رقم الموظف الثالث</u>	
4	int	member1	<u>رقم الموظف الرابع</u>	
4	int	member1	<u>رقم الموظف الخامس</u>	
4	int	Session_No	<u>رقم الجلسة</u>	Eng_6
32	varchar	Session_Name	<u>اسم الجلسة</u>	
32	varchar	Type	<u>نوع الجلسة</u>	
164	varchar	Results	<u>النتائج</u>	
4	int	Requist_No	<u>رقم طلب الرخصة</u>	
32	varchar	Dessionion	<u>قرار اللجنة</u>	
	Date	Session_Date	<u>تاريخ الجلسة</u>	
4	int	Commitie_No	<u>رقم اللجنة</u>	

4	Int	Warning_No	<u>رقم الإخطار</u>	Eng_7
16	Varchar	Warning_Type	<u>نوع الإخطار</u>	
64	Varchar	Violation_Type	<u>نوع المخالفة</u>	
-	Date	Date_Of_Violation	<u>تاريخ المخالفة</u>	
16	varchar	File_Closed	<u>إغلاق الملف</u>	
4	Int	Time_Limit	<u>المهلة المحددة</u>	
9	Int	Person_Id	<u>رقم المواطن</u>	
64	varchar	Inspector_Notes	<u>ملاحظات المفتش</u>	
9	Int	Constructor_Id	<u>رقم المتعهد</u>	
4	Int	Area_No	<u>رقم المنطقة</u>	
	Int	License_No	<u>رقم الرخصة</u>	Eng_9
	Date	Date	<u>تاريخ الرخصة</u>	
8	Int	Person_Id	<u>رقم المواطن</u>	
4	Int	Requist_No	<u>رقم الطلب</u>	

64	varchar	Requisted_Establishment	<u>المطلوب إنشاؤه</u>	
64	varchar	Speacil_Condition	<u>شروط خاصة بالرخصة</u>	
64	varchar	City_Engeneer_Demandes	<u>مطالب مهندس المدينة</u>	
64	varchar	Doctor_Demands	<u>مطالب طبيب الصحة</u>	
64	varchar	Type_Of_Mesures	<u>نوع القياس</u>	
		Int Requist_No	<u>رقم طلب الرخصة</u>	Eng_10
12	float	Rate_Percent	<u>النسبة المئوية</u>	
64	Varchar	Watercourse_Discription	<u>وصف المجاري</u>	
64	Varchar	Type_Of_Used_Materials	<u>نوع المواد المراد استخدامها</u>	
64	Varchar	Perpose_Of_Useing_Bulding	<u>غرض استعمال البناء</u>	
4	Int	Number_Of_Copies	<u>عدد النسخ</u>	
64	Varchar	Type_Of_Bulding	<u>نوع البناء</u>	
12	Float	Passing_Over_Withdrawal_Aaea	<u>التجاوز على مساحة الارتداد</u>	
12	Float	Passing_Over_Size	<u>التجاوز على الحجم</u>	

12	Float	Passing_Over_Floor_Rate_Percent	<u>التجاوز على النسبة المؤوية الطابقية</u>	
12	Float	Passing_Over_Rate_Percent	<u>التجاوز على النسبة المؤوية</u>	
12	Float	Insted_Of_Station	<u>بدل مواقف</u>	
12	Float	Squat_Of_Bulding	<u>فريضة البناء</u>	
12	Float	Floor_Area	<u>مساحة الطابق</u>	
12	Float	Floor_Height	<u>ارتفاع الطابق</u>	
12	Float	Cubeic	<u>المكعب</u>	
12	Float	Meter_Mapping	<u>رسم المتر</u>	Eng_11
12	Float	Sum	<u>المجموع</u>	
-	Date	Receving_Date	<u>تاريخ استلام الطلب</u>	
-	Date	Start_Working_Date	<u>تاريخ ابتداء العمل</u>	
64	Varchar	Final_Certification	<u>التصديق النهائي</u>	
4	Int	Invoice_No	<u>رقم الوصل</u>	
4	Int	Schdule_No	<u>رقم الجدول التنظيمي</u>	
4	Int	Attached_Documents_No	<u>رقم الوثيقة</u>	
8	Int	Person_Id	<u>رقم المواطن</u>	

	int	Schdule_No	رَقْم الجدول	Eng_
12	Float	Front_Withdrawal	ارتداد أمامي	
12	Float	Side_Withdrawal	ارتداد جانبي	
12	Float	Back_Withdrawal	ارتداد خلفي	
12	Float	Rate_Percent	النسبة المئوية	
12	Float	Floor_Rate	النسبة الطابقية	
4	Int	Number_Of_Floors	عدد الطوابق	
12	Float	Bulding_Height	ارتفاع البناء	
12	Float	Low_Limit_Discharge_Area	الحد الأدنى لمساحة الإفراز	
12	Float	Low_Limit_Of_Front_Area	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	
4	Int	Number_Of_Stations	عدد المواقع	
164	Varchar	General_Notes	ملاحظات عامة	
64	Varchar	Type	النوع	
8	Int	Person_Id	رقم المواطن	

4	Int	Employee_No	<u>رقم الموظف</u>	
4	Int	Area_No	<u>رقم المنطقة</u>	
	Int	Review_No	<u>رقم المراجعة</u>	Eng_13
-	Date	Review_Date	<u>تاريخ المراجعة</u>	
-	Int	Requist_No	<u>تاريخ المراجعة الثاني</u>	
	int	Guide_No	<u>رقم الدليل</u>	Eng_14
64	Varchar	Bulding_Nature	<u>طبيعة البناء</u>	
-	Date	Date	<u>التاريخ</u>	
-	longblob	Picture	<u>الدليل</u>	
64	Varchar	Office_Name	<u>اسم المكتب المصمم</u>	
8	Int	Person_Id		
4	Int	Area_No		
4	Int	Schdule_No		
4	Int	Requist_No		

4	Int	Person_Id	<u>رقم المواطن</u>	
	int	List_No	<u>رقم القائمة</u>	Eng_
4	Int	Plane_Name	<u>اسم الخطة</u>	
-	Date	Basian_No	<u>رقم الحوض</u>	
-	Date	Date_Of_First_Visit	<u>تاريخ الزيارة</u>	
		Emp_No	<u>رقم الموظف الاول</u>	
		Emp_No1	<u>رقم الموظف الثاني</u>	
	int	Letter_No	<u>رقم الكتاب</u>	Eng_16
-	Date	Date	<u>التاريخ</u>	
64	Varchar	Send_To	<u>الجهة المرسل اليها</u>	
4	Int	Area_No	<u>رقم المنطقة</u>	
4	Int	Employee_no	<u>رقم الموظف</u>	

	int	Report_No	<u>رقم التقرير</u>	Eng_
64	Varchar	Visited_Regions	<u>المناطق المزاراة</u>	
4	Int	List_No	<u>رقم القائمة</u>	
-	Time	Round_Start_Time	<u>وقت بديء الجولة</u>	
-	Time	Round_End_Time	<u>وقت انتهاء الجولة</u>	

الجدول جدول الصفوف لقسم الهندسة

قسم المراسلات (Mailing System) .

تطبيع النظام (Normalization System) . . .

سجل الرسائل الواردة (interior_cr_3)

<u>العلاقات الناتجة</u>	<u>الشكل الثالث للتطبيع</u>	<u>الشكل الثاني للتطبيع</u>	<u>الشكل الأول للتطبيع</u>	<u>البيانات غير مطبوعة</u>	<u>البيانات</u>
<u>الرسائل الواردة</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>
	<u>اسم الملف</u>	<u>اسم الملف</u>	<u>اسم الملف</u>	<u>رقم الملف</u>	<u>اسم المرسل</u>
	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>اسم الملف</u>	<u>البلدة</u>
	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>التاريخ</u>	<u>رقم المراسلة</u>
	<u>رقم المراسلة</u>	<u>رقم المراسلة</u>	<u>رقم المراسلة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>التاريخ</u>
	<u>اسم المرسل</u>	<u>اسم المرسل</u>	<u>اسم المرسل</u>	<u>رقم المراسلة</u>	<u>اسم الملف</u>
		<u>العنوان</u>	<u>العنوان</u>	<u>اسم المرسل</u>	<u>رقم الملف</u>
<u>المواطنين</u>	<u>اسم المرسل</u>			<u>البلدة</u>	<u>الموضوع</u>
	<u>العنوان</u>				<u>السنة</u>

الجدول . . . تطبيع سجل الرسائل الواردة

... سجل الرسائل الصادرة (exterior_cr_2)

<u>العلاقات الناتجة</u>	<u>الشكل الثالث للتطبيع</u>	<u>الشكل الثاني للتطبيع</u>	<u>الشكل الأول للتطبيع</u>	<u>البيانات غير مطبوعة</u>	<u>البيانات</u>
<u>الرسائل الصادرة</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>
	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>	<u>رقم الاضبارة</u>
	<u>المرسل إليه</u>	<u>المرسل إليه</u>	<u>المرسل إليه</u>	<u>المرسل إليه</u>	<u>الجهة المرسله</u>
	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>المرسل اليه</u>
	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>التاريخ</u>
					<u>الموضوع</u>
					<u>السنة</u>

الجدول . . . تطبيع سجل الرسائل الصادرة

... . سجل التحويلات الداخلية (change_interior_cr_4)

<u>العلاقات الناتجة</u>	<u>الشكل الثالث للتطبيع</u>	<u>الشكل الثاني للتطبيع</u>	<u>الشكل الأول للتطبيع</u>	<u>البيانات غير مطبوعة</u>	<u>البيانات</u>
<u>التحويلات الداخلية</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>
	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>
	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>
	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>
	<u>تاريخ المتابعة</u>	<u>اسم الدائرة</u>	<u>اسم الدائرة</u>	<u>اسم الدائرة</u>	<u>الإشارة</u>
	<u>شرح حول المتابعة</u>	<u>رقم الدائرة</u>	<u>رقم الدائرة</u>	<u>رقم الدائرة</u>	<u>حول إلى</u>
		<u>تاريخ المتابعة</u>	<u>تاريخ المتابعة</u>	<u>تاريخ المتابعة</u>	<u>الدائرة</u>
<u>الدوائر</u>	<u>رقم الدائرة</u>	<u>شرح حول المتابعة</u>	<u>شرح حول المتابعة</u>	<u>شرح حول المتابعة</u>	<u>توقيع المستلم</u>
	<u>اسم الدائرة</u>				<u>تاريخ المتابعة</u>
					<u>شرح حول المتابعة</u>

الجدول تطبيع التحويلات الداخلية

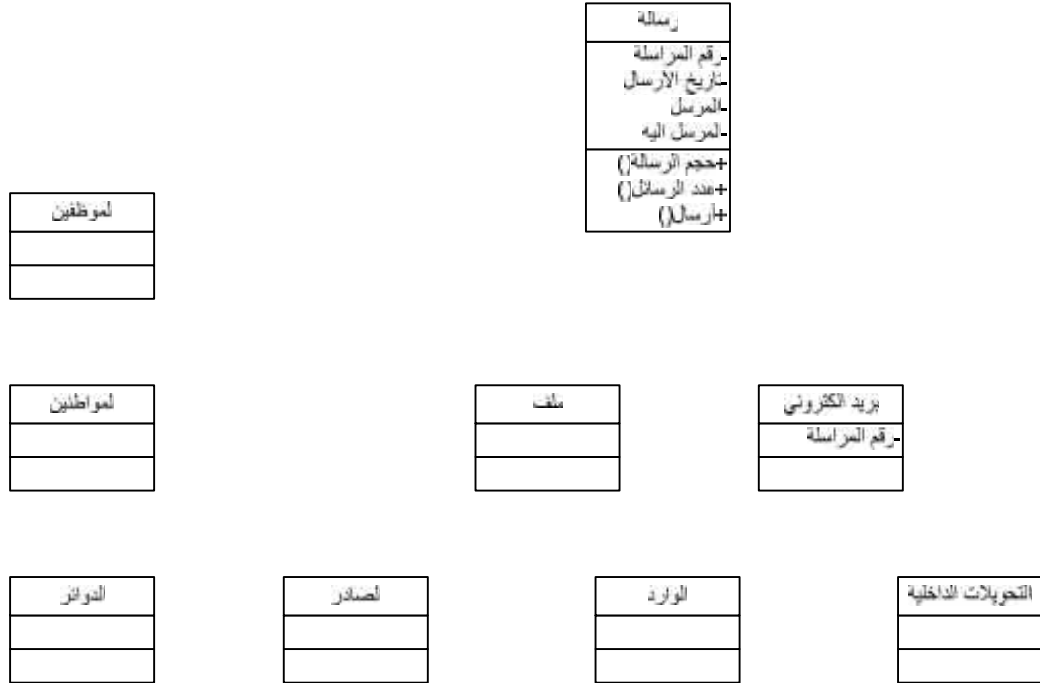
. . . سجل التحويلات الداخلية \متابعة\ وارد (change_interior_cr_4)

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	الشكل الأول للتطبيق	البيانات غير مطبوعة	البيانات
التحويلات الداخلية	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم	التاريخ
	المطلوب	المطلوب	المطلوب	المطلوب	المحول
	المحول	المحول	المحول	المحول	المحول له
	المحول له	المحول له	المحول له	المحول له	الدائرة
		الدائرة	الدائرة	الدائرة	المطلوب
	رقم الدائرة				
	اسم الدائرة				

الجدول . . . تطبيق التحويلات الداخلية \

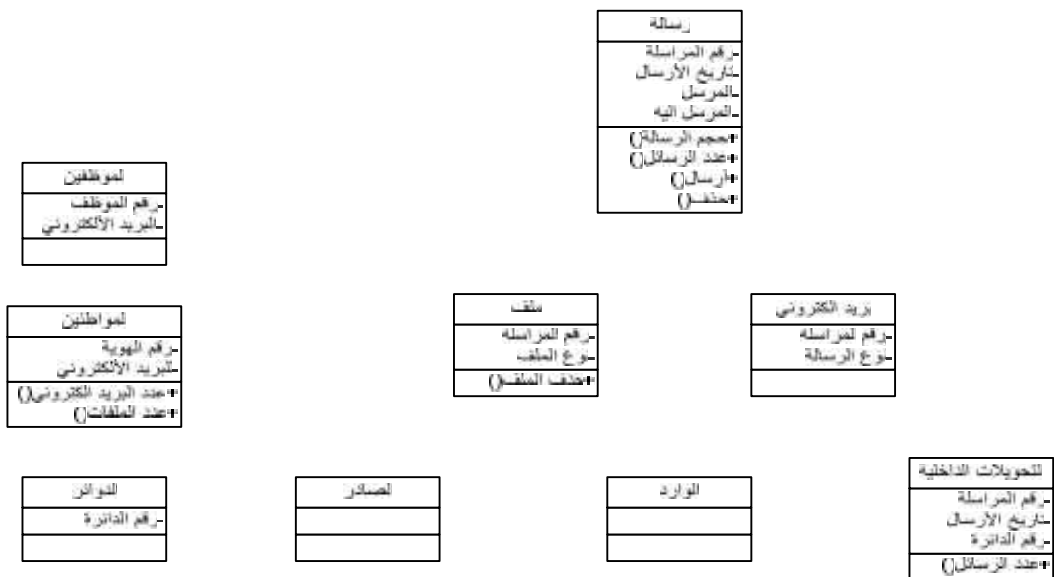
الكائنات والأصناف (Classes-&-Objects)

الكائنات والأصناف المجردة (Abstract Classes-&-Objects)



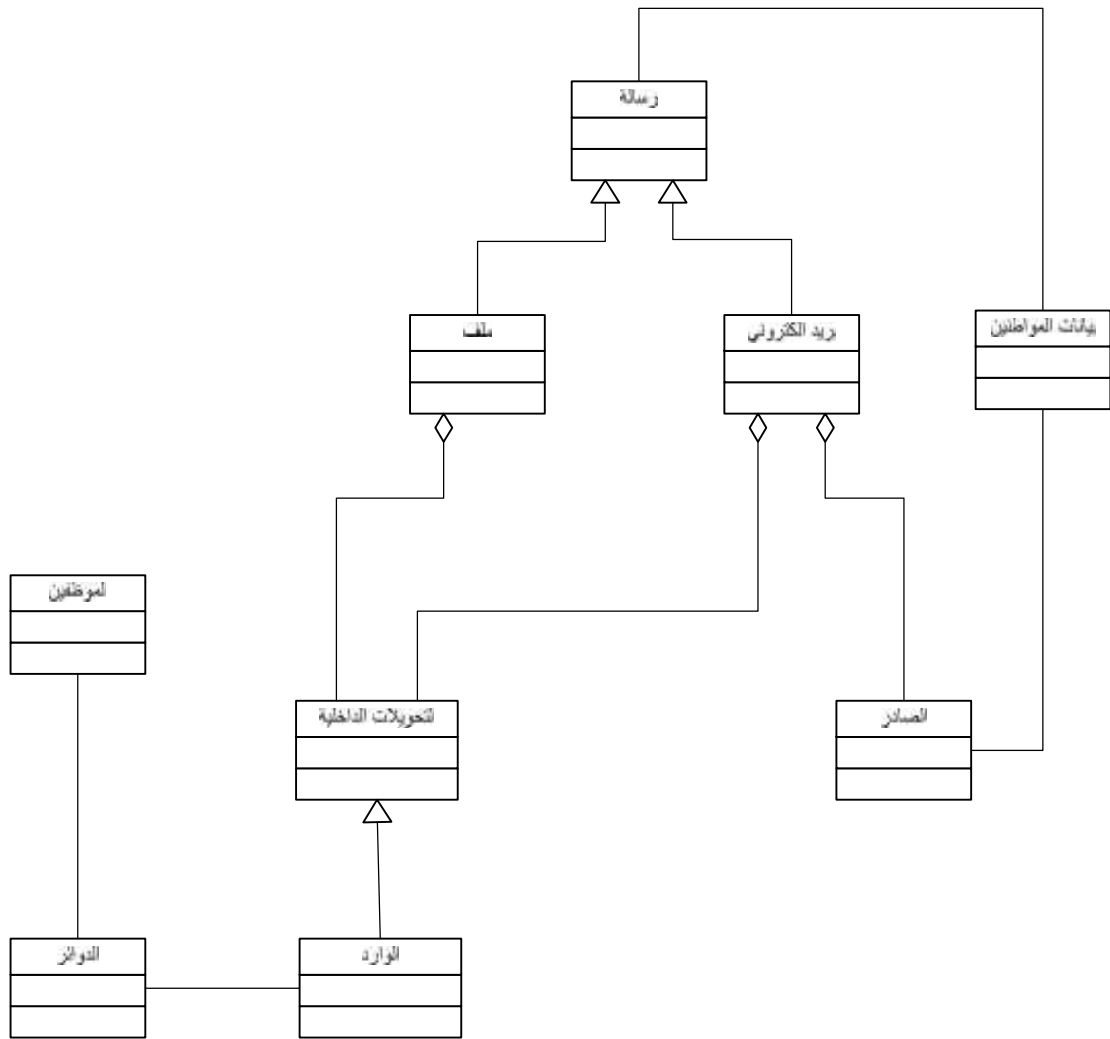
الشكل 4.6.2.1 الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها لقسم المراسلات

العناصر مع الكائنات (Classes-&-Objects with Attributes)



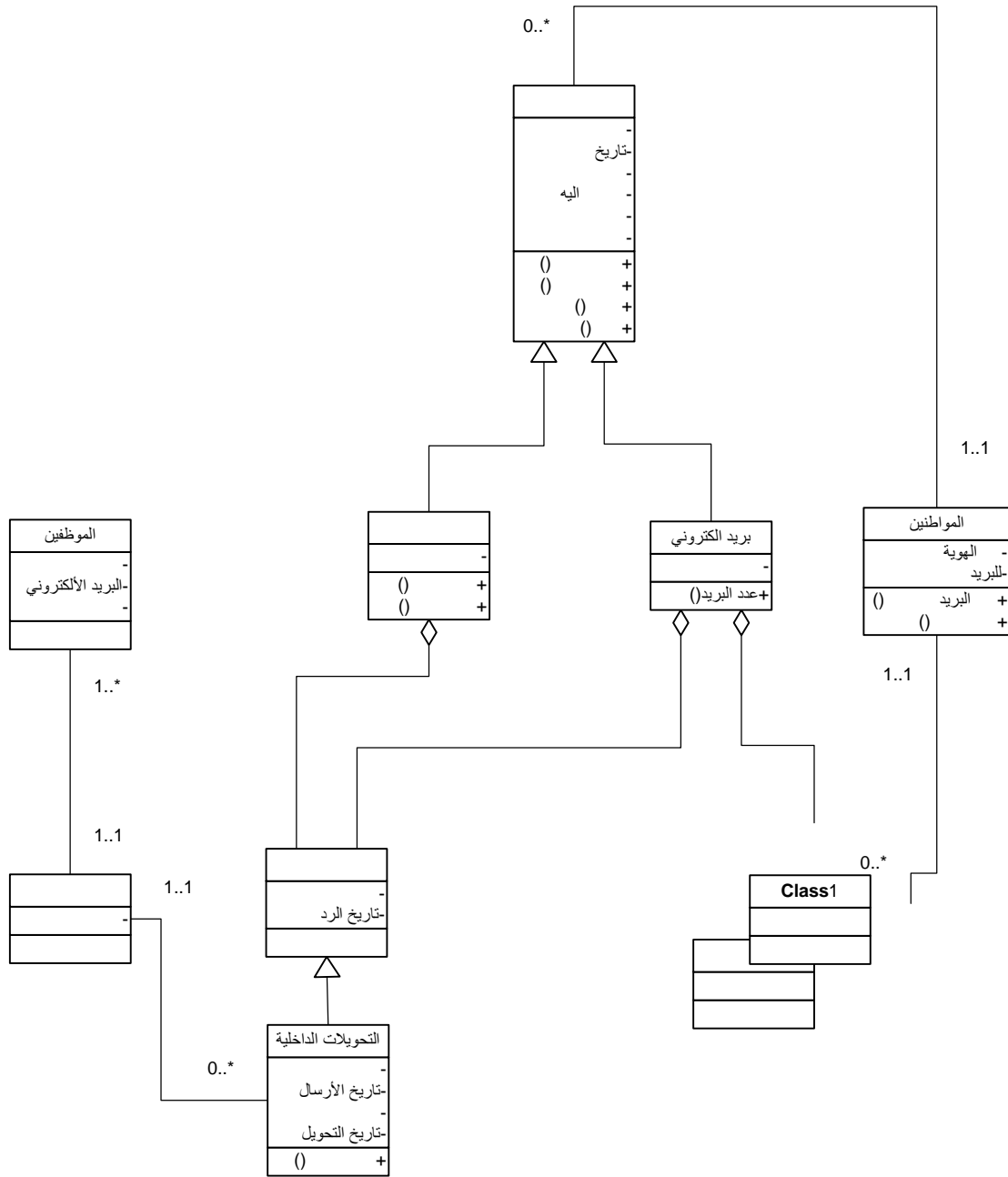
الشكل 4.6.2.2 العناصر مع الكائنات لقسم المراسلات

الارتباطات بين الكائنات (Classes-&-Objects Structure)



الشكل 4.6.2.3 الارتباطات الكائنات لقسم المراسلات

العمليات والعناصر مع الكائنات (Classes-&Objects With)
 (Attributes-&Services)



الشكل 4.6.2.4 الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات لقسم المراسلات

4.6.3 قاموس الترجمة (Dictionary)

4.6.3.1 الجداول (Tables)

جدول الجداول (Table Of Tables)

الملاحظات	اسم الجدول (إنجليزي)	اسم الجدول (عربي)	رقم الجدول
	change_interior_cr_4	التحويلات الداخلية	1
	exterior_cr_2	المراسلات الصادرة	٢
	interior_cr_3	المراسلات الواردة	٣
	upload_file_cr_1	تحميل الملفات	٤

الجدول 4.6.3.1.1 جداول الجداول لقسم إدارة البيانات

..... جداول قواعد البيانات (Database Tables)

جداول قواعد البيانات لقسم إدارة البيانات

. جدول التحويلات الداخلية (change_interior_cr_4)

change_interior_cr_4

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Interior_Id	int(4)		PRI	0	
Dept_Id	int(4)	YES		(NULL)	
Change_Date	date			0000-00-00	
From	varchar(64)				
Subject	varchar(64)				
Message	text				
Coming_Date	date			0000-00-00	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
change_interior_cr_4	0	PRIMARY	1	Interior_Id

الجدول 4.6.3.1.2.1 جدول التحويلات الداخلية

. جدول المراسلات الخارجية (exterior_cr_2)

exterior_cr_2

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Exterior_Id	int(4)		PRI	0	
To	varchar(64)				
Subject	varchar(32)				
Message	text				
Sending_Date	date			0000-00-00	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
exterior_cr_2	0	PRIMARY	1	Exterior_Id

الجدول 4.6.3.1.2.2 جدول المراسلات الخارجية

. جدول المراسلات الداخلية (interior_cr_3)

interior_cr_3

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Interior_Id	int(4)		PRI	0	
From	varchar(64)				
Subject	varchar(32)				
Message	text				
Coming_Date	date		PRI	0000-00-00	
Message_Type	enum('Email', 'File')			Email	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
interior_cr_3	0	PRIMARY	1	Interior_Id
interior_cr_3	0	PRIMARY	2	Coming_Date

الجدول 4.6.3.1.2.3 جدول المراسلات الداخلية

. جدول تحميل الملفات (upload_file_cr_1)

upload_file_cr_1

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
File_Id	int(4)		PRI	(NULL)	auto_increment
File_Size	int(4)	YES		(NULL)	
File_Type	varchar(16)	YES		(NULL)	
File_Path	varchar(64)	YES		C: PHPUploadtemp	
File_Name	varchar(64)	YES		(NULL)	
User_Id	int(12)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation
upload_file_cr_1	0	PRIMARY	1	File_Id	A

الجدول 4.6.3.1.2.4 جدول تحميل الملفات

. . . . جدول الصفوف (Table_Of_Rows)

النوع	الطول	اسم السطر بالانجليزي	اسم السطر بالعربي	رقم الجدول
int	4	Interior_Id	رقم التحويلة الداخلية	change_interior_cr_4
int	٤	Dept_Id	رقم القسم	change_interior_cr_4
date	-	Change_Date	تاريخ التحويل	change_interior_cr_4
varchar	64	From	المرسل	change_interior_cr_4
varchar	64	Subject	الموضوع	change_interior_cr_4
text	-	Message	الرسالة	change_interior_cr_4
date	-	Coming_Date	تاريخ وصول الرسالة	change_interior_cr_4
int	4	Exterior_Id	رقم المراسلة الخارجية	exterior_cr_2
varchar	٦٤	To	المرسل إليه	exterior_cr_2
varchar	٣٢	Subject	موضوع الرسالة	exterior_cr_2
text	-	Message	محتوى الرسالة	exterior_cr_2
date	-	Sending_Date	تاريخ الإرسال	exterior_cr_2
int	٤	Interior_Id	رقم المراسلة الداخلية	interior_cr_3
varchar	٦٤	From	المرسل	interior_cr_3
varchar	٣٢	Subject	موضوع الرسالة	interior_cr_3
text	-	Message	مضمون الرسالة	interior_cr_3
date	-	Coming_Date	تاريخ ورود الرسالة	interior_cr_3
enum('Email','File')	-	Message_Type	نوع الرسالة	interior_cr_3
int	4	File_Id	رقم الملف	upload_file_cr_1
int	4	File_Size	حجم الملف	upload_file_cr_1
varchar	16	File_Type	نوع الملف	upload_file_cr_1

varchar	٦٤	File_Path	ممر الملف	upload_file_cr_1
varchar	٦٤	File_Name	اسم الملف	upload_file_cr_1
int	١٢	User_Id	رقم المستخدم	upload_file_cr_1

الجدول 4.6.3.1.3 جدول الصفوف لقسم المراسلات

قسم إدارة البيانات (Data Management)

تطبيع النظام (Normalization System)

إدارة البيانات (Data Management)

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
الجداول	رقم الجدول اسم الجدول	رقم الجدول اسم الجدول	رقم الجدول اسم الجدول	رقم الجدول اسم الجدول	رقم الجدول اسم الجدول رقم القسم اسم القسم
الأقسام	رقم القسم اسم القسم	رقم القسم اسم القسم	رقم القسم اسم القسم	رقم القسم اسم القسم	اسم القسم رقم الموظف اسم الموظف
الموظفين	رقم الموظف اسم الموظف كلمة المرور	رقم الموظف اسم الموظف كلمة المرور	رقم الموظف اسم الموظف كلمة المرور	رقم الموظف اسم الموظف كلمة المرور	كلمة المرور رقم هوية المواطن اسم المواطن كلمة المرور
المواطنين	رقم هوية المواطن اسم المواطن كلمة المرور	رقم هوية المواطن اسم المواطن كلمة المرور	رقم هوية المواطن اسم المواطن كلمة المرور	رقم هوية المواطن اسم المواطن كلمة المرور	رقم الصلاحية الصلاحية
الصلاحيات	رقم الصلاحية الصلاحية	رقم الصلاحية الصلاحية	رقم الصلاحية الصلاحية	رقم الصلاحية الصلاحية	

الجدول تطبيع إدارة البيانات

(employee_admin_9) الموظفين

<u>العلاقات الناتجة</u>	<u>الشكل الثالث للتطبيق</u>	<u>الشكل الثاني للتطبيق</u>	<u>الشكل الأول للتطبيق</u>	<u>البيانات غير مطبوعة</u>	<u>البيانات</u>
<u>الموظفين</u>	<u>رقم الموظف</u>	<u>رقم الموظف</u>	<u>رقم الموظف</u>	<u>رقم الموظف</u>	<u>رقم الموظف</u>
	رقم هوية الموظف	رقم هوية الموظف	رقم هوية الموظف	رقم هوية الموظف	رقم هوية الموظف
	الاسم الأول	الاسم الأول	الاسم الأول	الاسم الأول	الاسم
	اسم الأب	اسم الأب	اسم الأب	اسم الأب	العنوان
	اسم الجد	اسم الجد	اسم الجد	اسم الجد	العنوان البريدي
	اسم العائلة	اسم العائلة	اسم العائلة	اسم العائلة	تاريخ الميلاد
	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	اسم المستخدم
	العنوان البريدي	العنوان البريدي	العنوان البريدي	العنوان البريدي	كلمة المرور
	تاريخ الميلاد	تاريخ الميلاد	تاريخ الميلاد	تاريخ الميلاد	رقم الدائرة
	اسم المستخدم	اسم المستخدم	اسم المستخدم	اسم المستخدم	اسم الدائرة
	كلمة المرور	كلمة المرور	كلمة المرور	كلمة المرور	رقم المهنة
	رقم الدائرة	رقم الدائرة	رقم الدائرة	رقم الدائرة	اسم المهنة
	رقم المهنة	اسم الدائرة	اسم الدائرة	اسم الدائرة	الصورة
	اسم المهنة	رقم المهنة	رقم المهنة	رقم المهنة	تاريخ التوظيف
	الصورة	اسم المهنة	اسم المهنة	اسم المهنة	رقم الهاتف
	تاريخ التوظيف	الصورة	الصورة	الصورة	رقم الجوال
	رقم الهاتف	تاريخ التوظيف	تاريخ التوظيف	تاريخ التوظيف	الراتب
	رقم الجوال	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف	
	الراتب	رقم الجوال	رقم الجوال	رقم الجوال	
		الراتب	الراتب	الراتب	

الدوائر	رقم الدائرة			
	اسم الدائرة			
المهن	رقم المهنة			
	اسم المهنة			

الجدول تطبيع الموظفين

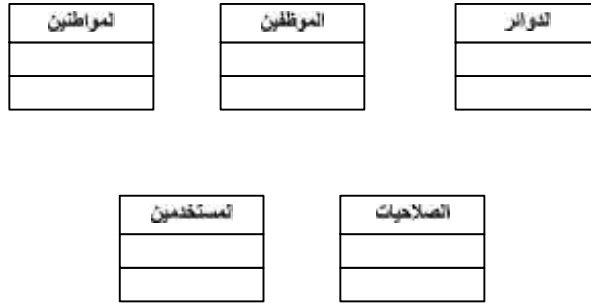
المواطنين (person_admin_8)

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
المواطنين	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن
	الاسم الأول	الاسم الأول	الاسم الأول	الاسم الأول	الاسم
	اسم الأب	اسم الأب	اسم الأب	اسم الأب	العنوان
	اسم الجد	اسم الجد	اسم الجد	اسم الجد	العنوان البريدي
	اسم العائلة	اسم العائلة	اسم العائلة	اسم العائلة	تاريخ الميلاد
	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	اسم المستخدم
	العنوان البريدي	العنوان البريدي	العنوان البريدي	العنوان البريدي	كلمة المرور
	تاريخ الميلاد	تاريخ الميلاد	تاريخ الميلاد	تاريخ الميلاد	الصورة
	اسم المستخدم	اسم المستخدم	اسم المستخدم	اسم المستخدم	رقم الهاتف
	كلمة المرور	كلمة المرور	كلمة المرور	كلمة المرور	اسم الشهرة
	الصورة	الصورة	الصورة	الصورة	
	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف	
	اسم الشهرة	اسم الشهرة	اسم الشهرة	اسم الشهرة	

الجدول تطبيع المواطنين

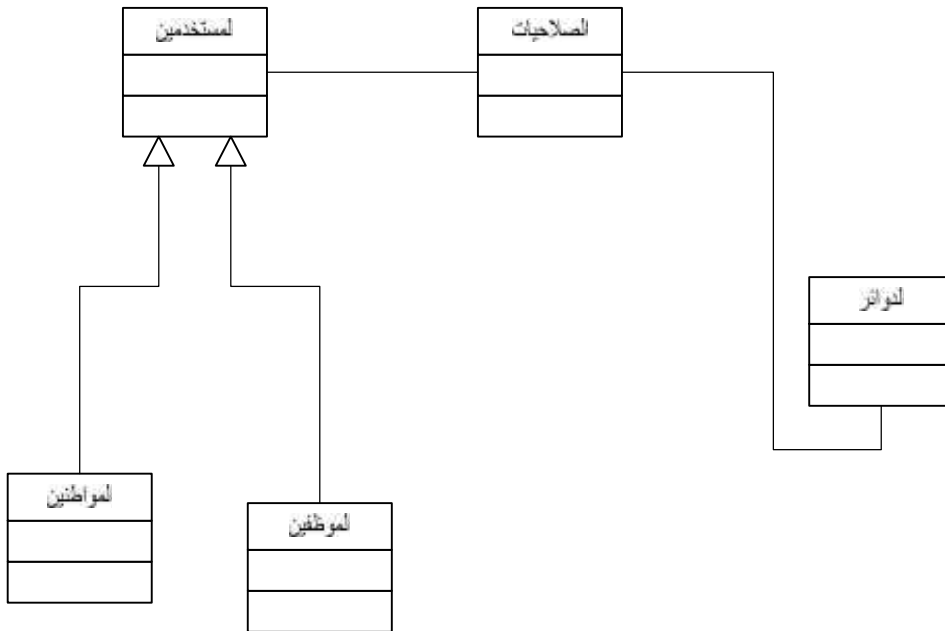
الكائنات والأصناف (Classes-&Objects)

الكائنات والأصناف المجردة (Abstract Classes-&Objects)



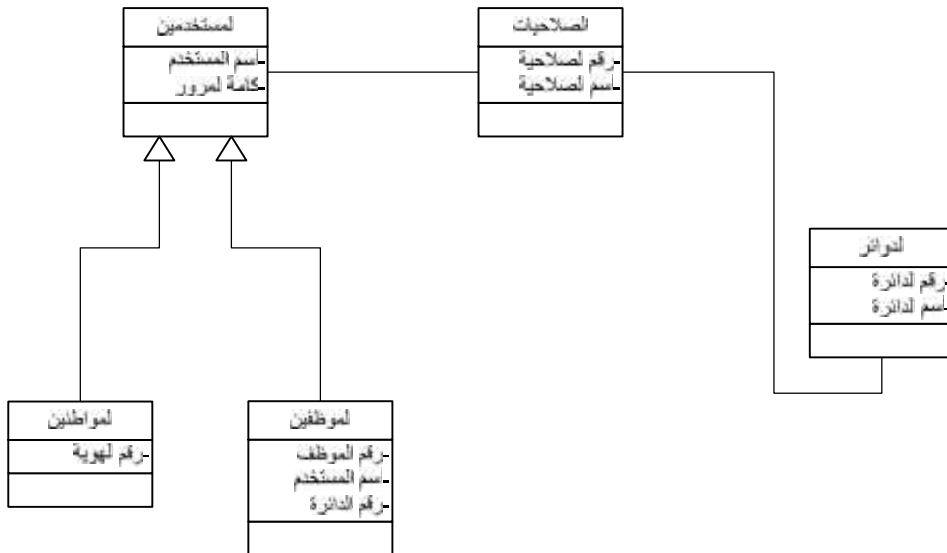
الشكل 4.7.2.1 الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها لقسم ادارة البيانات

الارتباطات بين الكائنات (Classes-&Objects Structure)



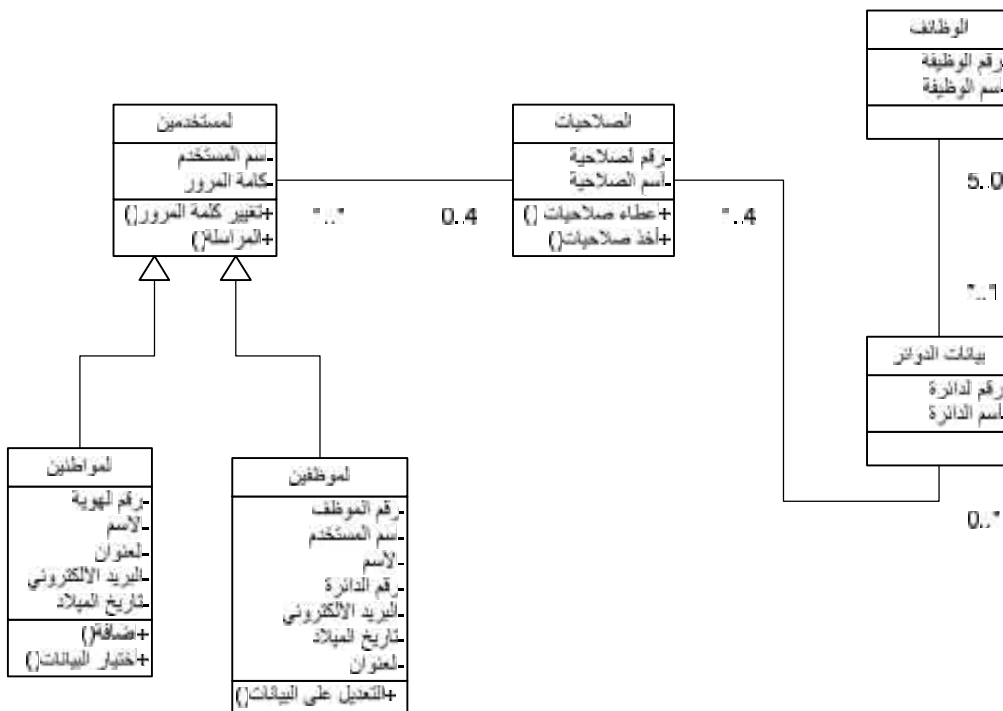
الشكل 4.7.2.2 الارتباطات للكائنات لقسم ادارة البيانات

العناصر محتواه في الكائنات (Classes-&Objects With Attributes)



الشكل 4.7.2.3 الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات لقسم ادارة البيانات

العمليات والعناصر مع الكائنات (Classes-&-Objects With)
 (Attributes-&-Services)



الشكل 4.7.2.4 الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات لقسم ادارة البيانات

4.7.3 قاموس الترجمة (Dictionary)

4.7.3.1 الجداول (Tables)

جدول الجداول (Table Of Tables)

الملاحظات	اسم الجدول(انجليزي)	اسم الجدول(عربي)	رقم الجدول
	users_admin_2	المستخدمين	1
	part_tables_admin_3	الجدول// الأقسام	٢
	part_user_permeation_admin_4	الجدول// الأقسام// المستخدمين	٣
	permeation_admin_5	الصلاحيات	٤
	tables_admin_6	الجدول	٥
	rows_admin_7	السطور	٦
	person_admin_8	الأشخاص	٧
	employee_admin_9	الموظفين	٨
	Job_admin_10	المهن	٩
	Department_admin_11	الدوائر	١٠
	settings_admin_1	الاعدادات	١١

الجدول 4.7.3.1.1 جداول الجداول لقسم إدارة البيانات

جدول قواعد البيانات (Database Tables)

جدول قواعد البيانات لقسم إدارة البيانات

جدول الدوائر (department_admin_11) .

department_admin_11

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Department_Id	int(4)		PRI	0	
Department	varchar(32)				

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
department_admin_11	0	PRIMARY	1	Department_Id

الجدول 4.7.3.1.2.1 جدول الدوائر

. جدول الموظفين (employee_admin_9)

employee_admin_9

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Employee_Id	int(4)		PRI	0	
Identity	int(9)			0	
First_Name	varchar(16)				
Father_Name	varchar(16)				
GrandFather_Name	varchar(16)				
Family_Name	varchar(16)				
Birth_Date	date			0000-00-00	
Cell_No	int(10)	YES		(NULL)	
Job_Id	int(2)			0	
Department_Id	int(4)			0	
Salary	int(4)			0	
Hire_Date	date			0000-00-00	
User_Name	varchar(32)				
Pass_Word	varchar(64)				
Address	varchar(64)				
Tel_No	int(10)	YES		(NULL)	
Email	varchar(32)	YES		(NULL)	
Picture	varchar(64)	YES		(NULL)	
Sex	enum('M', 'F')			M	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
employee_admin_9	0	PRIMARY	1	Employee_Id

الجدول 4.7.3.1.2.2 جدول الموظفين

. جدول المهين (job_admin_10)

job_admin_10

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Job_Id	int(4)		PRI	0	
Job_Description	varchar(32)				

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
job_admin_10	0	PRIMARY	1	Job_Id

الجدول 4.7.3.1.2.3 جدول المهين

. جدول الجداول \\ الأقسام (part_tables_admin_3)

part_tables_admin_3

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Part_Id	int(4)		PRI	0	
Table_Id	int(4)		PRI	0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
part_tables_admin_3	0	PRIMARY	1	Part_Id
part_tables_admin_3	0	PRIMARY	2	Table_Id

الجدول 4.7.3.1.2.4 جدول الجداول \\ الأقسام

جدول الجداول \\ الأقسام \\ المستخدمين (part_user_permeation_admin_4)

part_user_permeation_admin_4

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
User_Id	int(4)		PRI	0	
Part_Id	int(4)		PRI	0	
Permetion_Id	int(2)		PRI	0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
part_user_permeation_admin_4	0	PRIMARY	1	User_Id
part_user_permeation_admin_4	0	PRIMARY	2	Part_Id
part_user_permeation_admin_4	0	PRIMARY	3	Permetion_Id

الجدول 4.7.3.1.2.5 جدول الجداول \\ الأقسام \\ المستخدمين

. جدول الصلاحيات (permeation_admin_5)

permeation_admin_5

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Permetion_Id	int(4)		PRI	(NULL)	auto_increment
Permetion_Name	varchar(32)				

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
permeation_admin_5	0	PRIMARY	1	Permetion_Id

الجدول 4.7.3.1.2.6 جدول الصلاحيات

. جدول المواطنين (person_admin_8)

person_admin_8

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Person_Identity	int(9)		PRI	0	
First_Name	varchar(16)				
Father_Name	varchar(16)				
GrandFather_Name	varchar(16)				
Family_Name	varchar(16)				
Famous_Name	varchar(16)				
Birth_Date	date			0000-00-00	
Address	varchar(16)				
Tel_No	int(8)	YES		(NULL)	
Email	varchar(64)	YES		(NULL)	
Pass_Word	varchar(64) binary				
Picture	varchar(46)	YES		(NULL)	
Submission_Date	date			0000-00-00	
Craft_Name	varchar(64)	YES		(NULL)	
Sex	enum('M','F')			M	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
person_admin_8	0	PRIMARY	1	Person_Identity

الجدول 4.7.3.1.2.7 جدول الأشخاص

. جدول السطور (rows_admin_7)

rows_admin_7

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Row_Id	int(4)		PRI	0	
Row_Name_Arab	varchar(64)				
Row_Name_Eng	varchar(64)				
Type	enum('int','varchar2','enum','text','date')			int	
Length	int(4)			0	
Table_Id	varchar(8)		PRI	0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
rows_admin_7	0	PRIMARY	1	Row_Id
rows_admin_7	0	PRIMARY	2	Table_Id

الجدول 4.7.3.1.2.8 جدول السطور

جدول الاعدادات (settings_admin_1)

settings_admin_1

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
No_Daily_Emails	int(1)			1	
Text_File_Size	int(8)			0	
Text_File_Type	varchar(32)			txt	
No_Text_File	int(1)			1	
Email_Size	int(8)			0	
Max_No_Request	int(2)			5	
Archiving_Date_Day	int(2)			1	
No	int(1)		PRI	0	
Image_File_Type	varchar(32)			jpeg	
Image_File_Size	int(8)			100000	
Archiving_Date_Mounth	int(2)			1	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
settings_admin_1	0	PRIMARY	1	No

الجدول 4.7.3.1.2.9 جدول الاعدادات

جدول الجداول (tables_admin_6)

tables_admin_6

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Table_Id	int(4)		PRI	(NULL)	auto_increment
Table_Name_Eng	varchar(64)				
Table_Name_Arab	varchar(64)				
Part_Id	varchar(16)		PRI		

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
tables_admin_6	0	PRIMARY	1	Table_Id
tables_admin_6	0	PRIMARY	2	Part_Id

جدول الجداول 4.7.3.1.2.10 الجدول

. جدول الصفوف (Table_Of_Rows)

النوع	الطول	اسم السطر بالإنجليزي	اسم السطر بالعربي	رقم الجدول
int		ID_Part	رقم القسم	admin_1
varchar		Name_Part	أسم القسم	admin_1
int	4	ID_User	رقم المستخدم	admin_2
varchar	32	Name_User	أسم المستخدم	admin_2
varchar	32	PassWord_User	كلمة المرور	admin_2
int		ID_Part	رقم القسم	admin_3
int		ID_Table	رقم الجدول	admin_3
int		ID_User	رقم المستخدم	admin_4
int		ID_Part	رقم القسم	admin_4
int		ID_Permetion	رقم الصلاحية	admin_4
int		ID_Permetion	رقم الصلاحية	admin_5
varchar		Name_Permetion	أسم الصلاحية	admin_5
int	4	ID_Table	رقم الجدول	admin_6
varchar	32	NameEng_Table	أسم الجدول بالإنجليزي	admin_6
varchar	32	NameArab_Table	أسم الجدول بالعربي	admin_6
int	4	Row_Id	رقم السطر	admin_7
varchar	64	Row_Name_Eng	أسم السطر بالإنجليزي	admin_7
varchar	64	Row_Name_Arab	أسم السطر بالعربي	admin_7

		Type	النوع	admin_7
		Length	الطول	admin_7
int		Table_Id	رقم الجدول	admin_7
int	9	Person_Identity	رقم هوية الشخص	admin_8
varchar	16	First_Name	الاسم الأول	admin_8
varchar	16	Father_Name	أسم الأب	admin_8
varchar	16	GrandFather_Name	أسم الجد	admin_8
varchar	16	Family_Name	أسم العائلة	admin_8
varchar	32	Address	العنوان	admin_8
int	8	Tel_No	رقم الهاتف	admin_8
varchar	64	Email	العنوان البريدي	admin_8
date		Birth_Date	تاريخ الميلاد	admin_8
int	4	Employee_Id	رقم الموظف	admin_9
int	9	Identity	رقم الهوية	admin_9
date		Hire_Date	تاريخ التوظيف	admin_9
int	4	Salary	الراتب	admin_9
int	10	Cell_No	رقم الجوال	admin_9
int	4	Job_Id	رقم الوظيفة	admin_9
int	4	Department_Id	رقم الدائرة	admin_9
int		Job_Id	رقم الوظيفة	admin_10
varchar	32	Job_Description	الوصف الوظيفي	admin_10
int	2	Department_Id	رقم الدائرة	admin_11
varchar	32	Department	الدائرة	admin_11

الفصل الخامس

فحص وتنفيذ النظام

(System Testing & Implementation)

مقدمة

تعتبر عملية فحص النظام من العمليات الضرورية والمهمة في الحصول على نظام سليم، يؤدي مهامه على أكمل وجه، وعملية فحص النظام تكون متزامنة مع عملية بناء النظام وجزئياته بعد أن يكتمل بناءه، فالأجدى أن يمر لفترة تجريبية وبيانات تجريبية أو حقيقية وبعد هذه المرحلة يمكننا أن نعطي الحكم النهائي على النظام وعلى أداءه وفعاليتيه.

وفي هذه الوحدة يمكن الحديث في كل قسم من أقسام البلدية في ثلاثة أنواع للفحص

وأنواع الفحص هي:

• فحص أجزاء النظام (Unit Testing).

يتم في هذا الجزء فحص جزئيات ووحدات النظام الصغيرة، ويتم ذلك أثناء تصميم وبناء هذه الجزئيات، حيث يتم فحص كل جزء من أجزاء النظام على حده للتأكد من أنه يفحص بشكل صحيح وكما هو مخطط له

• فحص تكامل النظام (Integration Testing).

بعد فحص كل أجزاء النظام بشكل منفصل، والتأكد من أنها تعمل بشكل صحيح، كان لا بد من فحص النظام بعد ربط أجزاءه المختلفة، أي بعد انتهاء البرنامج بشكل كامل تمت عملية الفحص الكلي للنظام عن طريق إدخال المدخلات المطلوبة والحصول على النتائج

الصحيحة

• فحص صحة عمل النظام (Validation Testing).

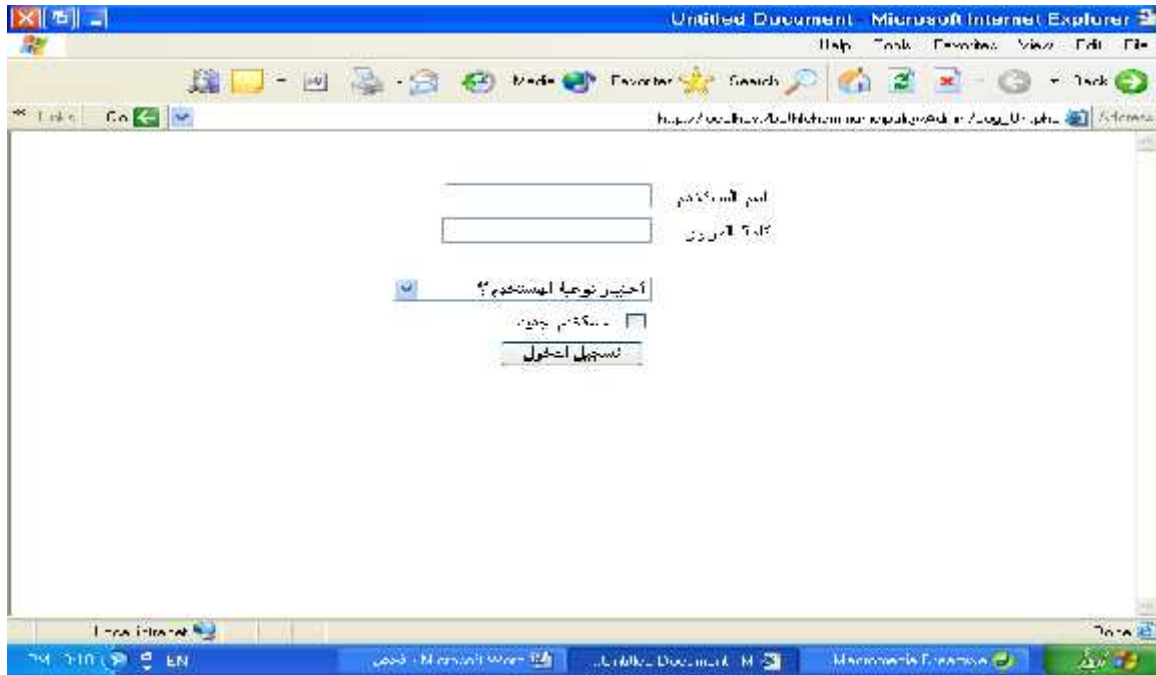
التحقق من وجود أخطاء في النظام أم لا وذلك بظهور أخطاء الخادم والزيون وغيرها. [11]

شاشة الدخول

وهي الشاشة التي تظهر بعد الشاشة الرئيسية والتي لا يمكن الدخول للنظام الا من خلالها

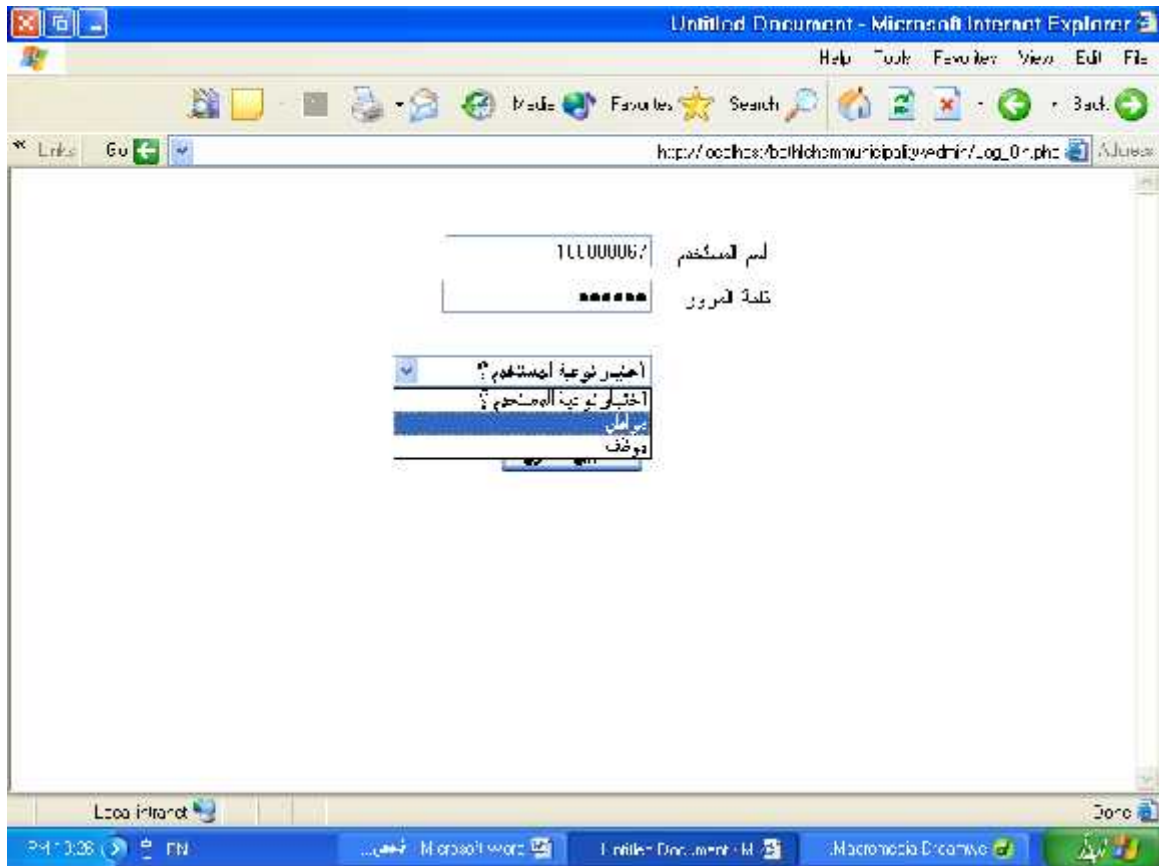
وفيها الاحتمالات التالية :

- المستخدم موجود ضمن قواعد البيانات فيقوم بوضع اسم المستخدم وكلمة المرور واختيار نوع المستخدم (مواطن أو موظف) والدخول فإذا كانت الإعدادات صحيحة، فإن النظام ينقل المستخدم إلى شاشة التنقل في جميع أجزاء النظام.



الشكل . . المستخدم موجود ضمن قواعد البيانات ويستطيع الدخول

- المستخدم مواطن يضع رقم الهوية في اسم المستخدم وكلمة المرور في مكانها واختيار نوعية المستخدم مواطن.



الشكل . . المستخدم مواطن ويضع رقم هويته وكلمة المرور

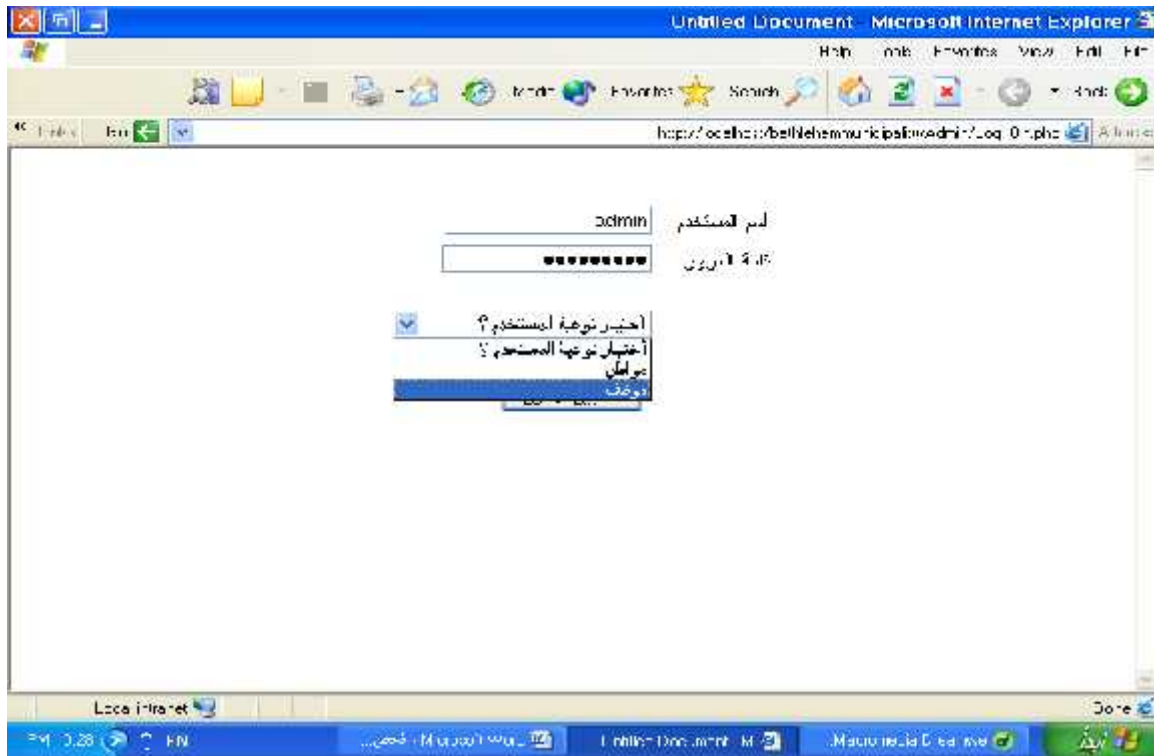
إذا كان الدخول صحيح تظهر صفحة التنقل بين أجزاء النظام المختلفة :



الشكل . . الدخول صحيح ويصح للمواطن التنقل في النظام

- المستخدم موظف يقوم بوضع اسم المستخدم وكلمة المرور واختيار نوعية المستخدم

موظف

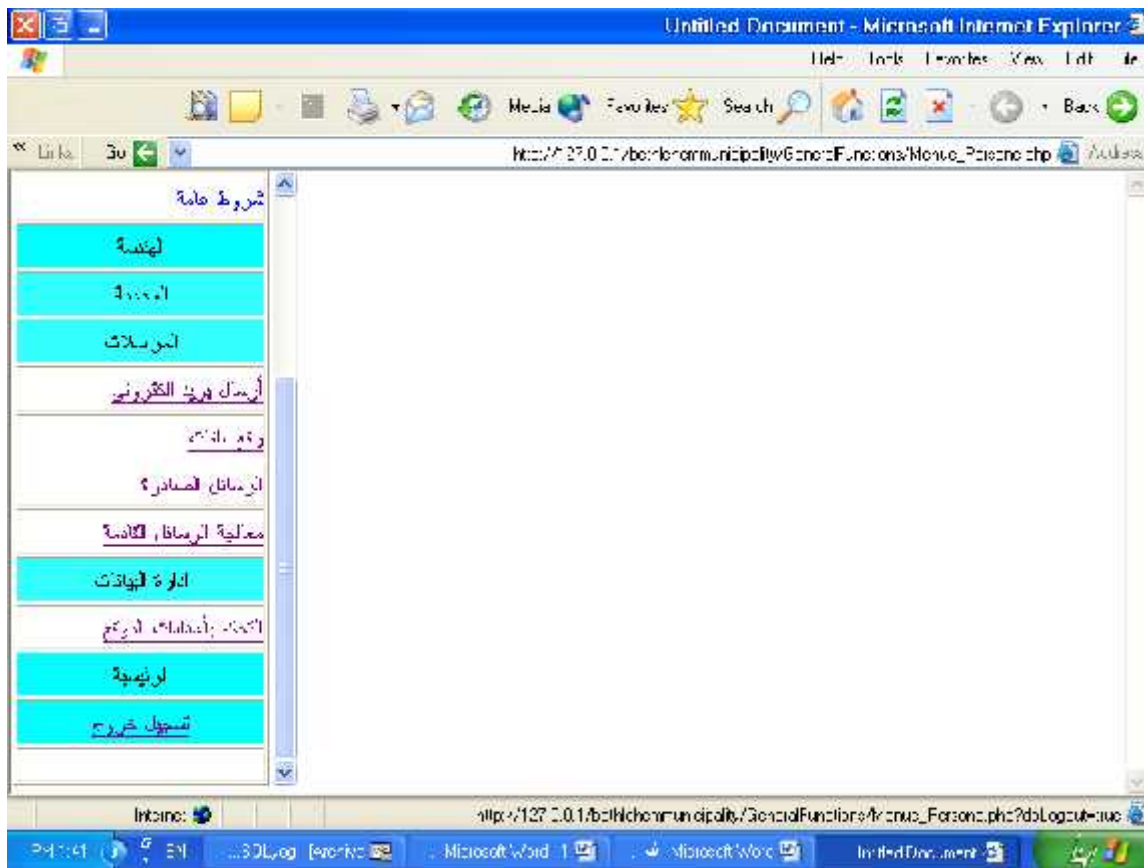


الشكل . . المستخدم موظف يضع اسمه وكلمة المرور
إذا كان الدخول صحيح تظهر صفحة التنقل بين أجزاء النظام المختلفة :



الشكل . . الدخول صحيح ويصح للموظف التنقل في أجزاء النظام

وفي أي صفحة من الأجزاء الداخلي تتم عملية الخروج عن طريق تسجيل الخروج



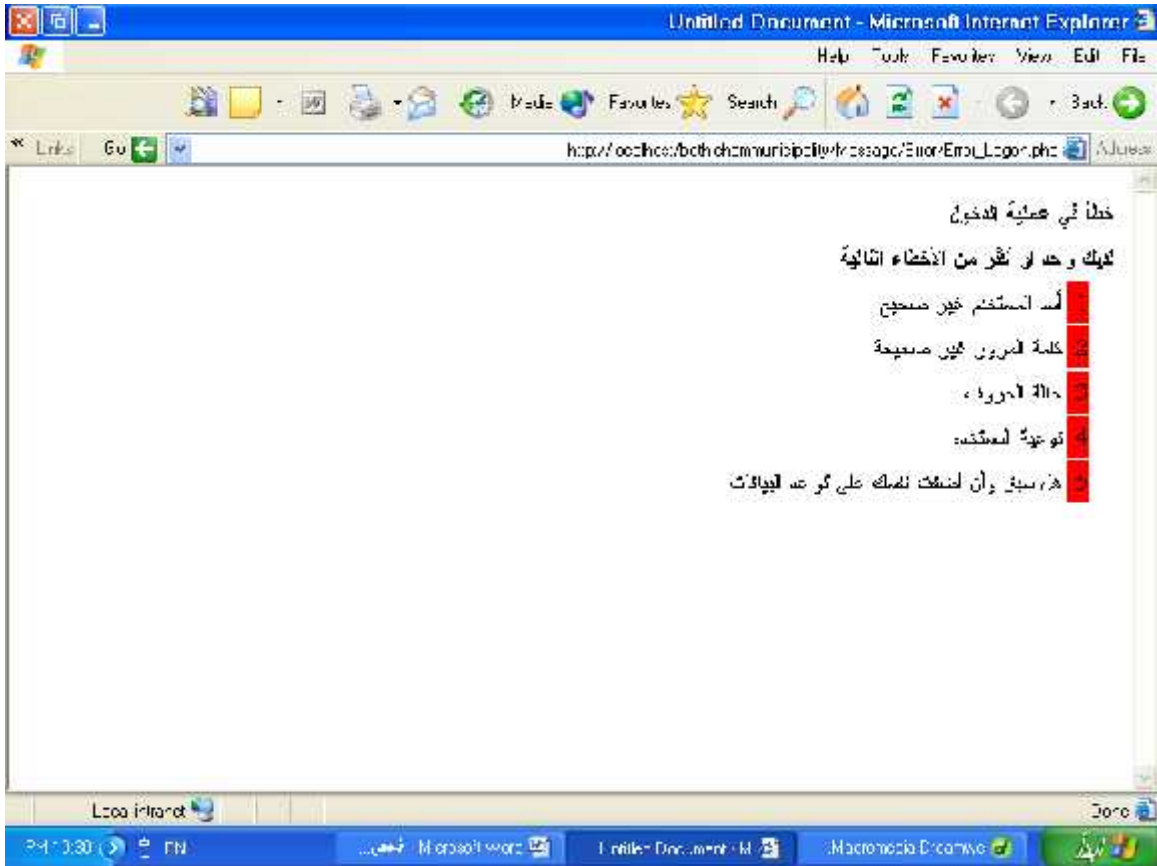
الشكل . . . صفحة تسجيل الخروج من النظام

ويعود المستخدم إلى صفحة الدخول



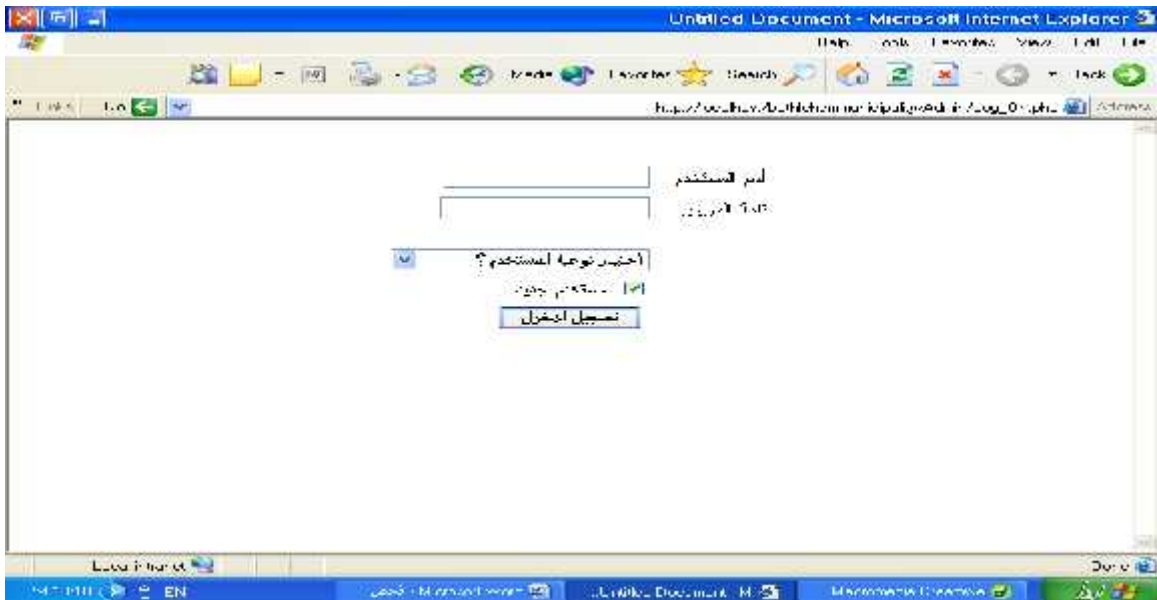
الشكل . . . الرجوع إلى صفحة الدخول

إذا كان هناك خطأ في عملية الدخول تظهر الرسالة التالية



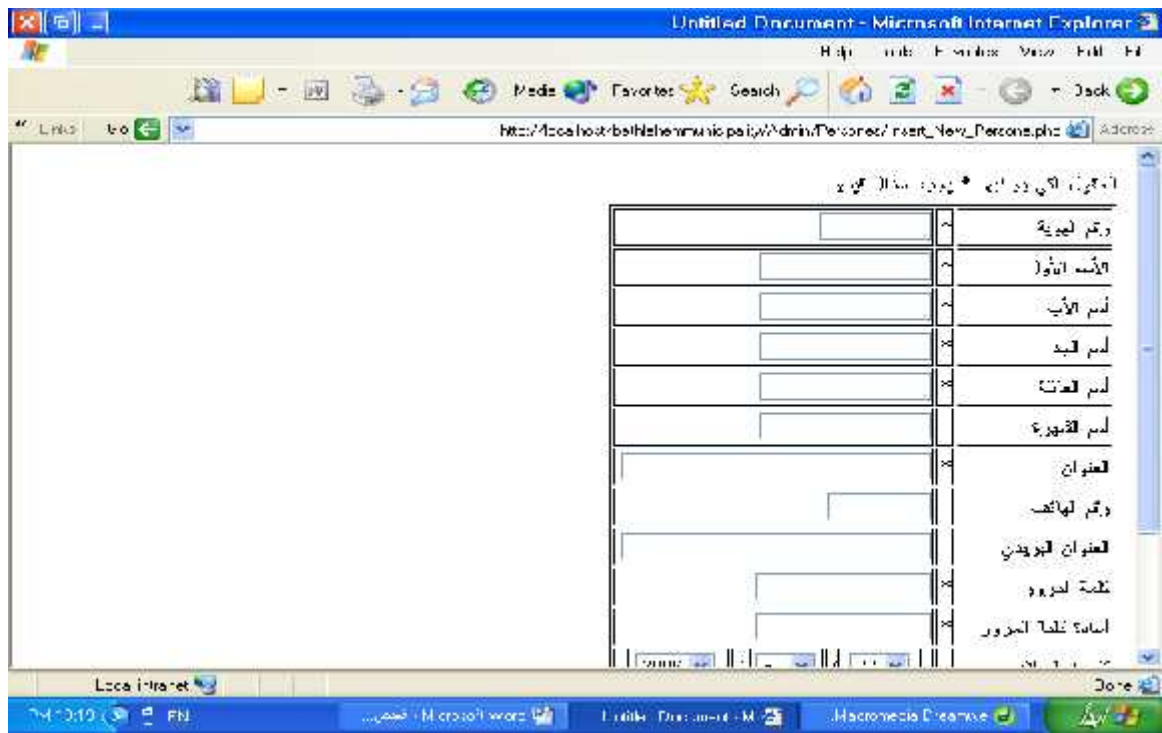
الشكل . . رسالة الخطأ في عملية الدخول

- المستخدم غير موجود يضيف نفسه على قواعد البيانات.



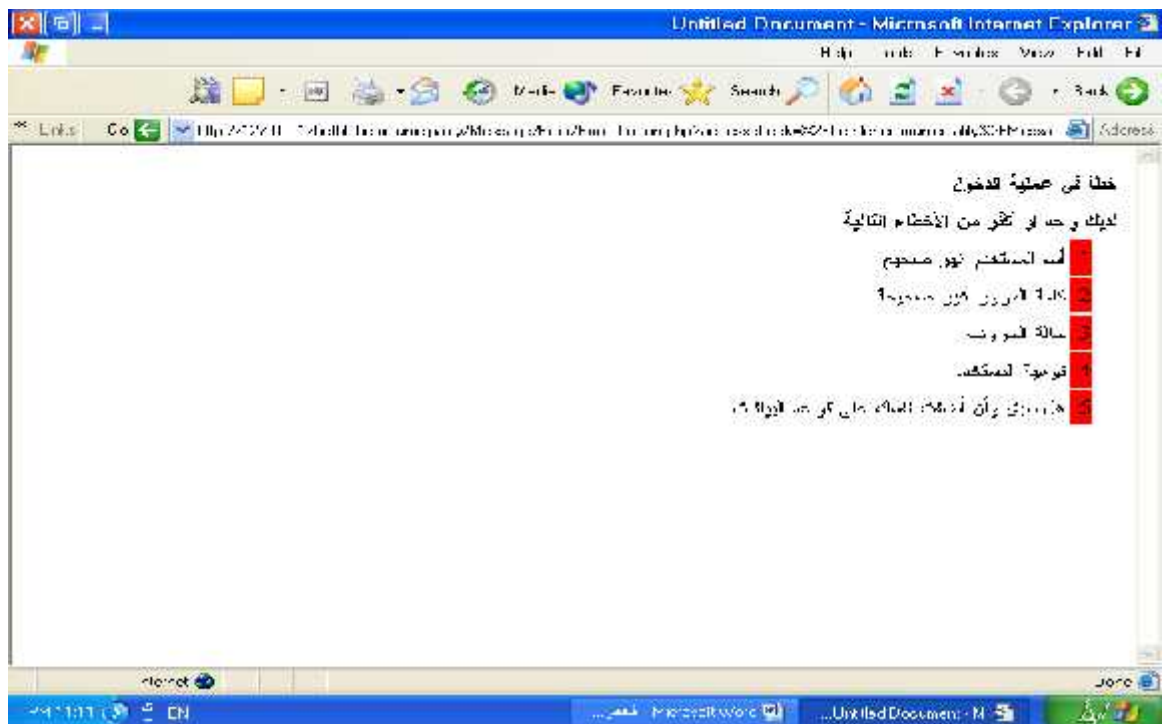
الشكل . . المستخدم جديد يستطيع إضافة نفسه على قواعد البيانات

وتظهر له هذه الشاشة لإدخال البيانات المختلفة عنه



الشكل . . البيانات اللازمة من المستخدم الجديد عند إضافة مستخدم

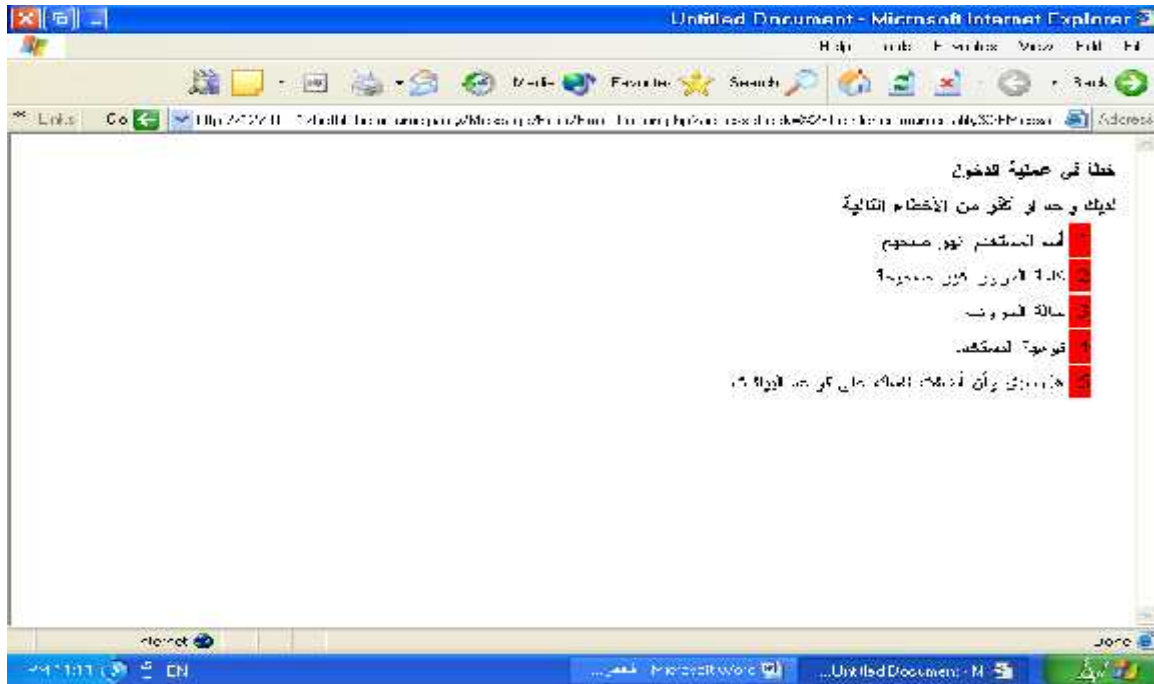
عند حدوث خلل في المدخلات تظهر المصححات التالية في جهة التابع كم يلي:



الشكل . . رسالة الأخطاء من جهة الزبون عند إدخال بيانات غير صحيحة للمستخدم الجديد

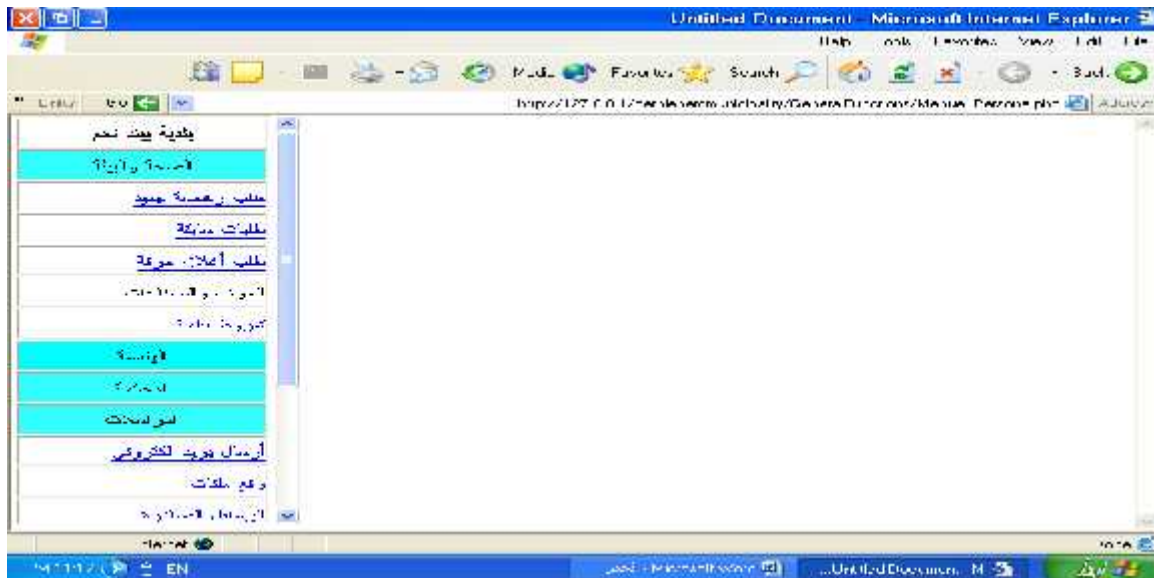
وإذا حدث خطأ ولم يكتشف على التابع (Client Validation) فإن المصححات على الخادم

(server validator) تقوم بهذه المهمة كما يلي :



الشكل . . رسالة الأخطاء من جهة الخادم عند إدخال بيانات غير صحيحة للمستخدم الجديد

وإذا تمت الإضافة بصورة صحيحة يدخل المستخدم إلى صفحة التنقل الخاصة بالمواطن:



الشكل . . إذا تمت الإضافة بصورة صحيحة يدخل المستخدم (المواطن) إلى النظام

فحص أجزاء النظام (Unit Testing)

نموذج تعبئة مذكرة جلب المتهم والشهود

في هذا النموذج يتم تعبئة البيانات المطلوبة فيه حول المتهم أو الشاهد اللازم

حضوره إلى المحكمة، وتحفظ هذه البيانات في قواعد البيانات.

The screenshot shows a web browser window displaying a form titled "مذكرة جلب خصم المتهم و الشاهد". The form contains several input fields and dropdown menus for entering personal and identification details. A sidebar on the left lists various menu items in Arabic, and a taskbar at the bottom shows the Windows operating system environment.

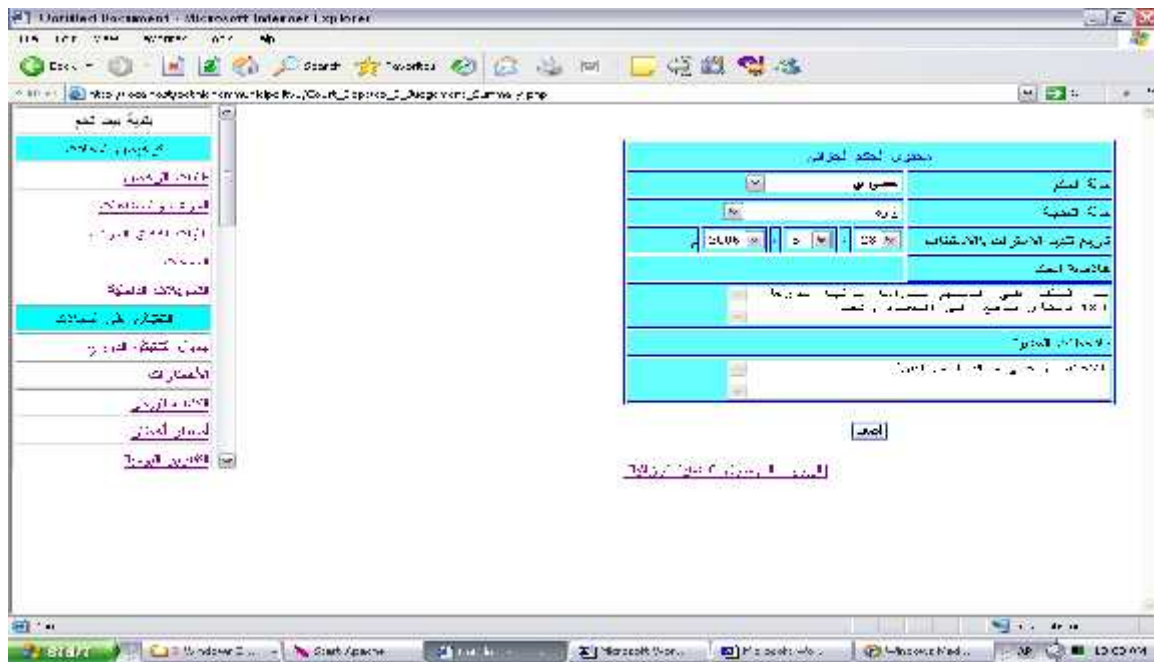
مذكرة جلب خصم المتهم و الشاهد	
رقم الهوية	<input type="text"/>
رقم البطاقة	<input type="text"/>
رقم جولة التوقيف	<input type="text"/>
الجنس	<input type="text"/>
العنوان	<input type="text"/>
المرجع و دائرة التوقيف	<input type="text"/>
أدراج التوقيف	<input type="text"/>

الشكل . . . نموذج تعبئة مذكرة جلب المتهم والشهود

محتوى الحكم الجزائي

في هذا النموذج يتم تعبئة المعلومات الخاصة بقضية معينة وهذا يتم في ملف

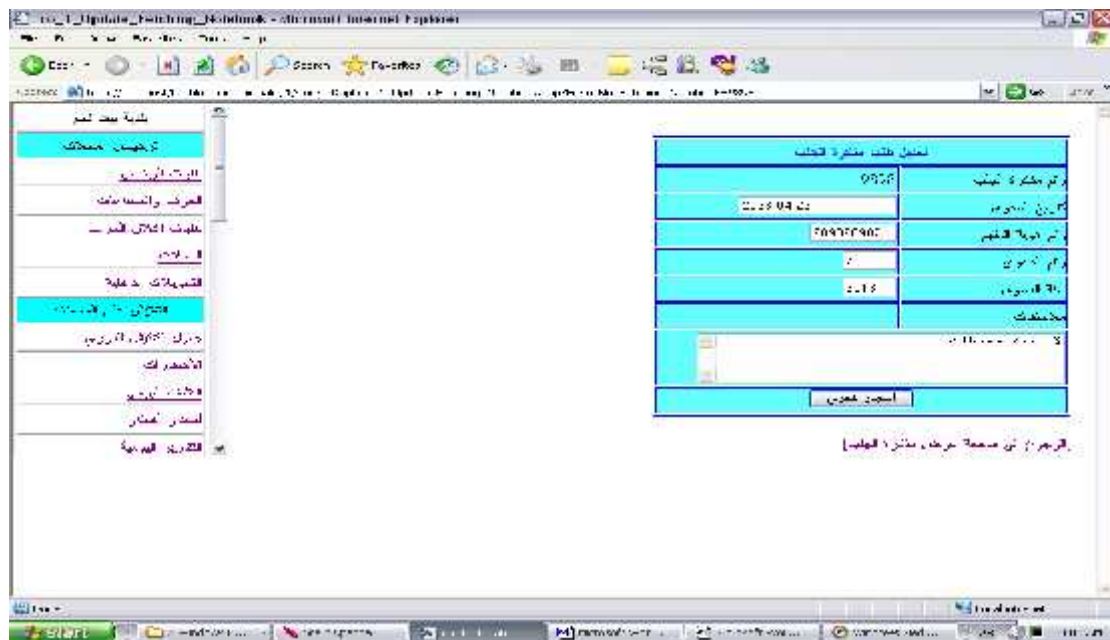
القضايا الجزائية.



الشكل . . . محتوى الحكم الجزائي

. . . نموذج التعديل على طلب مذكرة الجلب

هذا النموذج يعالج البيانات التي ندخلها على طلب مذكرة الجلب ونحفظها في قواعد البيانات، حيث إذا أراد الموظف التعديل على البيانات المدخلة لرقم مذكرة جلب معين فإنه يستطيع التعديل عن طريق هذا النموذج.



الشكل . . . نموذج التعديل على طلب مذكرة الجلب

الأوراق والوثائق الواردة

يتم تعبئة البيانات الخاصة برقم دعوى معين، وهذه البيانات حول الأوراق

الواردة مكانها وتاريخها ورقمها.

The screenshot shows a web browser window displaying a form titled "وثائق واوراق الدعوى". The form contains several input fields and a submit button. The fields are:

رقم الدعوى	1
رقم الوثيقة الواردة	1
تاريخ الوثيقة الواردة	2006/05/20
الرقم المرجعي للوثيقة	بها يتبعها

Below the form is a "متابعة" button and a status message: "تم تحديث البيانات بنجاح".

الشكل . . . الأوراق والوثائق الواردة

دفتر قيد الدعاوي الجزائية

في هذا السجل يتم إدخال البيانات المطلوبة حول قضية معينة وهذه البيانات خاصة

بالقضايا الجزائية.

The screenshot shows a web browser window displaying a form titled "دفتر قيد الدعاوي الجزائية". The form contains several input fields and a submit button. The fields are:

رقم القضية	2006/05/20
الرقم المرجعي للقضية	بها يتبعها
تاريخ القضية	2006/05/20
اسم القضية	القضية
رقم الدورية القضائية	999/999/9
رقم الدورية الجزائية	بها يتبعها
رقم الوثيقة	بها يتبعها
رقم الوثيقة	بها يتبعها

Below the form is a "تسجيل" button and a status message: "تم تسجيل القضية بنجاح".

الشكل . . . دفتر قيد الدعاوي الجزائية

تعديل سجل القضايا الجزائية

من خلا هذا النموذج يمكن تعديل أي قضية جزائية في المحكمة بحيث يتم

إدخال البيانات المطلوبة لهذه القضية في الحقل المخصص له في نموذج التعديل.

تعديل سجل القضايا الجزائية	
رقم القضية	2006
سنة	2006
تاريخ الموزع	4 24
نوع الجريمة	تهريب سلع في طريق عابر
تاريخ الاستكمال	2006 5 3
نوع القضية	زور
رقم الملف	عاجل
نوع كاتبة	12
رقم ارفاق	009458138
موت العينة	موت
ناتجة حكم	1
موت العينة	1722
ناتجة حكم	

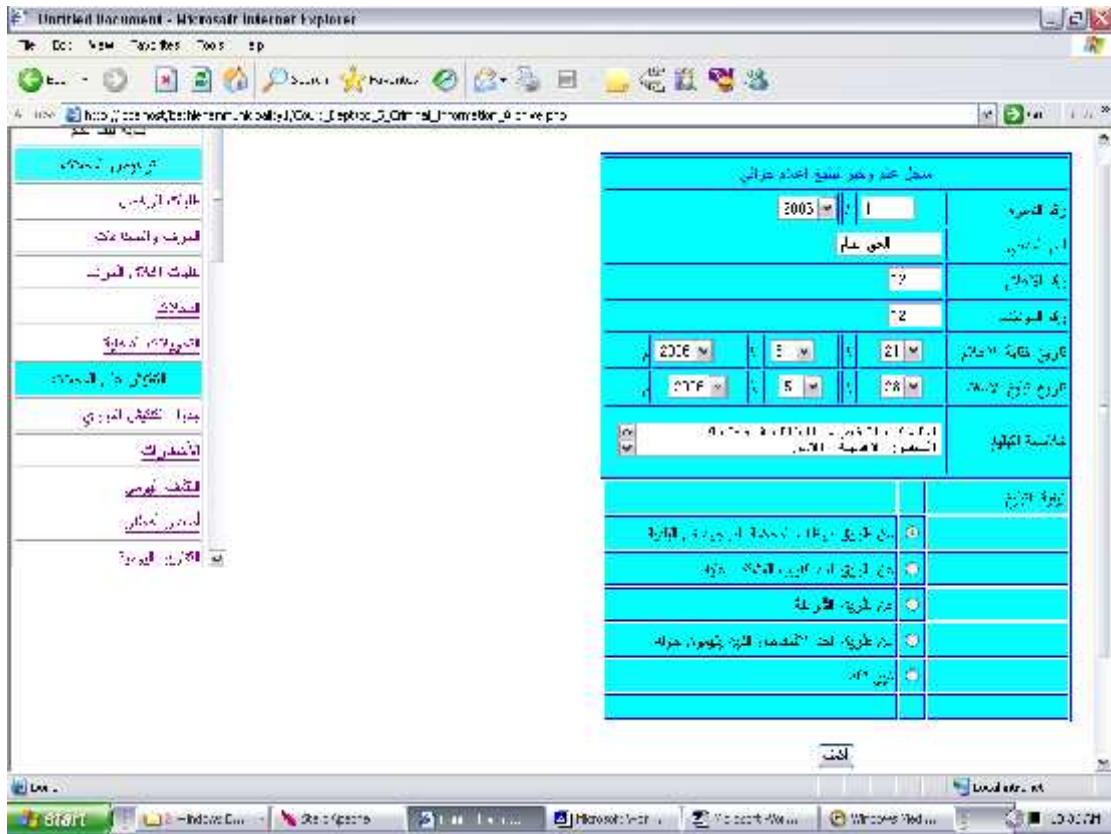
الشكل . . . تعديل سجل القضايا الجزائية

سجل علم وخبر تبليغ إعلام جزائي

في هذا النموذج يتم إدخال البيانات المطلوبة ا اعلام والتبليغ الجزائي عند رفع

قضية معينة على المشتكي عليه وهذه المعلومات تحفظ في قواعد بيانات خاصة بها

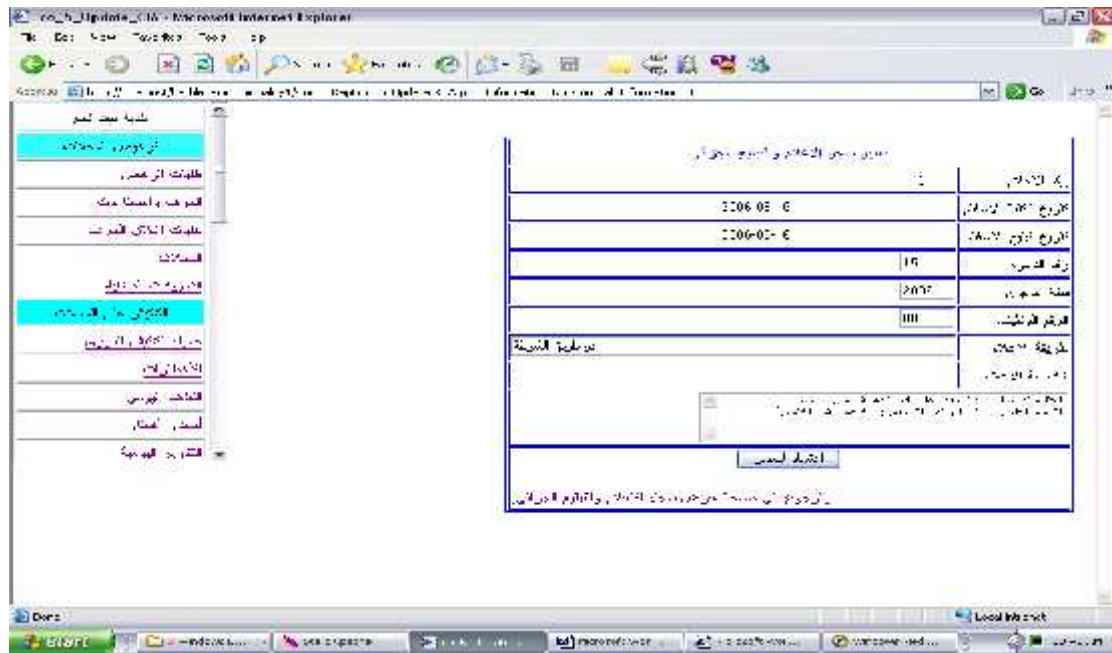
ولكنها مرتبطة برقم القضية المرفوعة على المشتكي عليه.



الشكل سجل علم وخبر تبليغ إعلام جزائي

... نموذج تعديل سجل الأعلام والتبليغ الجزائي

يتم فيه تعديل البيانات على طلب التبليغ والأعلام الجزائي



الشكل نموذج سجل الأعلام والتبليغ الجزائي

تعديل دفتر قيد الأحكام الجزائية الواردة

في هذا النموذج يتم تعديل المعلومات الخاصة بالقضية التنفيذية، حيث يتم اختيار القضية حسب رقمها وبعدها يتم التعديل على بياناتها حسب إرادة الموظف المسؤول عن التعديل.

رقم القضية	رقم القيد	تاريخ الاصدار	رقم القضية السابقة	سنة الاصدار
14	10	15/11/2005	0000	2005

الشكل . . . تعديل دفتر قيد الأحكام الجزائية الواردة

تعديل طلب استرداد مذكرة المحكومية

هنا يتم تعديل القيم المدخلة على طلب استرداد المذكرة

رقم المذكرة	رقم القيد	رقم القضية
10	10	0000

الشكل . . . طلب استرداد مذكرة المحكومية

تعدیل طلب استرداد مذكرة المحكومية

هنا يتم التعديل على البيانات المدخلة إلى طلب استرداد مذكرة المحكومية

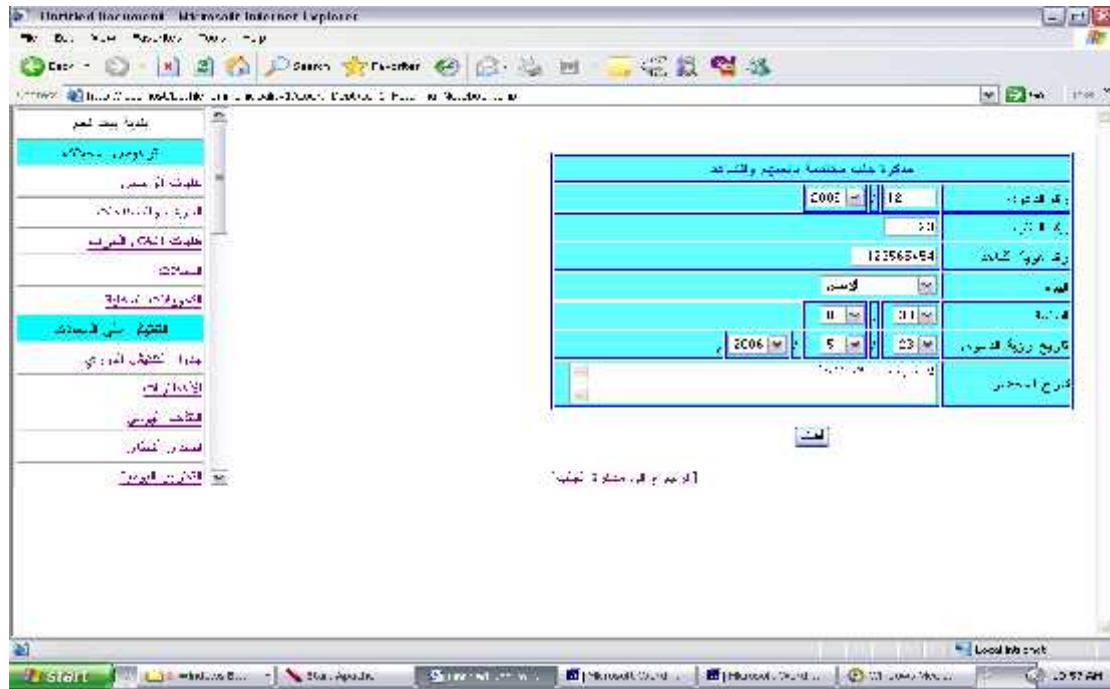
تعديل طلب استرداد مذكرة المحكومية	
رقم الوثيقة المحكومية	1
رقم الوثيقة المدخلة	920140
ملاحظات	الرجاء ان يستلم طلب استرداد مذكرة المحكومية

الشكل تعديل طلب استرداد مذكرة المحكومية

فحص تكامل النظام (Integration Testing)

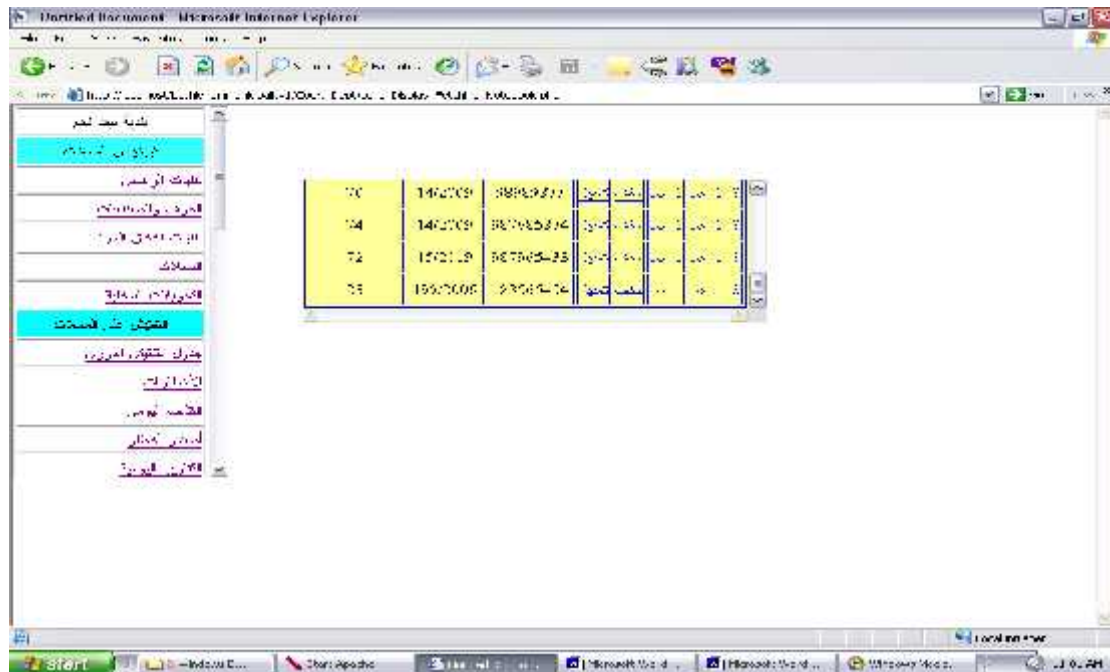
هذا المثال يبين الترابط بين أجزاء القسم نفسه كيف يمكن إضافة معلومات معينة ثم عرض هذه البيانات على صفحة العرض وإذا أردت الحذف لنفس القيمة فذلك يصح، وبالتالي عملية الإضافة والتعديل والحذف والطباعة وغيرها من العمليات على القسم تكون مترابطة لا يفصلها أي شيء.

هذه صفحة الإضافة حيث تم إضافة رقم المذكرة والمعلومات التي يلزم إدخالها إلى مذكرة الجلب.



الشكل . . . نموذج الإضافة لمذكرة الجلب

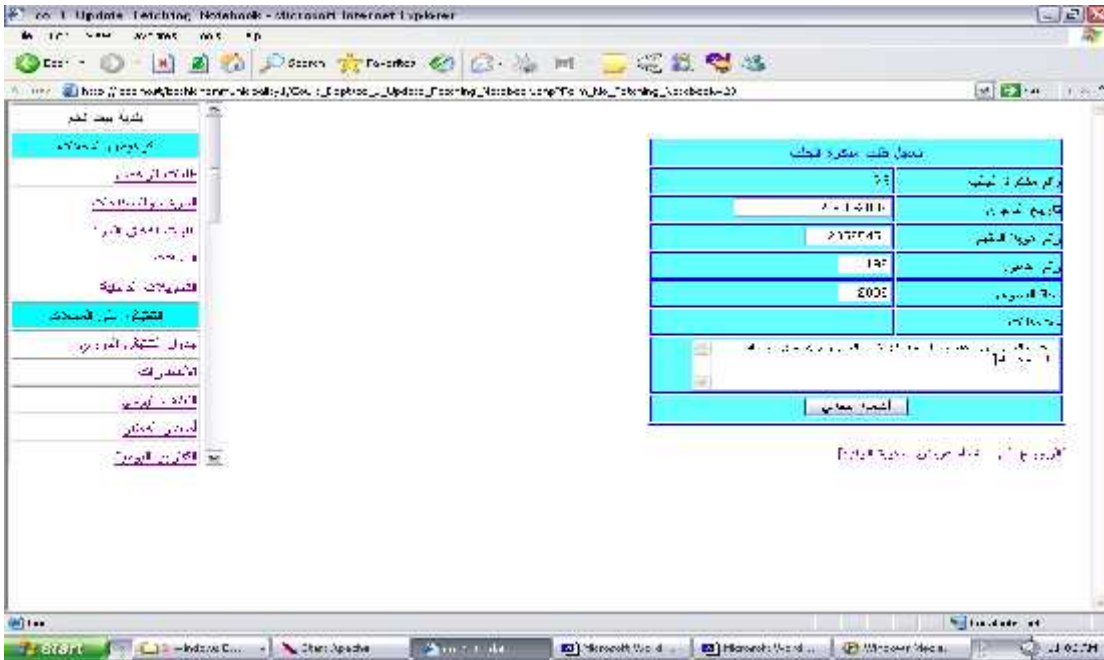
أما النموذج الثاني فيبين عرض القيمة التي تم إضافتها في نموذج الإضافة على طلب مذكرة الجلب، حيث يتم عرض القيمة مع بعض معلوماتها وليس كل المعلومات الموجودة. وللتحقق من الإضافة انظر الرقم الأخير بالأسفل في الجدول.



الشكل . . . نموذج الإضافة لمذكرة الجلب

وهذا النموذج يبين كيفية التعديل على القيمة التي أدخلت على نموذج الإضافة وعلى

المعلومات الأخرى، حيث تم التعديل على الملاحظات في المذكرة.

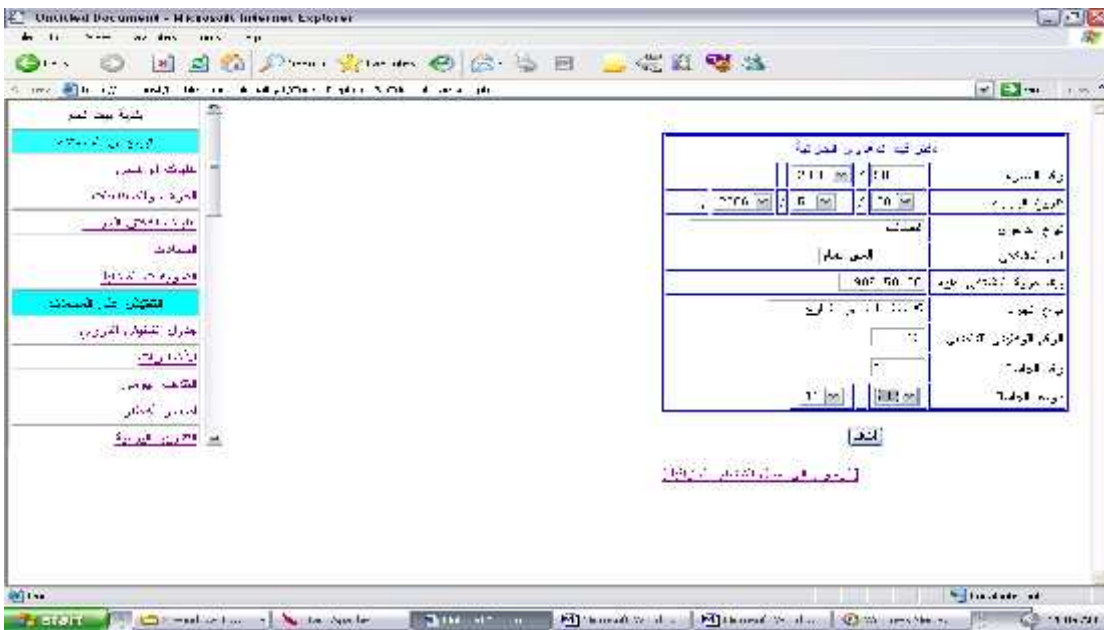


الشكل . . . نموذج التعديل على طلب مذكرة الجلب

أيضا هذا مثال على ترابط النظام وهذا المثال على نماذج القضايا الجزائية حيث

يبين النموذج الأول كيف يمكن إضافة قضية معينة على سجل القضايا الجزائية ورقم

القضية التي تم إضافتها هو | .



الشكل . . . نموذج الإضافة على دفتر الدعاوي الجزائية

و النموذج الثاني يبين عرض القيمة أو القضية التي تمت إضافتها في النموذج الأول

و القيمة موجودة في الأسفل في آخر هذا الجدول الذي يعرض القضايا الجزائية.

الشكل . . . نموذج العرض لدفتر الدعاوي الجزائية

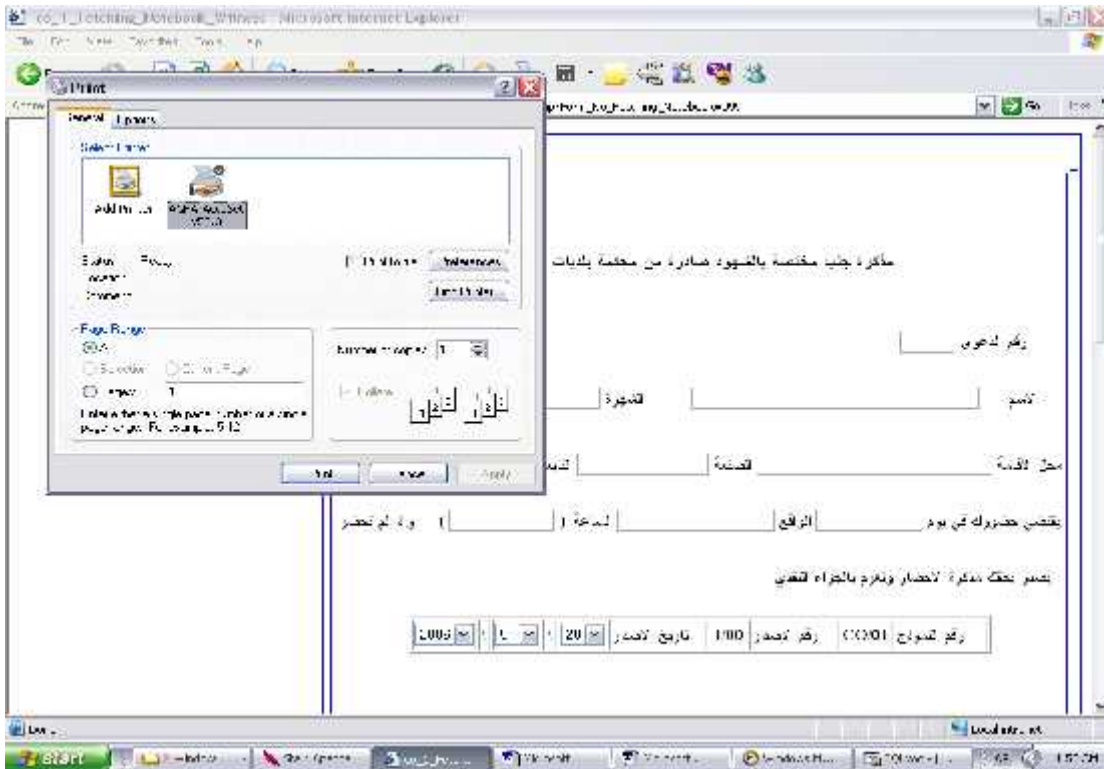
و النموذج الآخر يبين كيفية التعديل على المعلومات التي تم إدخالها في نموذج الإضافة

ث يمكن التعديل على هذه المعلومات من خلال هذا النموذج

الشكل . . . نموذج التعديل لدفتر الدعاوي الجزائية

من خلال هذين المثالين تم توضيح هذا الجزء من الوحدة وهو فحص تكامل النظام
وتبين أن النظام يعمل بشكل متكامل ومترايط ولا ينقصه شيء.

في النهاية إذا أراد الموظف طباعة التقرير أو المذكرة أو الطلب للمواطن فذلك يتم
بتحديد البيانات المراد طباعتها للمواطن ووضع أمر طباعة على التقرير كما يظهر في
الصورة الموضحة في الأسفل.



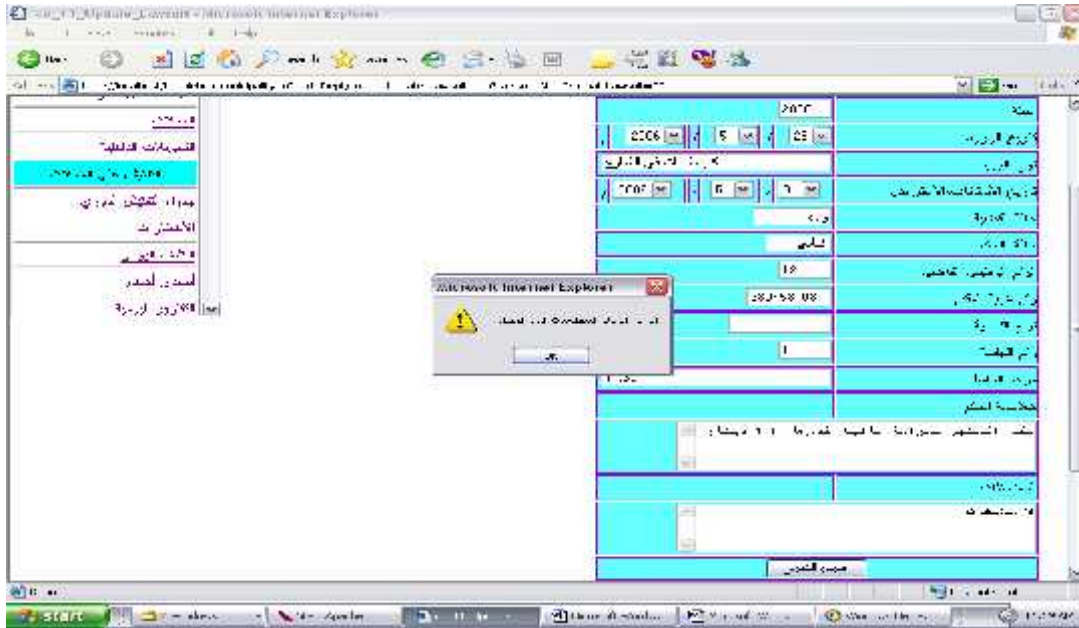
الشكل . . . طباعة تقرير من قبل الموظف المسؤول

فحص صحة عمل النظام (Validation Testing)

يتم فحص كل التحققات التي يحتاجها النظام، وما يلي بعض الأمثلة لهذه التحققات

من جهة الزبون (Client Side).

- عند عدم إدخال قيمة معينة في الحقل يتم إعطاء الرسالة التالية للمستخدم

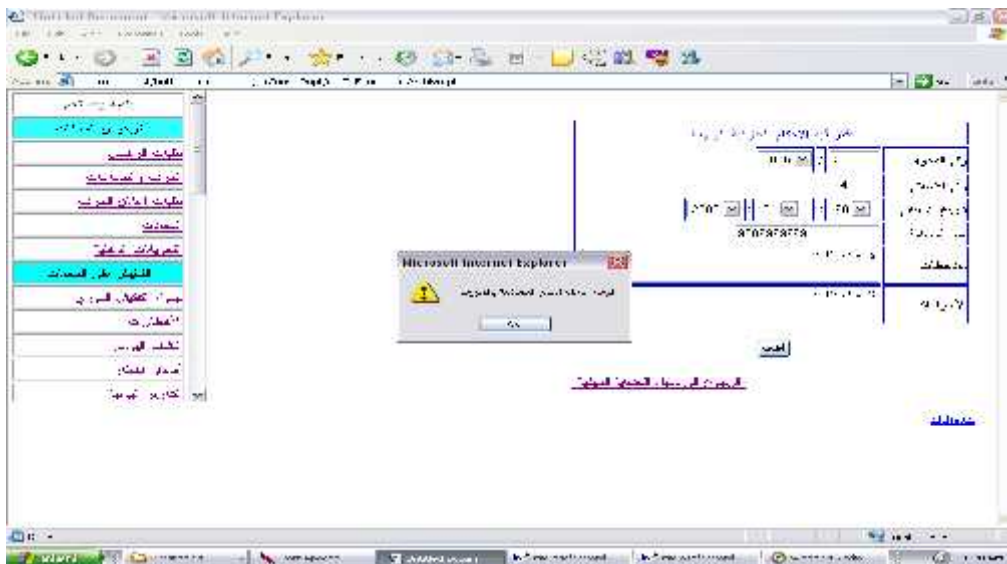


الشكل . . . رسالة الخطأ من جهة الزبون عند عدم ادخال القيمة في

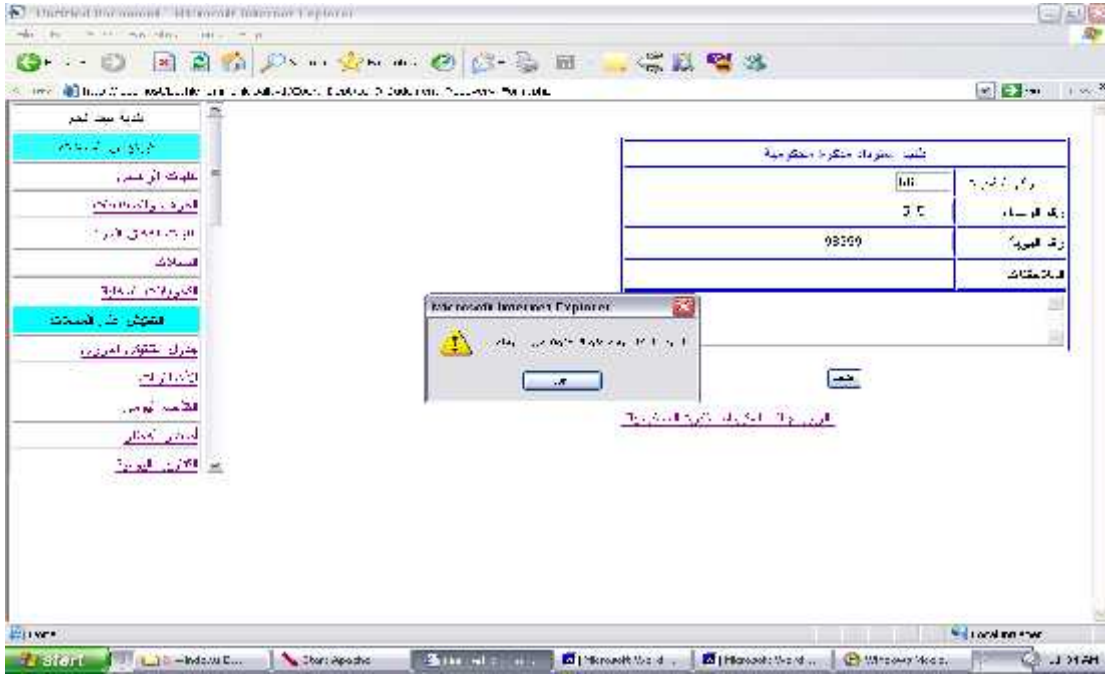
الحقل

- عند إدخال قيمة رقمية في الحقل المخصص لقيمة يجب ألا تحتوي على أرقام

يتم إعطاء رسالة للمستخدم بأن القيمة المدخلة غير صحيحة.



- الشكل . . . رسالة الخطأ من جهة الزبون عند عدم ادخال قيمة بالأرقام وهي بالحروف
- عند إدخال اقل أو أكثر من أرقام في الحقل لرقم الهوية يتم إعطاء الرسالة التالية.



الشكل . . . رسالة الخطأ من جهة الزبون عند عدم ادخال رقم الهوية اقل أو أكثر من أرقام

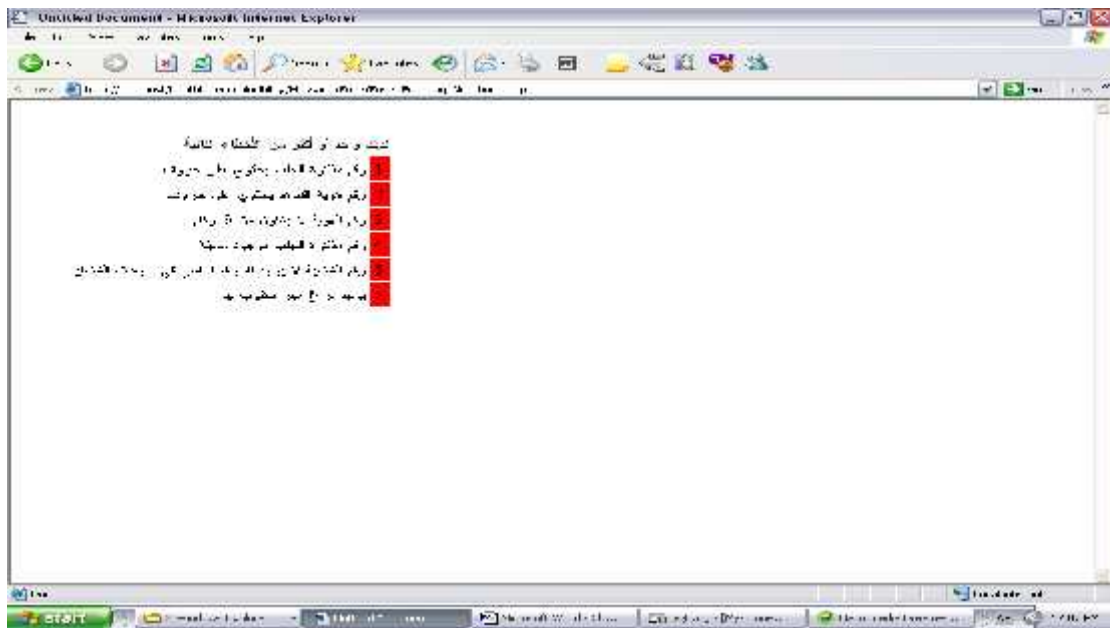
أما من ناحية رسائل الأخطاء في جهة الخادم (Server Side) فهي كثيرة ومجموعة في

رسالة واحدة ومن الأخطاء الموجودة :

- أن رقم الهوية يحتوي على حروف.
- الرقم المدخل موجود مسبقاً.
- الرقم لا يوجد له رقم أساسي في قواعد البيانات.
- رقم الهوية يحتوي على حروف.
- الرقم المدخل يحتوي على حروف.

وغيرها من الرسائل الناتجة بسبب فحص صحة عمل لنظام وهذا مثال على

الرسائل الناتجة من جهة الخادم في مذكرة الجلب.



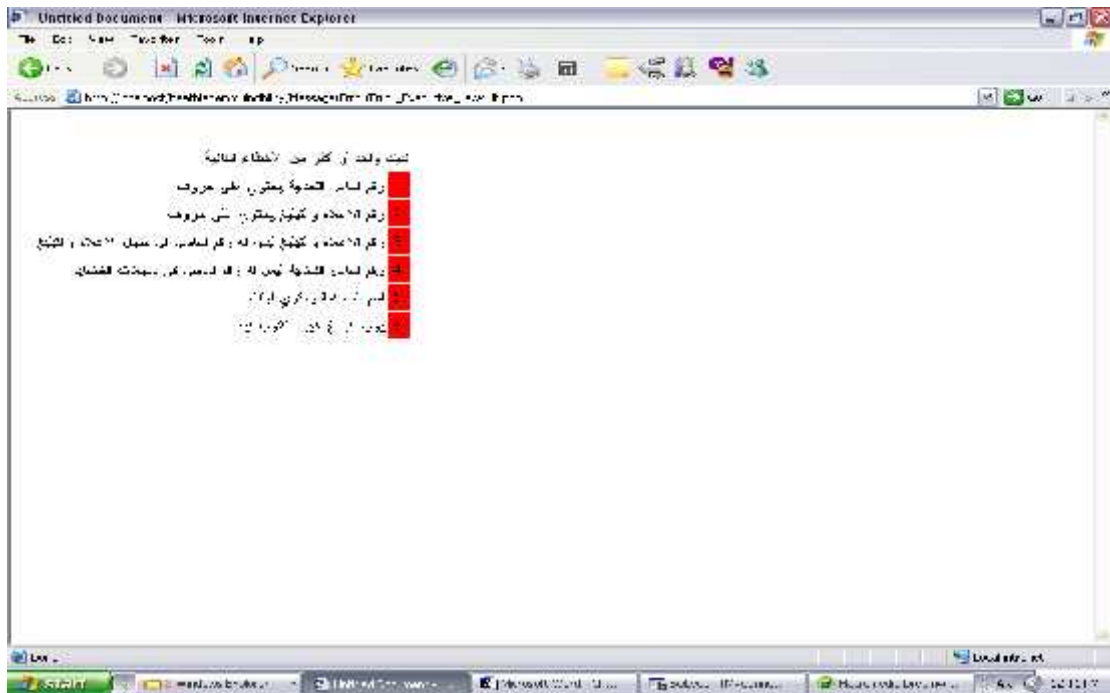
الشكل . . . رسالة الأخطاء لمذكرة الجلب من جهة الخادم

أيضا هذا مثال آخر الأخطاء في القضية التنفيذية حيث نبين أخطاء

أكثر بخصوص هذا السجل وهذا يبين مدى الأمن على النظام ويبين أيضا

فحص صحة عمل النظام من خلال رسائل الأخطاء التي تظهر عند الإدخال

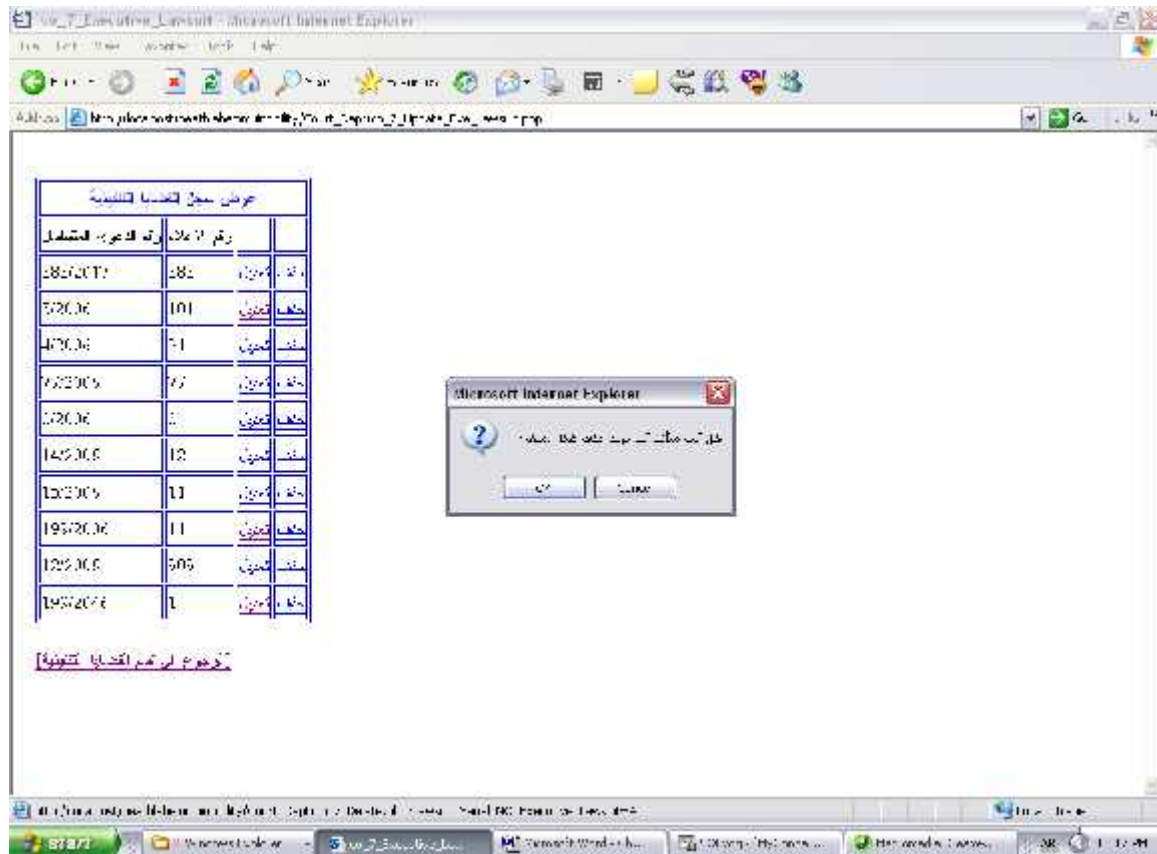
لبيانات الغير صحيحة في الحقول المخصصة للبيانات.



الشكل . . . رسالة الأخطاء للقضايا التنفيذية من جهة الخادم

أما من ناحية رسالة الحذف فلا يتمكن الموظف من حذف أي بيانات دون المرور على رسالة الخطأ والتي تجعل الموظف يتأكد من أن هذه البيانات المراد حذفها هل هي التي يريد حذفها أم لا، فللموظف عندها حق التراجع عن الحذف.

وهذه رسالة الحذف كما هي موضحة في الشكل التالي:



الشكل . . . رسالة الحذف لأي معلومات ممكن حذفها

قسم الصحة والبيئة

طلب حرفة

فحص أجزاء النظام

المواطن يقدم طلب الرخصة للمحل بتعبئة البيانات اللازم لذلك.

طلب رخصة حرف وصناعات

رقم الطلب	0		
الموعد الذي يليه من التكاليف التأمينية	اختيار الحرف؟		
رقم الحرف			
اسم الحرفة الخاصة			
تاريخ الامتثال الأخير	الأحد		
اكتب رقم الهوية للمستخدمين لتسجيل			
رقم الهوية	الرقم	الهوية	الرقم
	6		2
	6		3
	7		4
	8		

حفظ

الشكل طلب تعبئة رخصة الحرف والصناعات

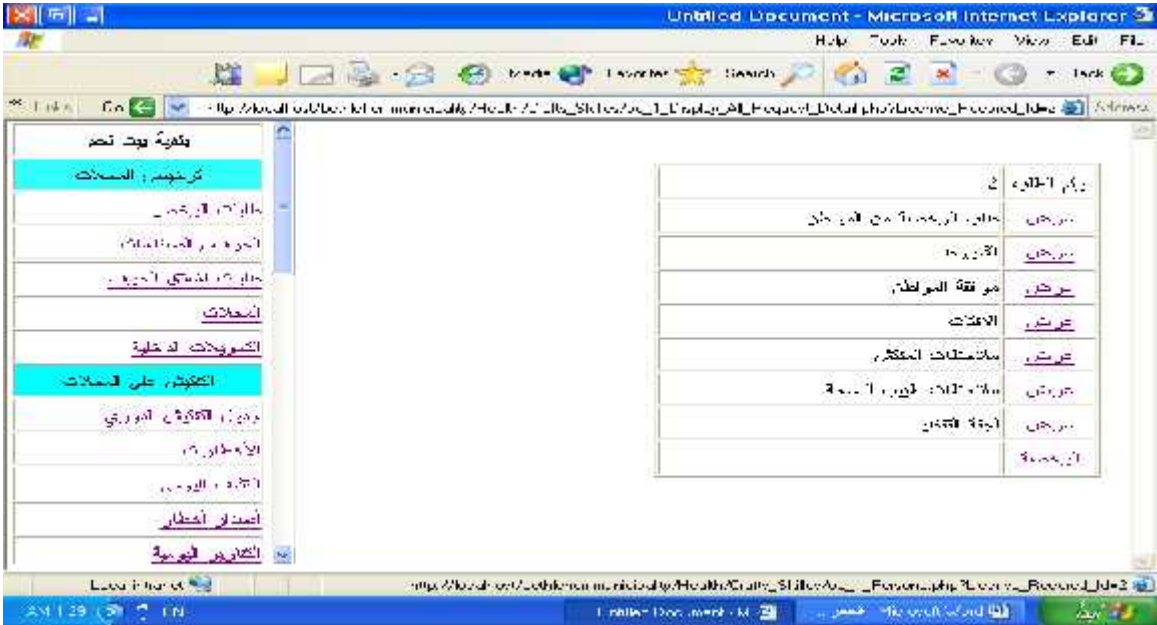
يقوم الموظف المسؤول بإطلاع على مجموع الطلبات وتفحص كل طلب على حدا كما يلي :

رقم الطلب	اسم المواطن	تاريخ تعبئة الطلب
2006-05-001	محمد بن محمد بن محمد بن محمد	2006-05-001
2006-05-002	محمد بن محمد بن محمد بن محمد	2006-05-002
2006-05-003	محمد بن محمد بن محمد بن محمد	2006-05-003

الشكل عرض طلبات الحرف والصناعات

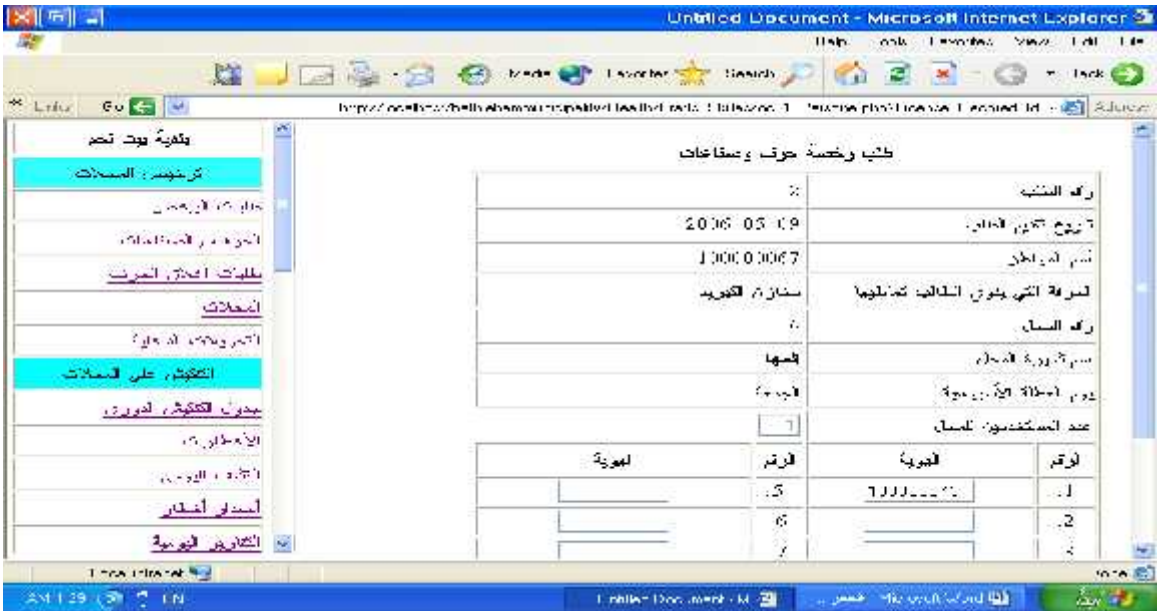
... فحص تكامل أجزاء النظام

يتم التعامل مع كل جزء في الطلب على حدا لكل موظف كالتالي :



الشكل ... عرض الطلب المختار من طلبات الحرف والصناعات للموظف

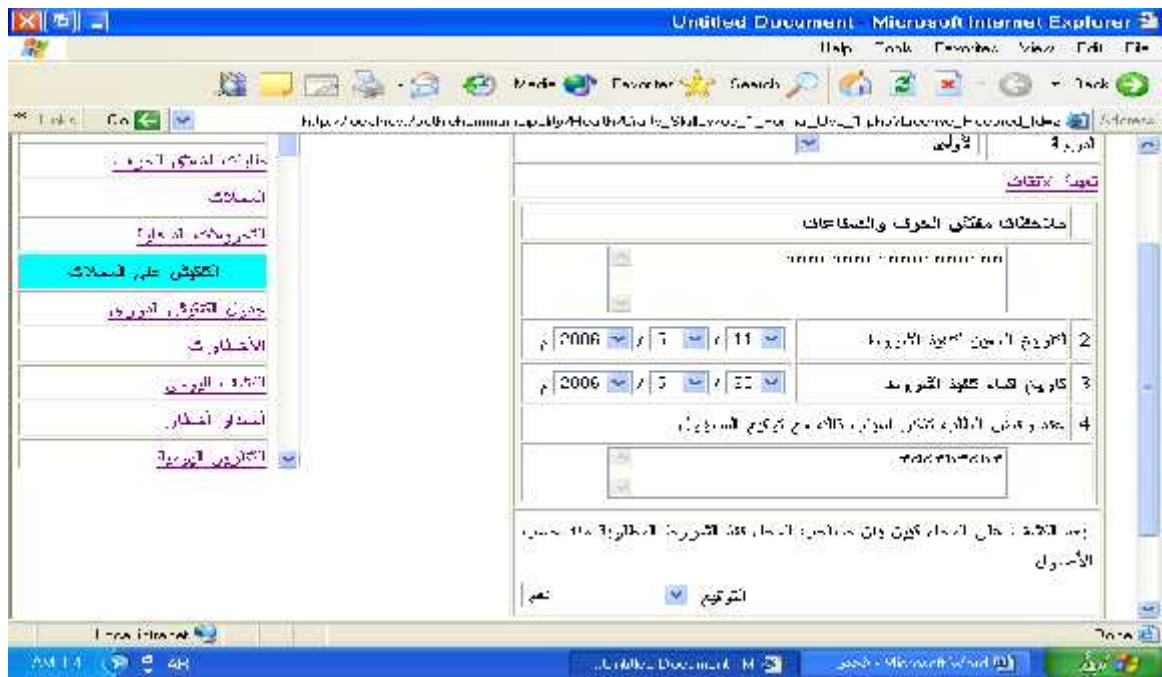
وعرض طلب المواطن كما يلي :



الشكل ... عرض الطلب المختار من طلبات الحرف والصناعات للمواطن

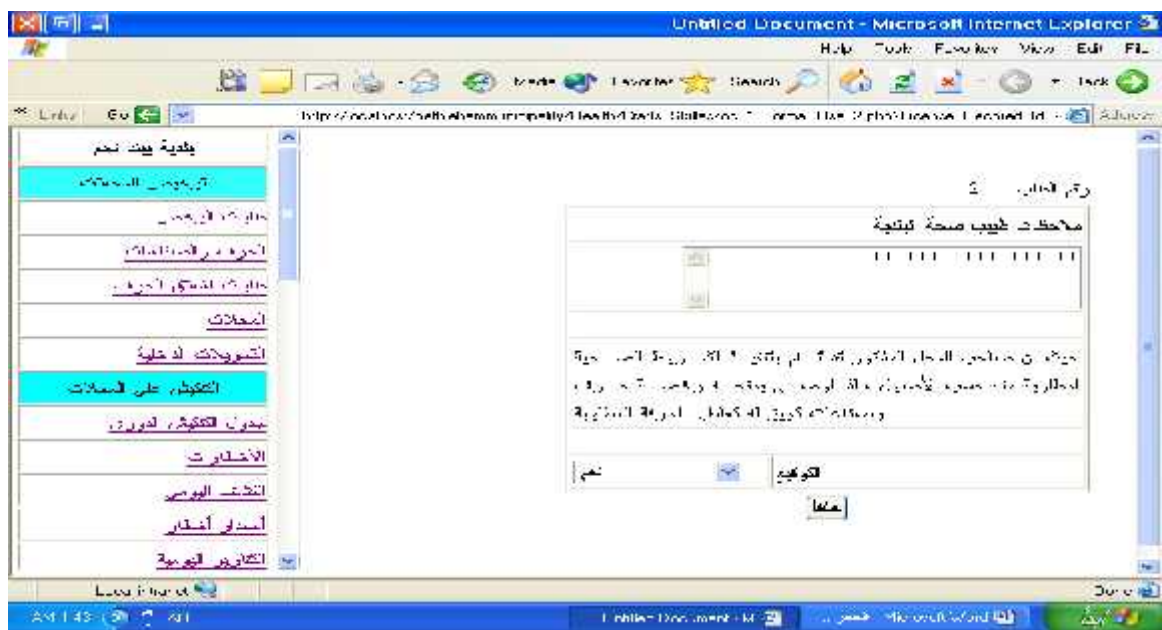
وكل موظف يستطيع معالجة الجزء المخصص له من البيانات كالتالي :

فالصفحة الخاصة بالمفتش مثلا



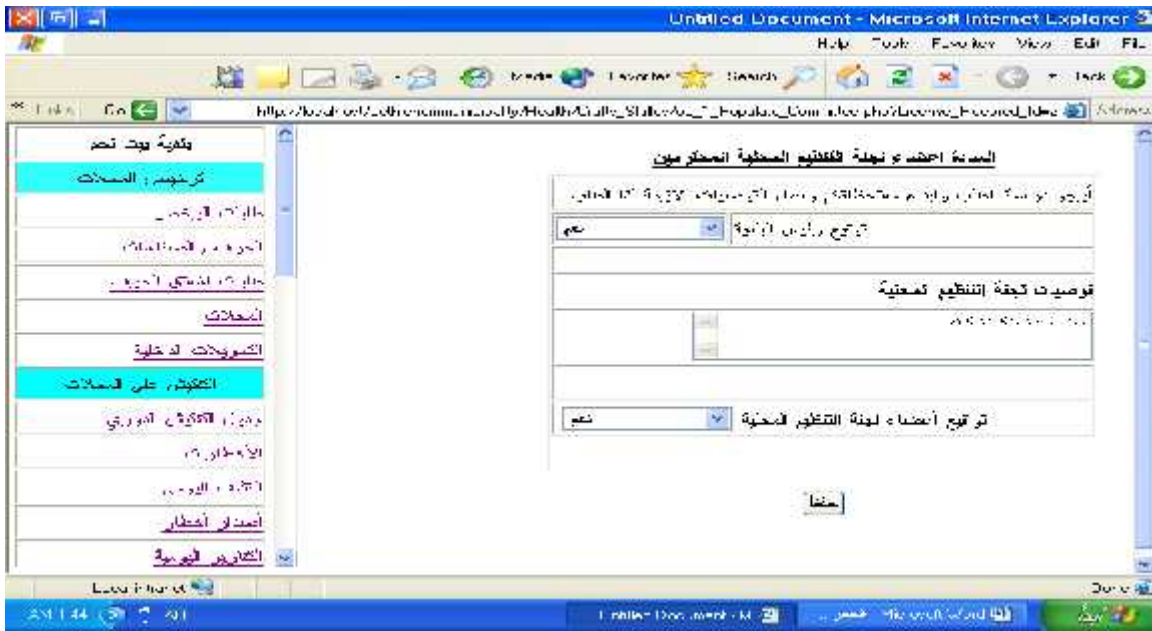
الشكل عرض الطلب المختار من طلبات الحرف والصناعات للمفتش

رطبب الصحة



الشكل عرض الطلب المختار من طلبات الحرف والصناعات لطبيب الصحة

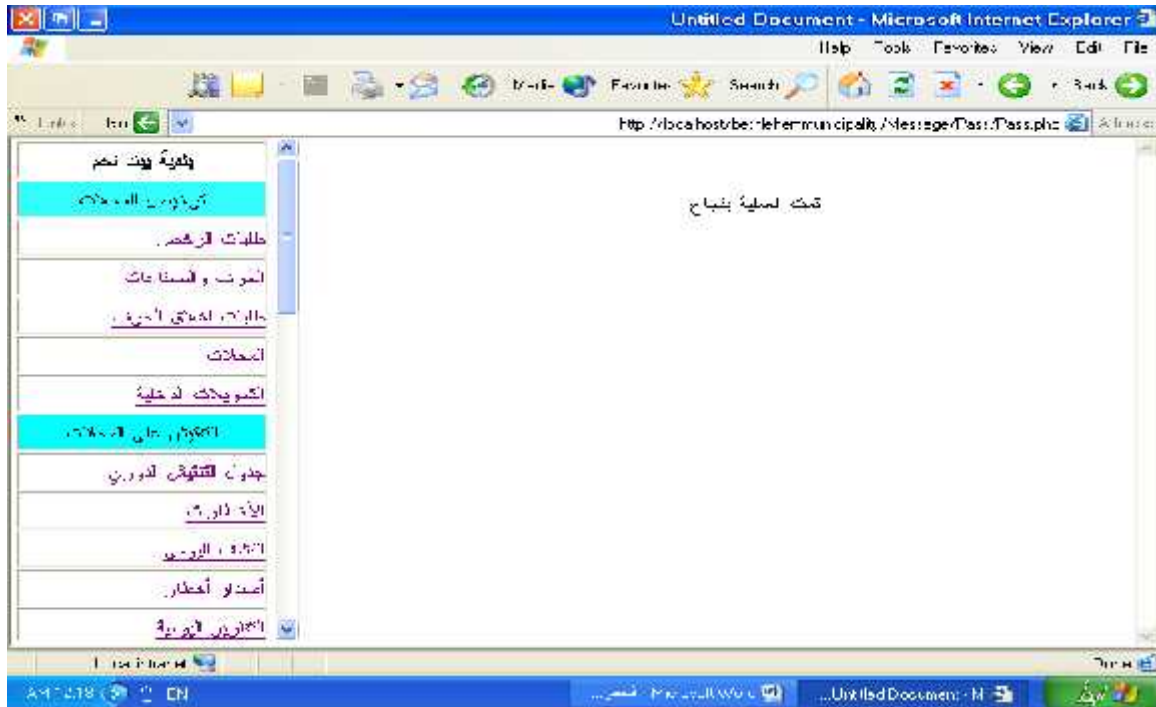
ولجنة التنظيم ورئيس البلدية



الشكل عرض الطلب المختار من طلبات الحرف والصناعات للجنة التنظيم ورئيس البلدية

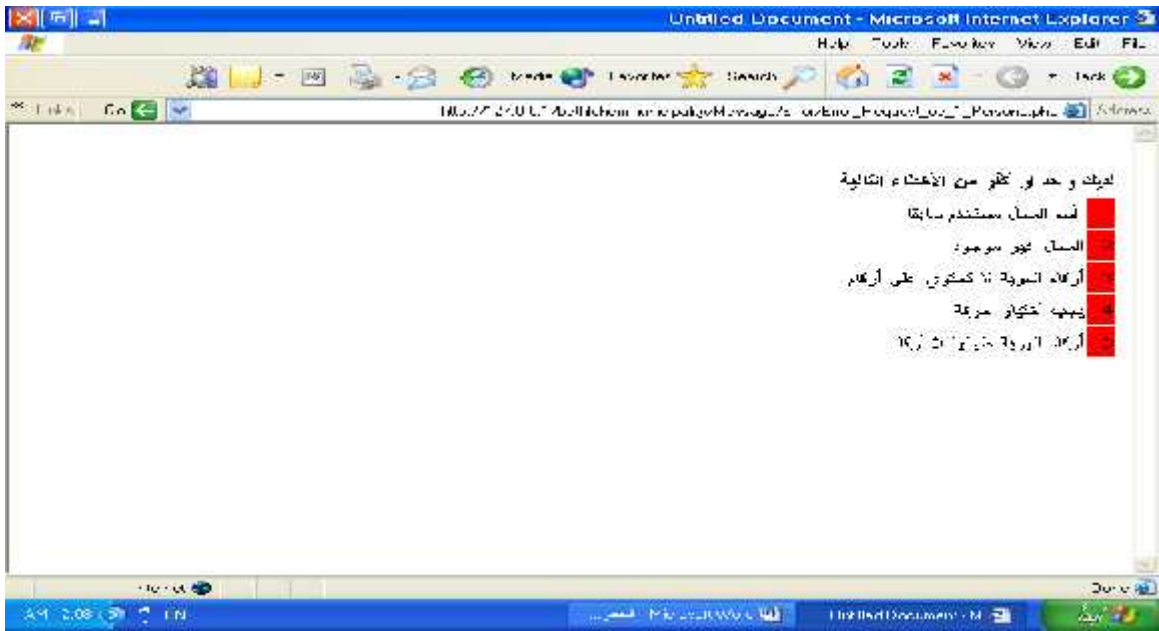
. . . . فحص صحة عمل النظام

أن المواطن ادخل جميع البيانات بصورة صحيحة تظهر الرسالة التي تبليغه بذلك :



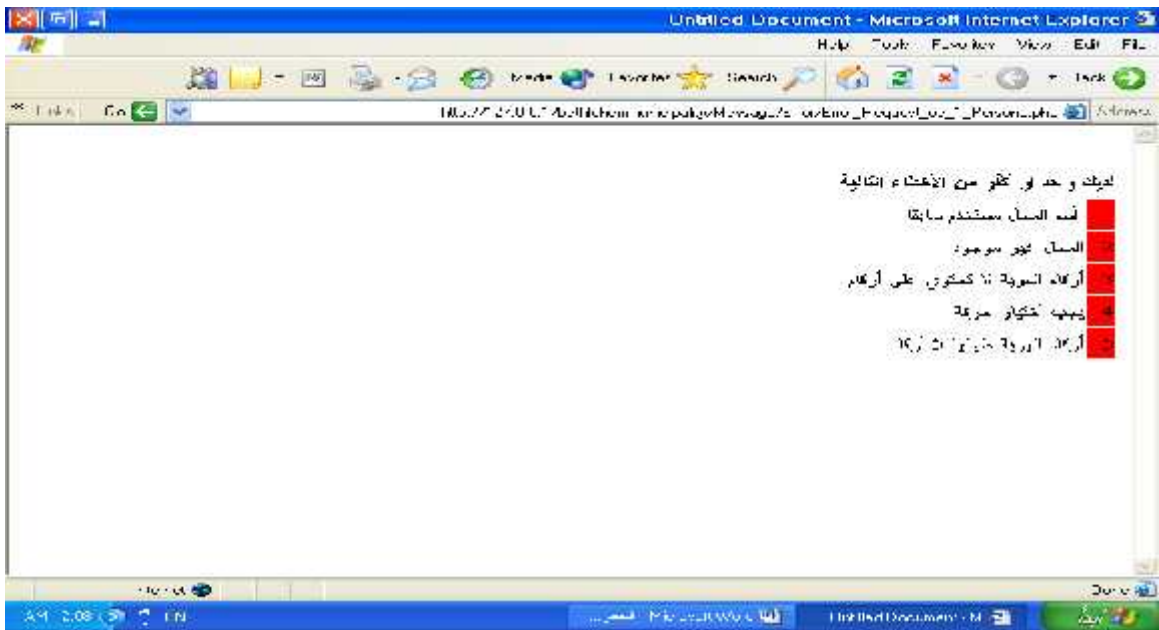
الشكل رسالة النجاح عند إدخال البيانات من قبل المواطن

أن المواطن يخطا في بعض البيانات تظهر المحققات (client validator) على التابع كالتالي:



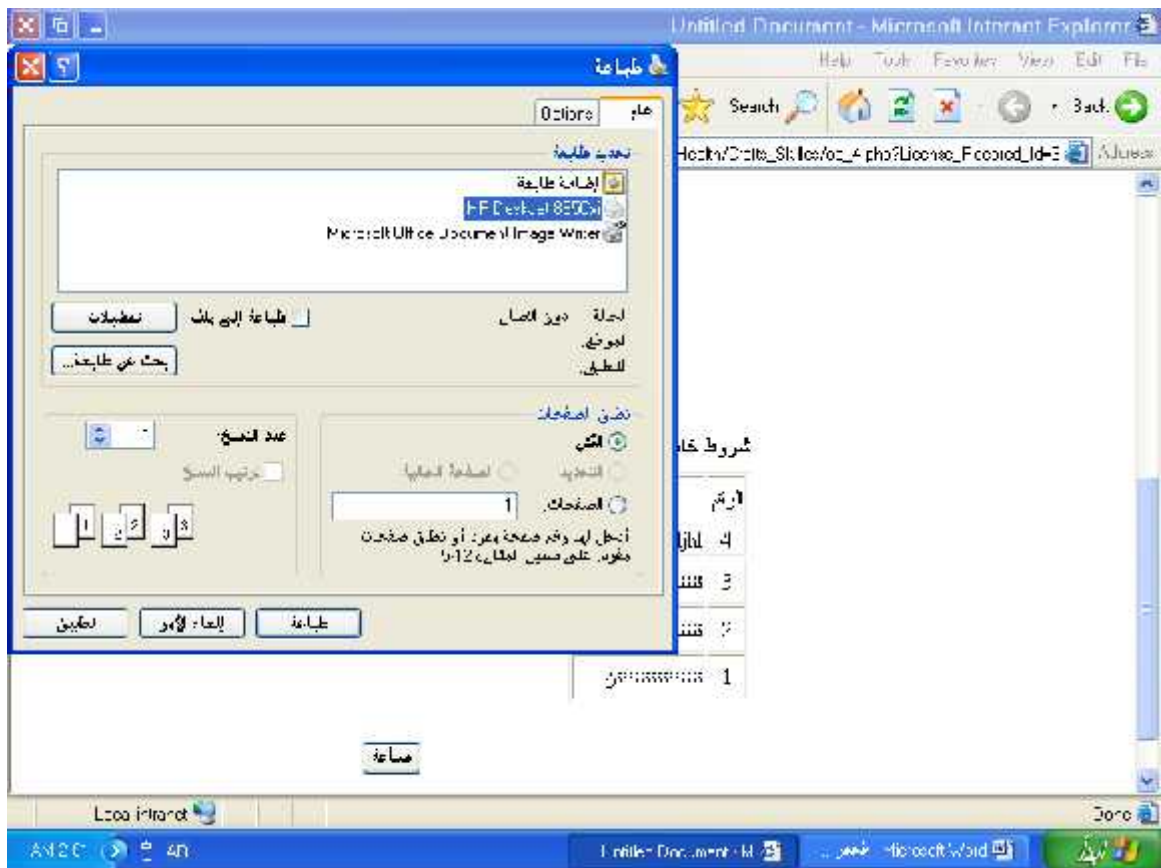
الشكل رسالة الأخطاء عند إدخال البيانات من قبل المواطن

وتكون المحققات على الخادم كالتالي (server validator) في حالة حذف محققات التابع (client validator) :



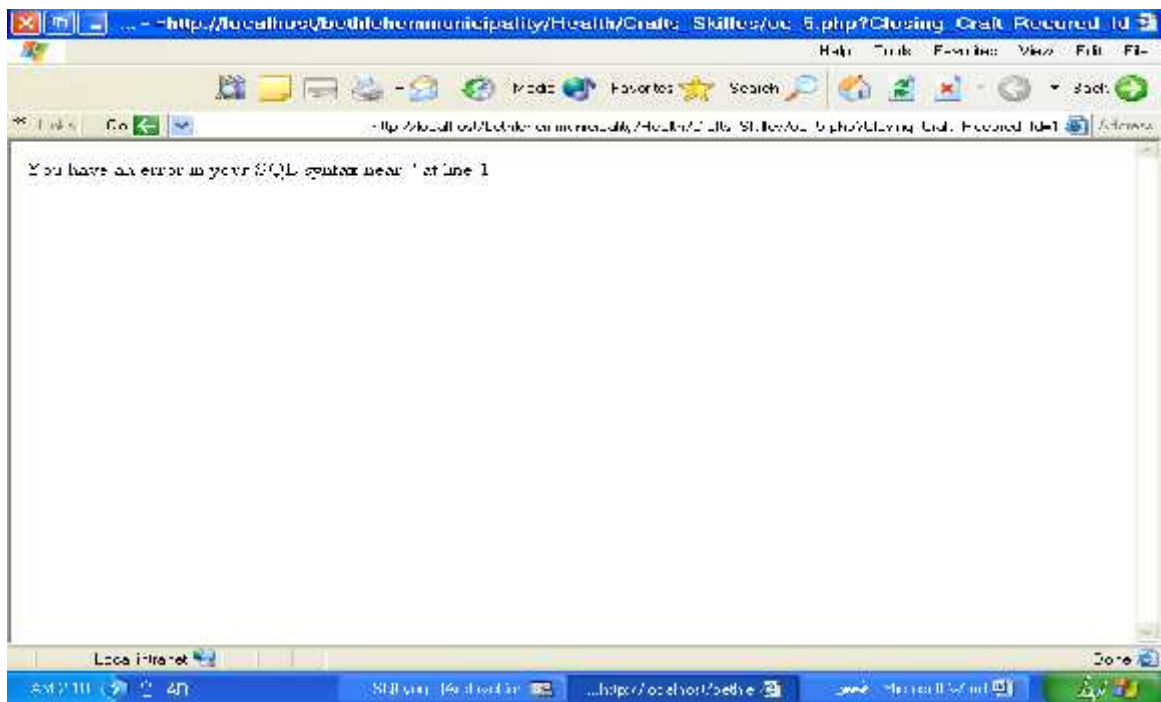
الشكل محققات الخادم

وفي حالة أن الموظفين لم يضعوا الحالة الطلب (القبول أو الرفض) أو وضعوا ملاحظات أكثر مما هو مسموح به تظهر المحققات على التابع كما يلي :



الشكل طباعة الرخصة

إذا لم تتحصا جميع الموافقات تظهر الرسالة التالية :



الشكل رسالة الخطأ على البيانات المدخلة

طلب إغلاق حرفة

فحص أجزاء النظام

المواطن يقدم طلب إغلاق حرفة بتعبئة البيانات اللازمة لذلك

طلب إغلاق حرفة

رقم الطلب: []

سرقفة المورد الخلقيا: []

شباب الخلقيا لسوق: []

أختيار رقم لرخصة؟ []

أختيار رقم لرخصة؟ []

الخدمة الحالية لا تسمح []

أريد تغيير هذه الخدمة []

[]

[]

[]

[]

حفظ

الشكل طلب إغلاق حرفة بتعبئة البيانات اللازمة

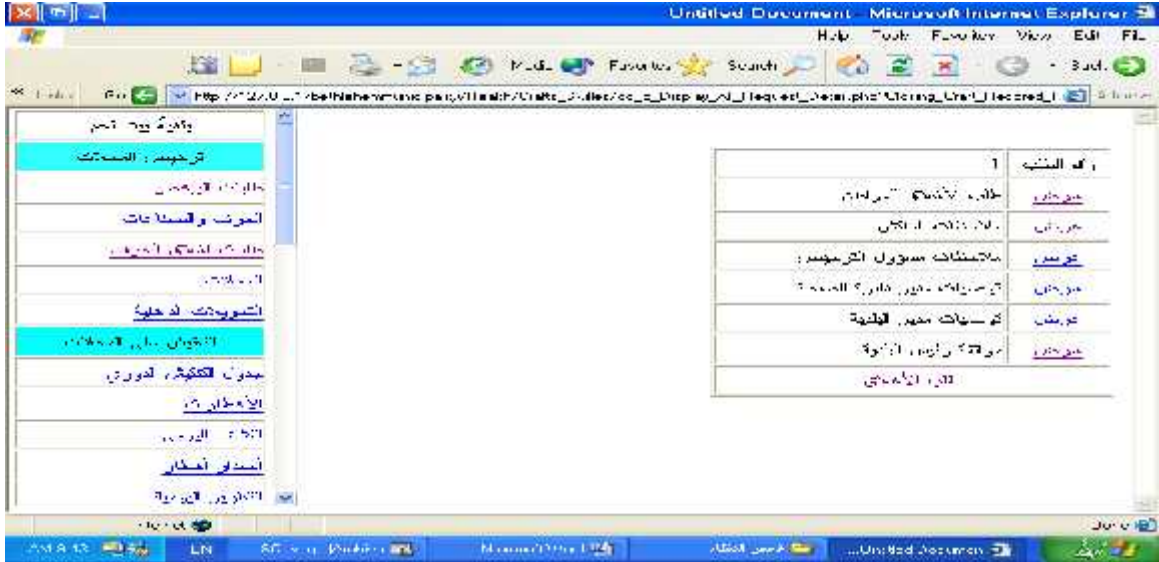
يقوم الموظف المسؤول ، لإطلاع على مجموع الطلبات وتخصص كل طلب على حدا كما يلي :

رقم الطلب	رقم الحرفة	رقم الطلب	رقم الطلب	رقم الطلب
2005-01-25	0000000			
2005-01-25	0000000			

الشكل عرض طلبات إغلاق الحرف للموظف

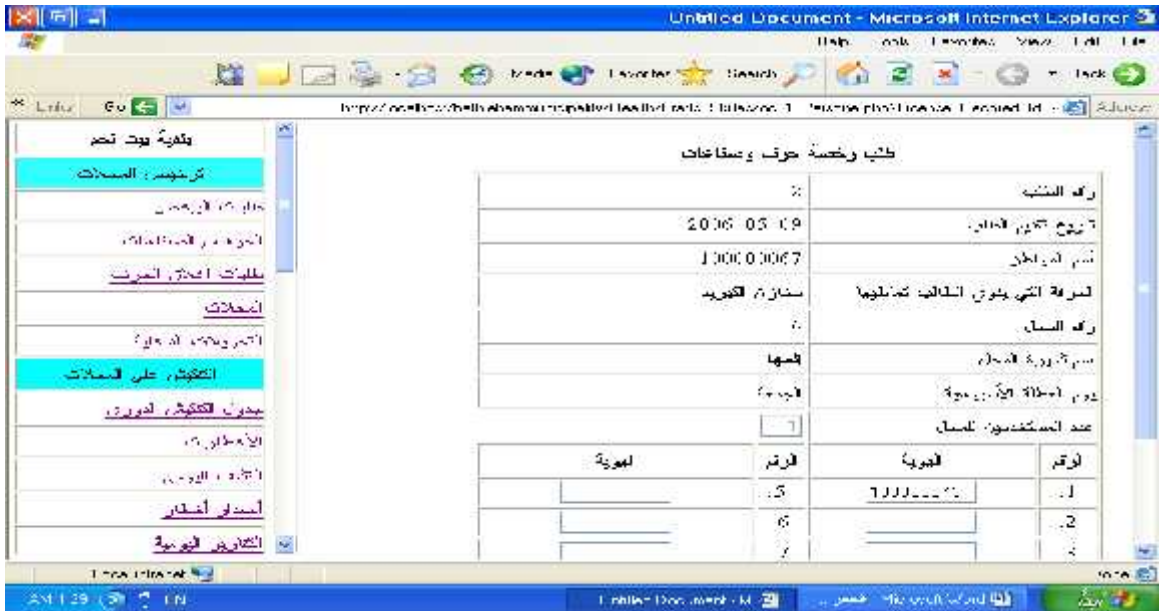
... فحص تكامل أجزاء النظام

يتم التعامل مع كل جزء في الطلب على حدٍ لكل موظف كالتالي :



الشكل تعامل الموظف مع طلبات الإغلاق حسب رقم الطلب

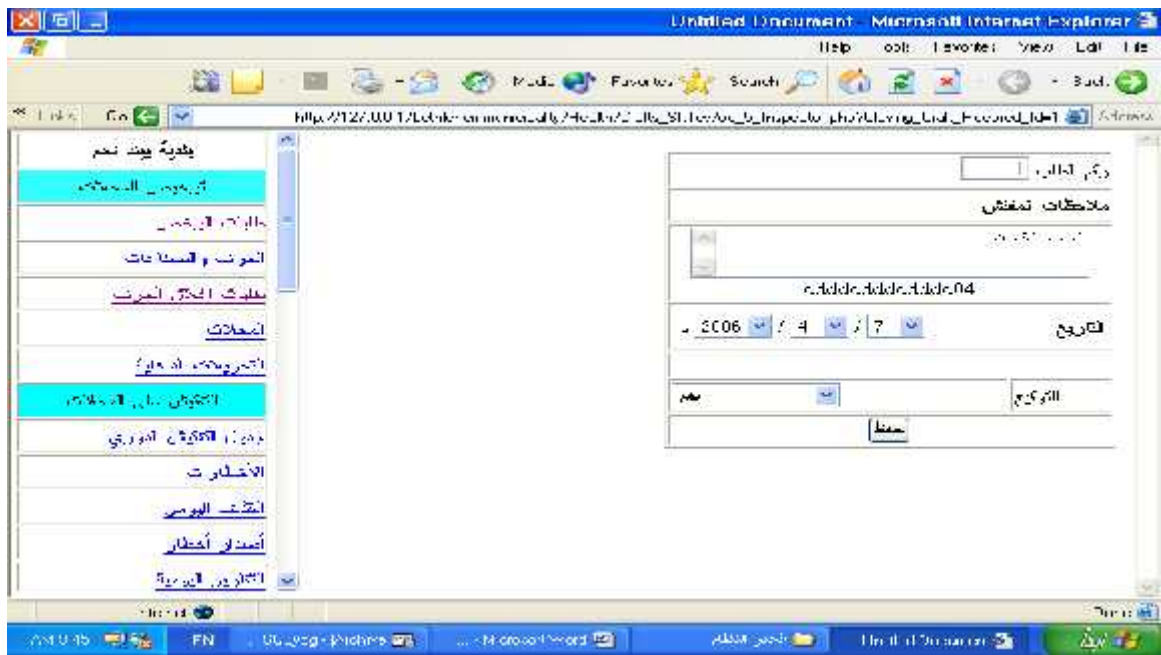
وعرض طلب المواطن كما يلي :



الشكل عرض طلب المواطن

وكل موظف يستطيع معالجة الجزء المخصص له من البيانات كالتالي :

بالصفحة الخاصة بالمفتش مثلا

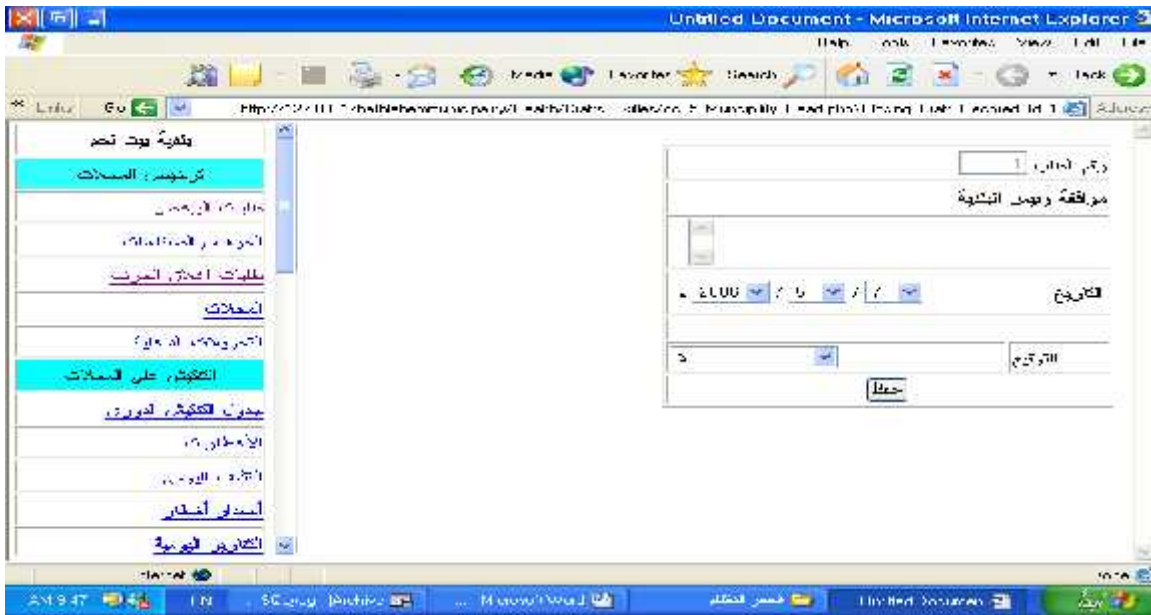


الشكل معالجة البيانات الخاصة بالمفئش

ولمدير دائرة الصحة والبيئة



الشكل معالجة البيانات الخاصة بمدير الصحة والبيئة



الشكل معالجة البيانات الخاصة برئيس البلدية

. . . . فحص صحة عمل النظام

أن المواطن ادخل جميع البيانات بصورة صحيحة تظهر الرسالة التي تبليغه بذلك :



الش رسالة النجاح لعملية الإدخال لطلب الإغلاق

أن المواطن يخطا في بعض البيانات تظهر المتحققات (client validator)

التابع كالتالي:



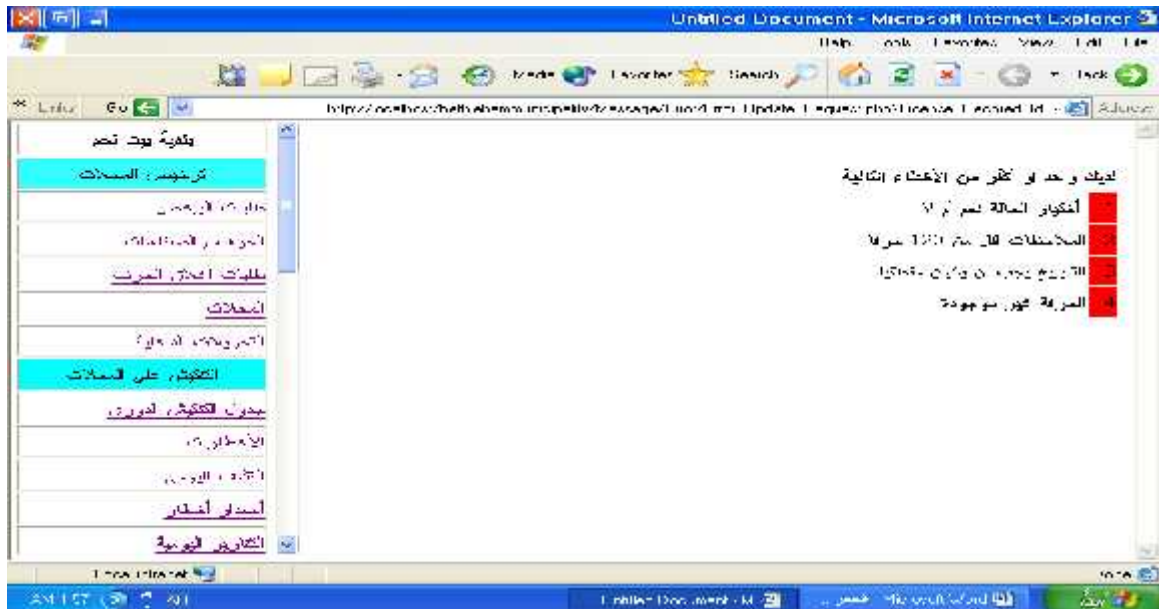
الشكل رسالة الخطأ من جهة الخادم لعملية الإدخال لطلب الإغلاق

وتكون المحققات على الخادم كالتالي (server validator) في حالة حذف محققات التابع (client validator) :



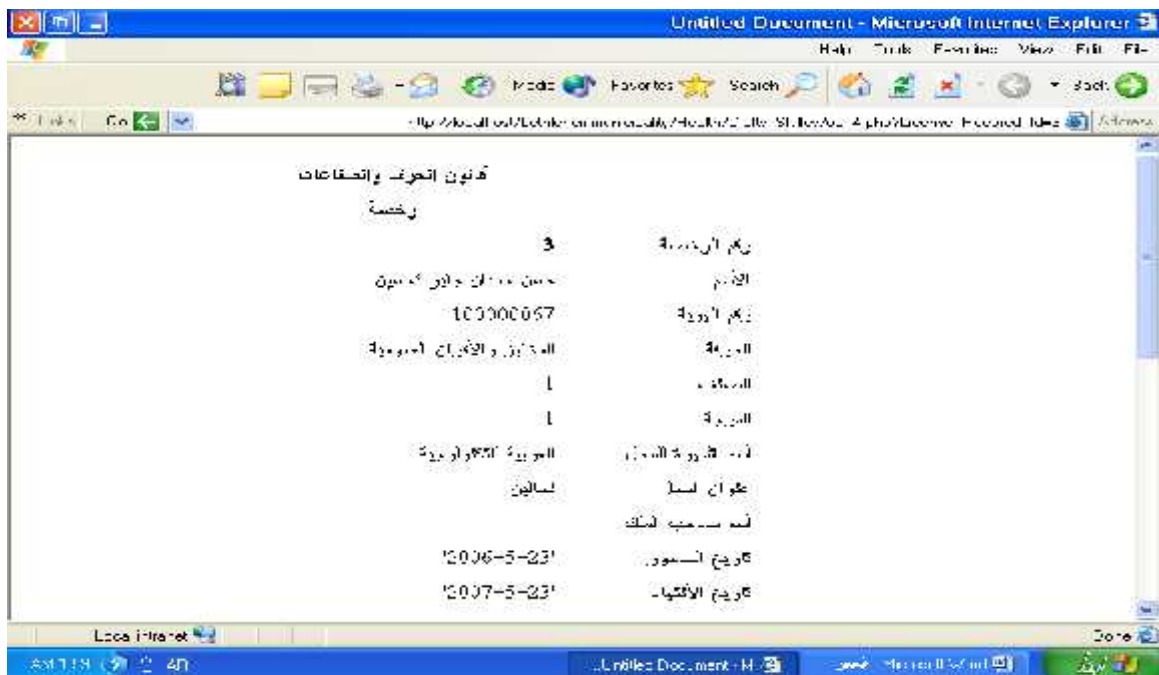
الشكل رسالة الخطأ من جهة الخادم إذا اجتاز رسالة الخطأ من جهة الزبون

وفي حالة أن الموظفين لم يضعوا الحالة الطلب (القبول أو الرفض) أو وضعوا ملاحظات أكثر مما هو مسموح به تظهر المحققات على التابع كما يلي :



الشكل رسالة الخطأ من جهة الخادم في إدخال البيانات خاطئة

وعن الحصول على جميع الموافقات فيمكن أنتاج الرخصة كما يلي :



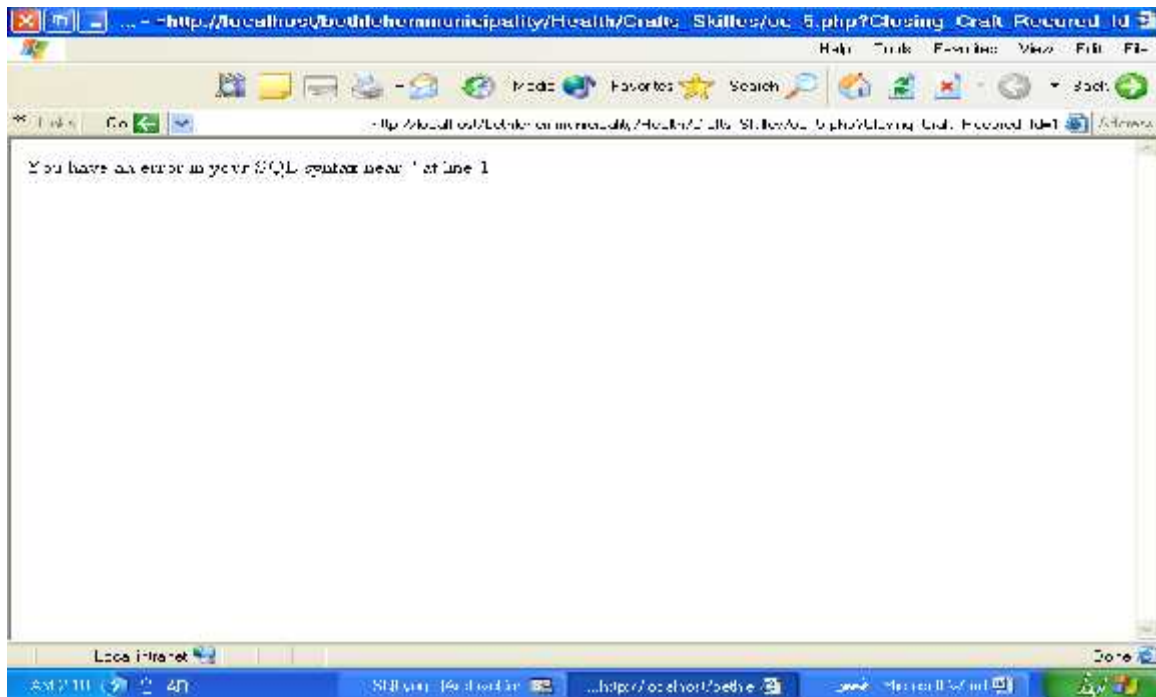
الشكل إنتاج الرخصة في حالة الموافقة على البيانات المدخلة

ويمكن طباعة الرخصة كما يلي :



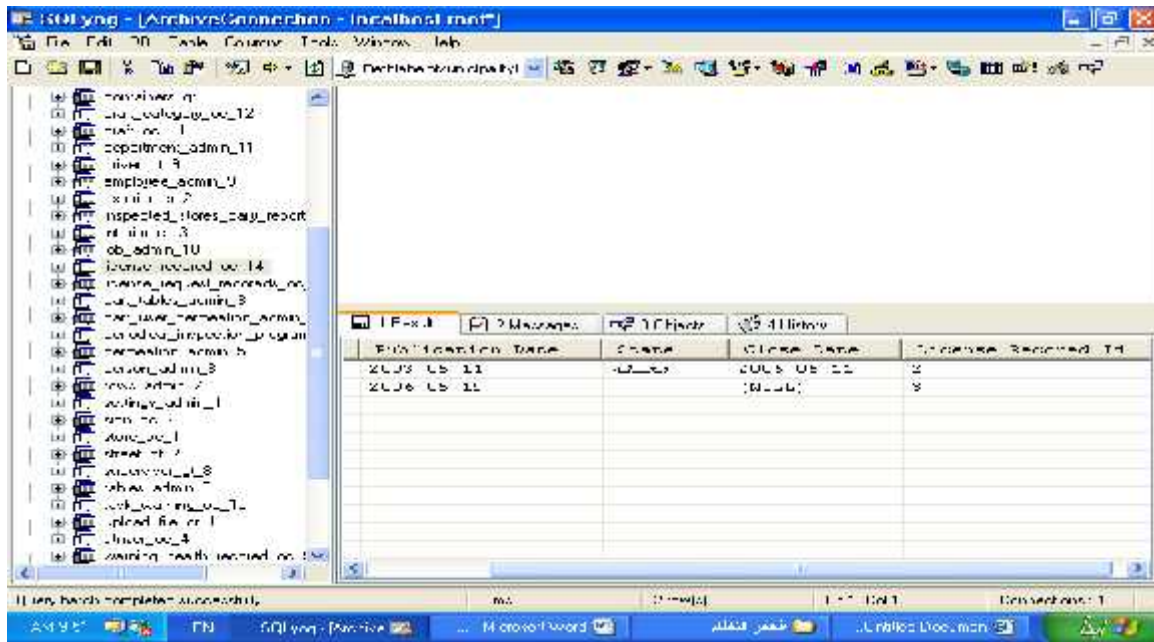
الشكل طباعة الرخصة الناتجة من إدخال البيانات الصحيحة

إذا لم تتحصا جميع الموافقات تظهر الرسالة التالية :



الشكل الرسالة الخطأ عند عدم الحصول على الموافقات

يتم إغلاق الحرفة في قواعد البيانات وعمل أرشفة لها



الشكل إغلاق الحرفة في قواعد البيانات وعمل أرشفة لها

. . الإطلاع على بيانات الرخص والحرف

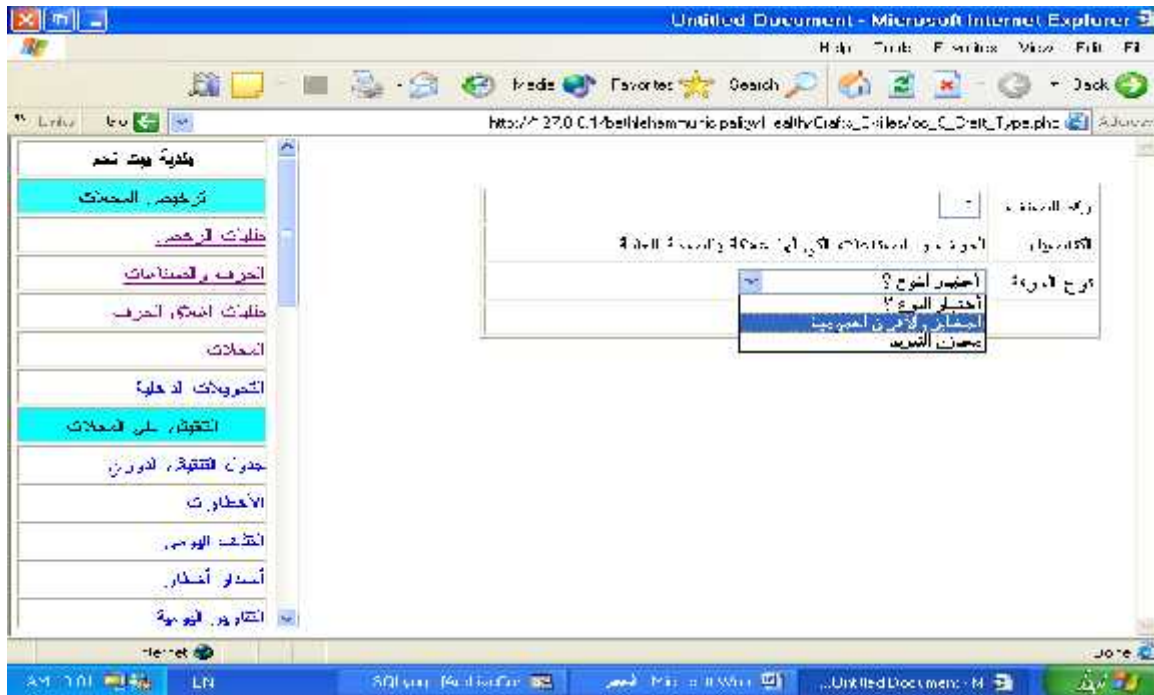
. . . . فحص أجزاء النظام

يتم اختيار الصنف



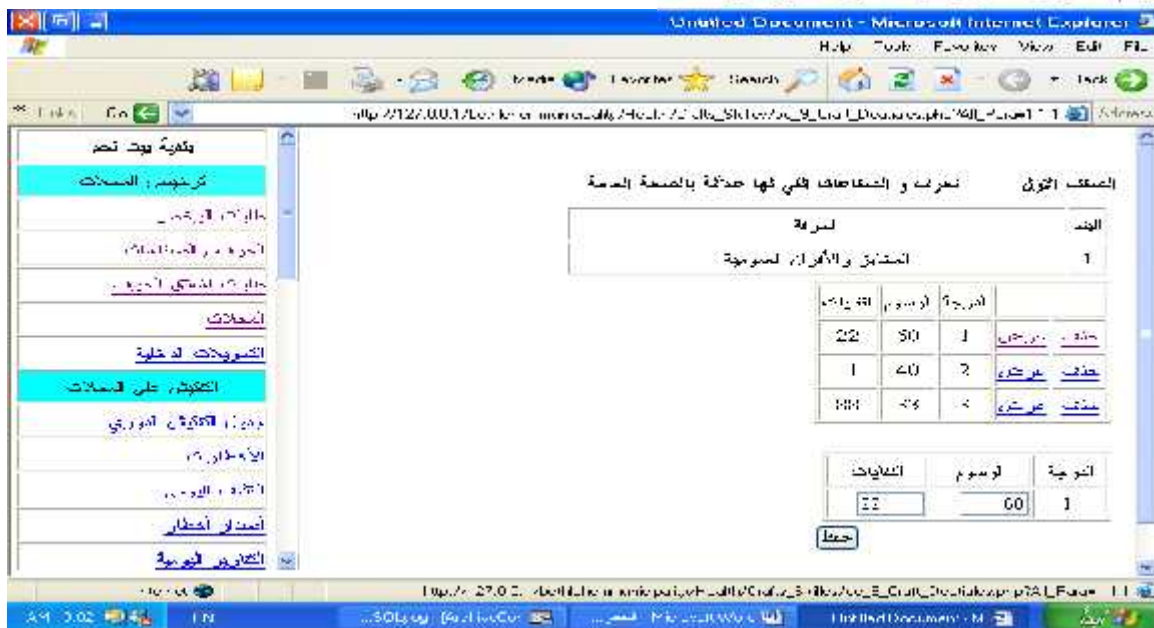
الشكل اختيار الصنف في طلبات الحرف والصناعات

ثم اختيار النوع



الشكل اختيار النوع في طلبات الحرف والصناعات

ويتم اختيار الدرجة والتعديل على البيانات :

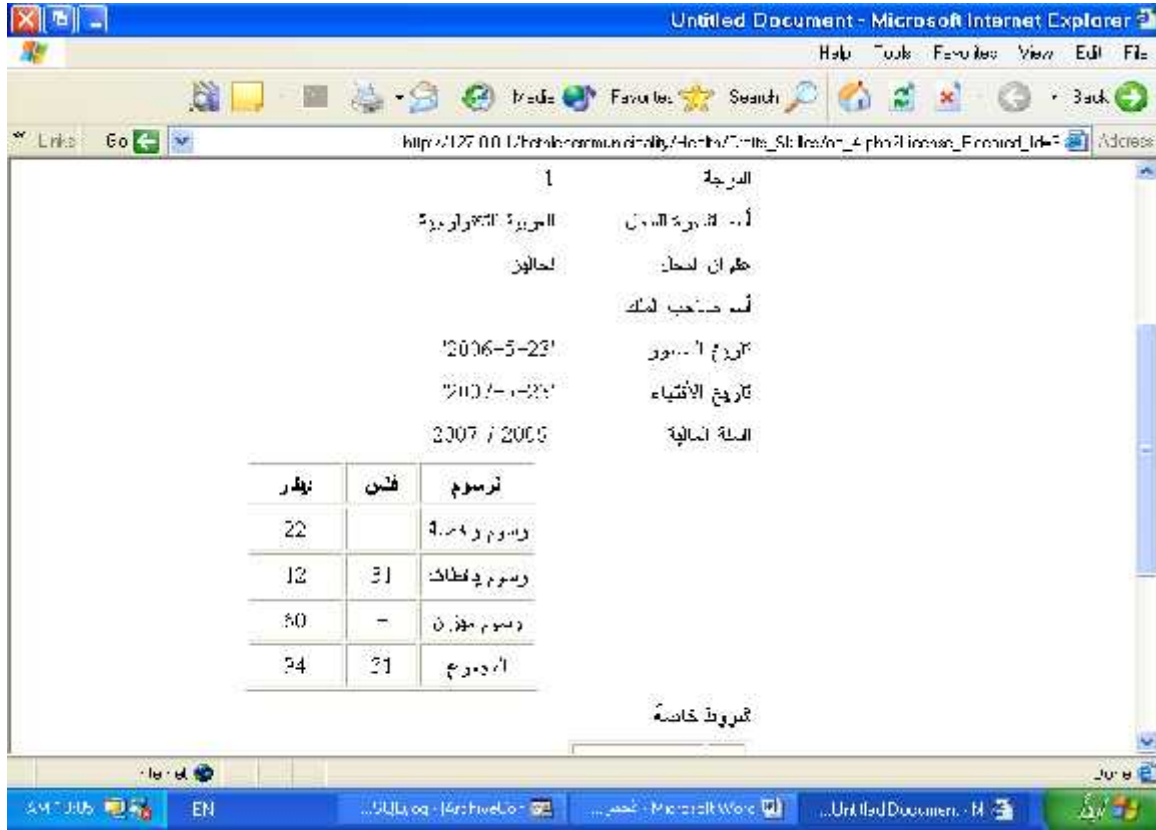


الشكل اختيار الدرجة والتعديل في طلبات الحرف والصناعات

فحص تكامل النظام

وهذه القيم تؤثر على الرخص عن طريق حسب النفايات والرخص عندما يحاول

المواطن إخراج رخصة

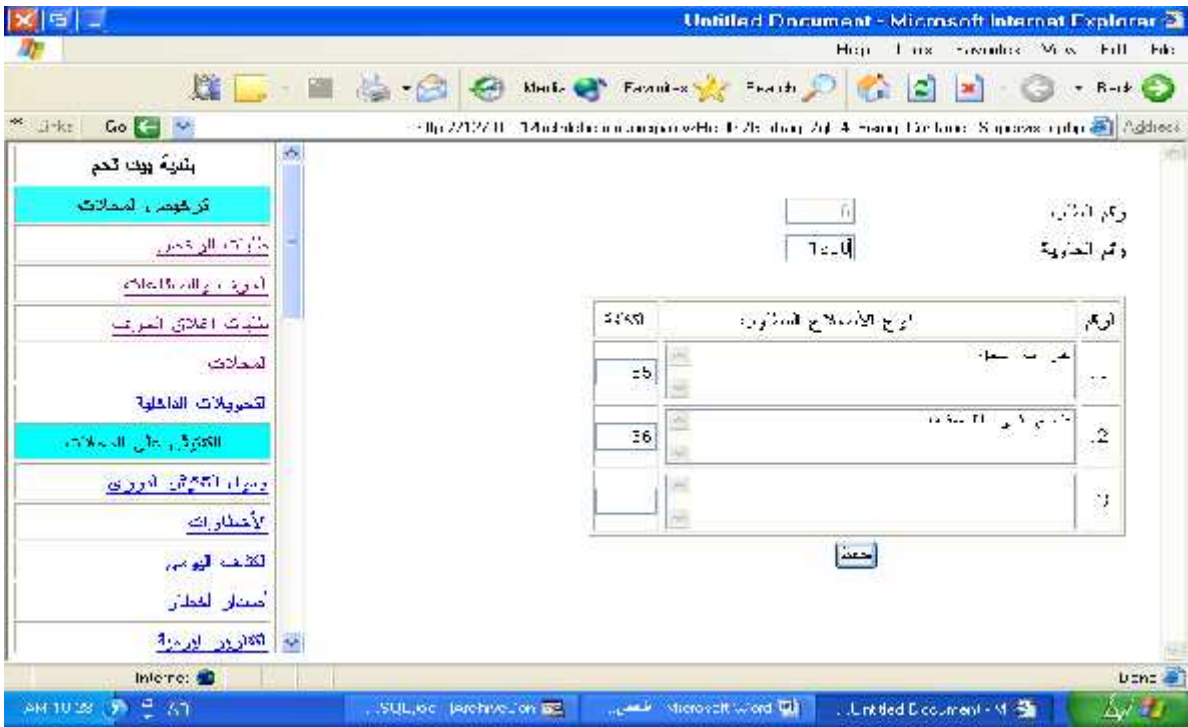


الشكل إنتاج رخصة عن طريق حسب النفايات والرخص

وينطبق الكلام السابق على طلب صيانة الحاوية الذي يقدمه المفتش إلى مسؤول الصحة

والبيئة ويتم الموافقة عليه، فالمفتش يرفع التقرير ويتم التحقق منه في جهة التابع (client

validation) وجهة التابع (server validation).



الشكل طلب صيانة الحاوية الذي يقدمه المفتش

وتتم إما الموافقة أو رفض هذا الطلب وحفظ الطلب



الشكل الموافقة أو الرفض على طلب صيانة من قبل مدير الصحة

نات المحلات

فحص أجزاء النظام

الإطلاع على بيانات الحاويات



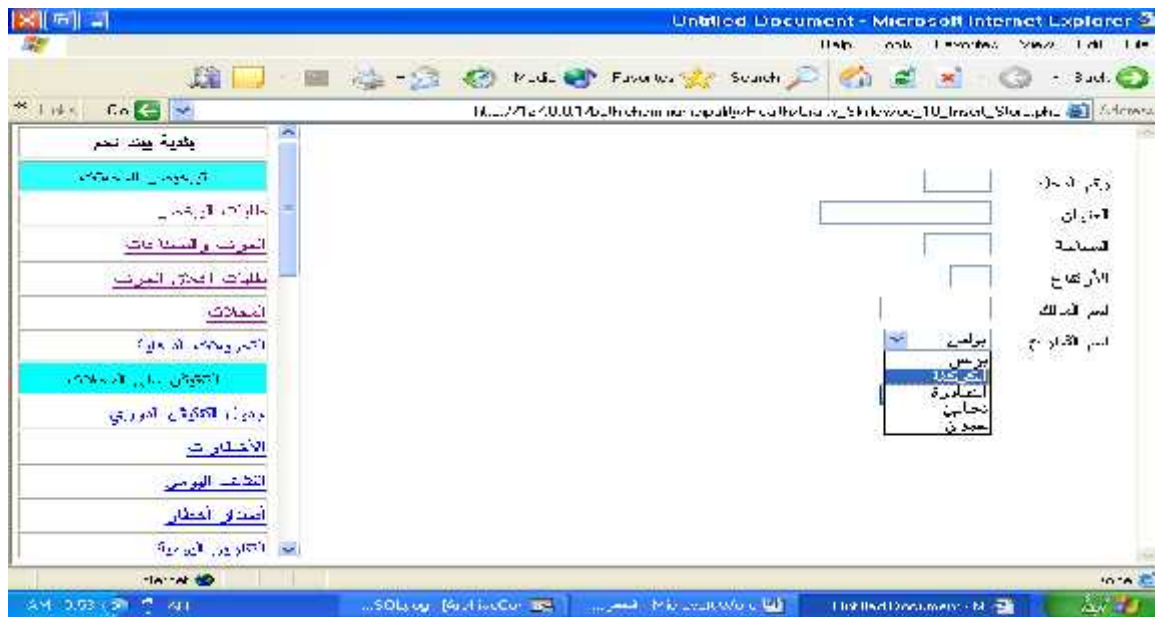
الشكل عرض بيانات الحاويات

البحث عن حاوية معينة وفق خاصية معينة له



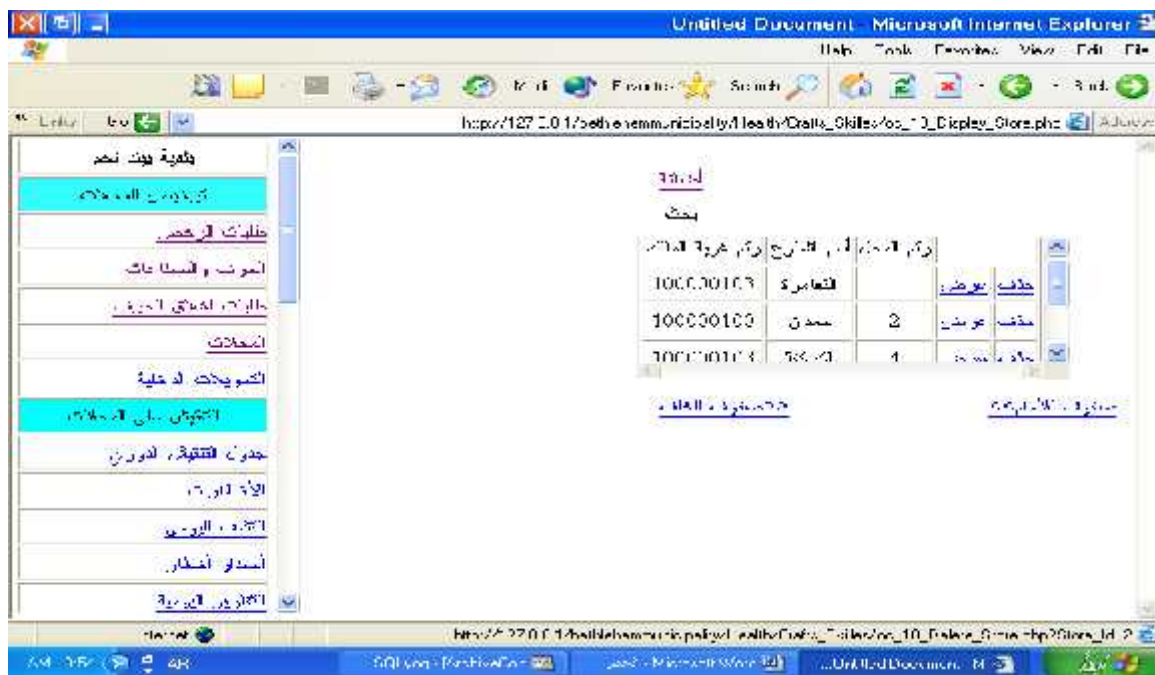
الشكل البحث عن حاوية معينة وفق خاصية معينة

إضافة محل معين



الشكل إضافة محل معين

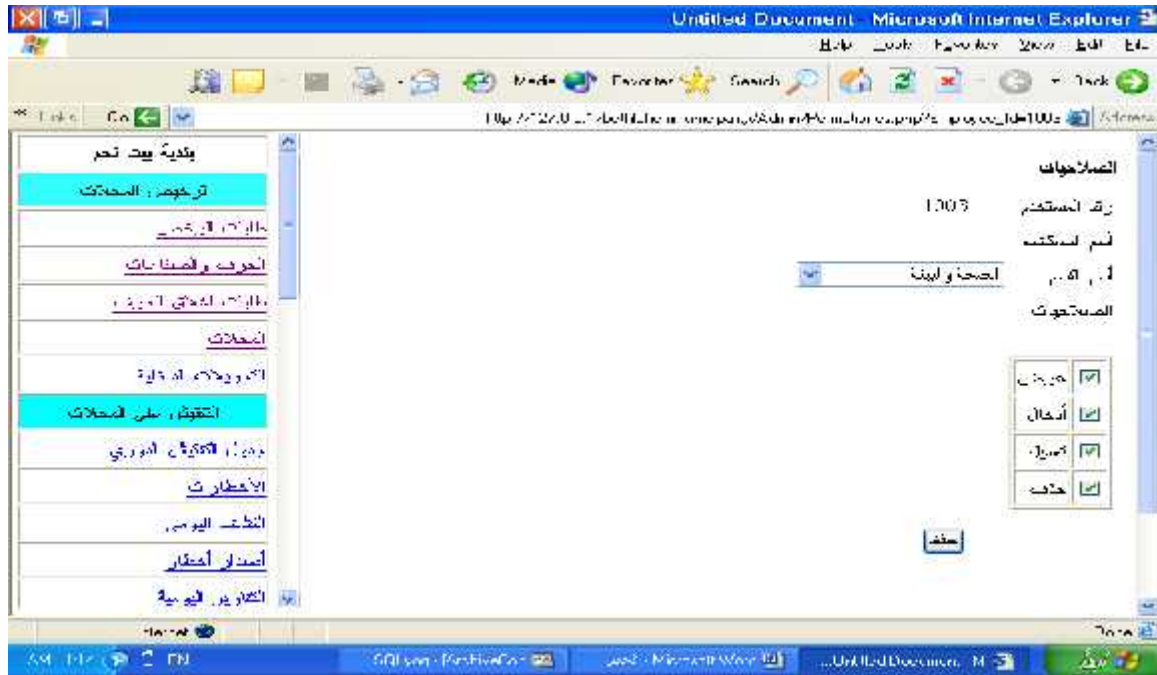
حذف حاوية معينة



الشكل حذف محل معين

فحص تكامل أجزاء النظام

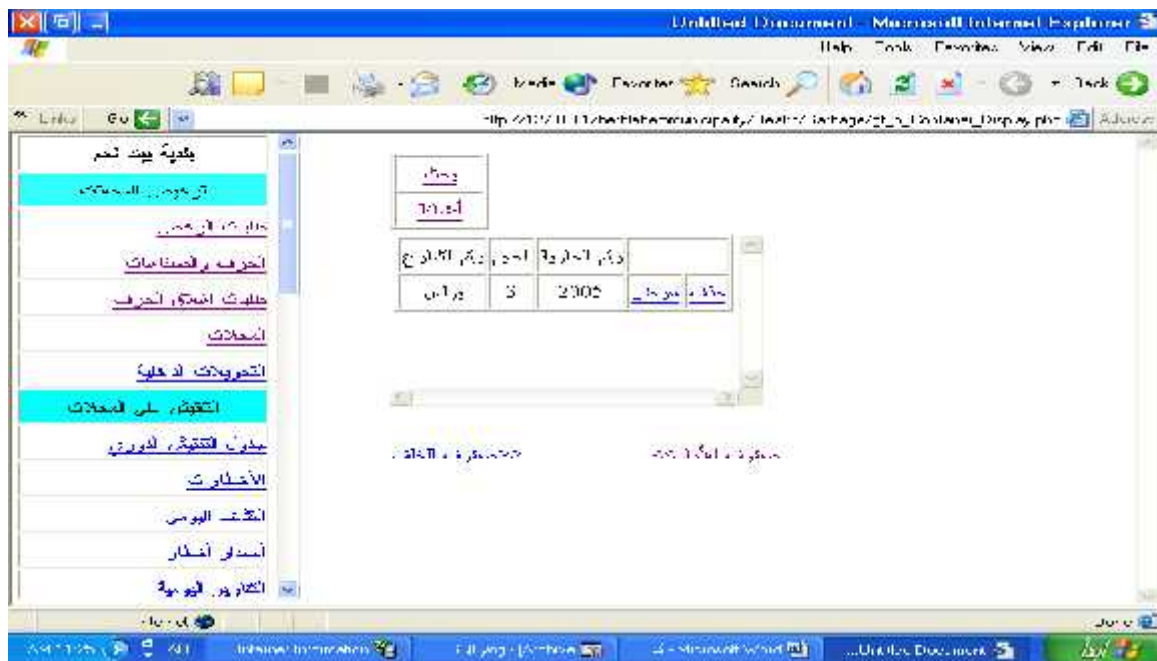
العمليات السابقة يجب إن يكون هناك صلاحيات لهم هذه العمليات وألا فأنها لن تتم، ويتم إعطاء وأخذ الصلاحيات من مسؤول إدارة البيانات في قسم الإدارة.



الشكل الصلاحيات المعطاة إلى المستخدمين على الأقسام المختلفة

. فحص صحة عمل النظام

نتائج البحث عن حاوية معينة



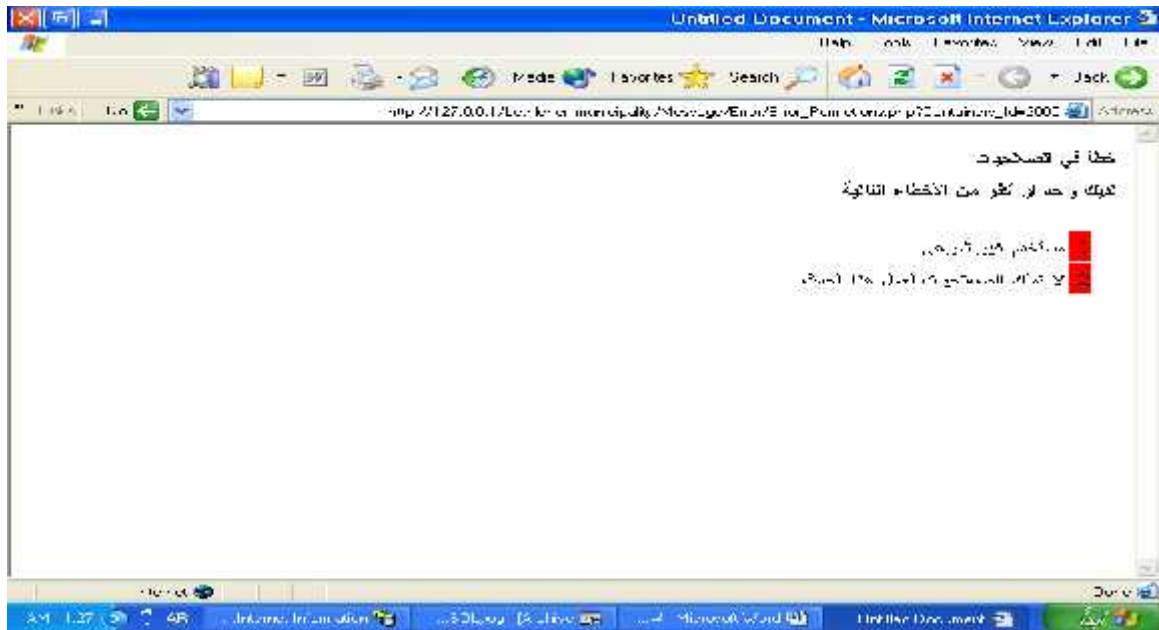
الشكل نتائج البحث عن حاوية معينة

نتائج التعديل حاوية معينة



الشكل نتائج التعديل على حاوية معينة

وإذا لم يكن هناك صلاحيات مناسبة لذلك تخرج الرسالة التالية



الشكل رسالة الخطأ على إدخال بيانات عن الحاوية بشكل خطأ

لتبين للمستخدم انه لا يملك الصلاحيات الضرورية لمعمل هذا الحدث وما ينطبق على

الحاويات ينطبق على جميع عمليات معالجة البيانات في النظام مثل المحلات والكشف

اليومي وجدول التقارير اليومية والإخطارات والسيارات وغيرها...

فحص النظام لقسم الهندسة

فحص أجزاء النظام

سنقوم في هذا القسم ، ص جزئيات النظام الخاصة بالقسم الهندسي من المشروع حيث سيتم فحص بعض أجزاءه للتأكد من صحة عملها و تكامل العمل فيما ومدى تفاعليتها للأخطاء المحتملة التي تقع من قبل المستخدمين.

أولا سنقوم بعرض الشاشة الرئيسية للدخول الى القسم الهندسي لموظف البلدية و الذي يملك الصلاحيات التي تسمح له بتصفح هذا القسم و التعديل على البيانات كما بالصورة



الشكل . . . الشاشة الرئيسية لقسم الهندسة

وتسمح لنا هذه الشاشة بتصفح الأفرع التي تقع ضمن هذا القسم من خلال هذه الصفحة الدخول إلى فرع الترخيص و عرض البيانات أو معالجتها حسب الصلاحيات



الشكل . . . فرع الترخيص في قسم الهندسة وطلباته وسجلاته

أما فرع التفتيش فيمكننا تصفحة من خلال الشاشة التي تظهر في الصورة



الشكل . . . فرع التفتيش في قسم الهندسة وطلباته وسجلاته

ويمكن للمواطن أن يقوم بطلب استصدار طلب رخصة أو مصادقة مخطط مساحة أو براءة
ذمة كما هو موضح بالصورة



الشكل . . . استصدار طلب رخصة أو مصادقة مخطط مساحة

المواطن في حال طلب براءة ذمة كما هو موضح بالصورة



الشكل . . . طلب براءة الذمة من قبل المواطن

الموظف في حال عرض طلب براءة الذمة قبل معالجة البيانات كما هو موضح بالصورة

رقم هوية المواطن	العدد	الماتية	الطلبية	سلطة المياه
103456789	1	ضريبة الأملاك	لا يحتاج	لا يحتاج
	2	رخص للمهن	لا يحتاج	لا يحتاج
	3	ضريبة المعارف	يحتاج	لا يحتاج
	4	إجازات بلدية	يحتاج	لا يحتاج
	5	رخص للحرف والصناعات	يحتاج	لا يحتاج
	6	رسوم لتقنيات	يحتاج	لا يحتاج
	7	محكمة قونية	لا يحتاج	لا يحتاج
	8	رخص الأبنية	لا يحتاج	لا يحتاج
	9	أية تجوز أخرى	لا يحتاج	لا يحتاج
	10	لوحة مياه	لا يحتاج	لا يحتاج

الشكل . . . عرض طلب براءة الذمة من قبل الموظف قبل معالجة البيانات

المواطن في حال طلب رخصة إعمار كما هو موضح بالصورة

31	رقم الطلب
10000000	رقم هوية صاحب المالك
00000000	رقم هوية المقاول
100456789	رقم هوية المهندس المصمم
أمون	المكتب المصمم
0000	رقم تعويض
0000	رقم قطعة
500	مساحة القطعة
600	مساحة البناء
جامعة	وصفنا للمخاري
بدون مصالح	نوع المورد للمواد استعمالها
سكنية	عرض استعمال البناء
	إرفاق المرفقة

الشكل . . . طلب رخصة اعمار من قبل المواطن

الموظف في حال عرض طلب الرخصة قبل معالجة البيانات كما هو موضح بالصورة

3	رقم الطلب
1000CC33	رقم هوية صاحب المالك
وحيوة صه الكريم صالح حيدون	اسم المالك
UULJUUS	رقم هوية المقاول
سلي محمود حسين القرية	اسم المقاول
1224-1284	رقم هوية مهندس المسمم
تصام محمود وصعد بناتنا	اسم المهندس
لشور	المكتب المسمم
قبة رحل	لموقع
بيت لسم لعل	التاريخ
3000	وكم فحوض
3000	رقم القطعة
500	مساحة القطعة
600	مساحة الفداء

الشكل . . . عرض طلب الرخصة من قبل الموظف قبل معالجة البيانات

فحص تكامل النظام

الموظف في حال عرض طلبات براءة الذمة كما هو موضح بالصورة

رقم هوية الموطن	رقم طلب الذمة	رقم المنطقة	بيانات
10000000	1	1	مرفوض
10000001	3	15	مرفوض
10000002	4	15	مرفوض
10000003	5	17	مرفوض
10000004	6	19	مرفوض
10000005	8	2,47432647	مرفوض
10000006	9	2	مرفوض
10000007	10		مرفوض
10000008	12	1	مرفوض
10000009	13		مرفوض

الشكل . . . عرض طلبات براءة الذمة للموظف

معالجة بيانات طلب براءة ذمة محدد كما هو موضح بالصورة

عرض طلب براءة ذمة

رقم هوية المواطن: 103456788
الاسم: عصام محمود محمد ذنانية

المالية	1	ضريبة الاملاك	لا يطلب
	2	رخص المهن	لا يطلب
	3	ضريبة المعارف	يطلب
التعليمية	4	إجازات تربية	يطلب
	5	رخص الحرف و الصناعات	يطلب
	6	رسوم التقنيات	يطلب
	7	مخترعة قلبية	لا يطلب
	8	رخص الأنبية	لا يطلب
	9	آلة تجوز أخرى	لا يطلب
سلطة المياه	10	لوازم مياه	لا يطلب

الشكل . . . معالجة بيانات طلب براءة الذمة

إصدار طلب براءة ذمة بعد معالجته كما هو موضح بالصورة

أرجو إعلامي إذا كان مطلوب أية رسوم أو أقساط من المطلب

التيبة: عتدم محمود محمد ذنانية
المخترع: من حوص 3000
وذلك عن المقدر تمسحق تحت رقم تقديمه 22

و قكو دائق الإختراع
تمولف تمسوق

نمائية	1	ضريبة الاملاك	لا يطلب
	2	رخص لمهن	لا يطلب
	3	ضريبة المعارف	يطلب
تربية	4	إجازات تربية	يطلب
	5	رخص لحرف و الصناعات	يطلب
	6	رسوم التقنيات	يطلب
	7	مخترعة قلبية	لا يطلب
	10	رخص تربية	لا يطلب
	11	آلة تجوز أخرى	لا يطلب
سلطة المياه	12	قراير مياه	لا يطلب
و المجاري	13	رسوم مدري	يطلب

الشكل . . . إصدار طلب براءة ذمة بعد المعالجة

عرض طلبات الترخيص كما هو موضح في الصورة

الاسم	الرقم الإجمالي	رقم صورة الطلب	رقم الطلب	حالة	تاريخ
2006-04-05	20000000	0	00000000	مدرسة	2006-04-05
2006-04-06	00000000	11	00000000	مدرسة	2006-04-06
2006-04-06	00000000	12	00000000	مدرسة	2006-04-06
2006-04-16	20000001	12	00000001	مدرسة	2006-04-16
2006-04-16	20000002	14	00000002	مدرسة	2006-04-16
2006-04-17	00000003	15	00000003	مدرسة	2006-04-17
2006-04-17	00000004	16	00000004	مدرسة	2006-04-17
2006-04-18	20000005	17	00000005	مدرسة	2006-04-18
0000-07-00	20000006	18	00000006	مدرسة	0000-07-00

الشكل . . . عرض طلبات الترخيص

معالجة بيانات طلب الرخصة من خلال الموظف المختص بحسب الصلاحيات كما هو موضح بالصورة

مطلبات المساح

لا يسمح فقط لغير

مطلبات مهندس المينة

لا يسمح فقط لغير

مطلبات لجنة التعليم الفرعية

لا يسمح فقط لغير

توافق

الشكل . . . معالجة بيانات طلب الرخص من جهة الموظف المختص

معالجة بيانات طلب الرخصة من خلال الموظف المختص بحسب الصلاحيات كما هو موضح بالصورة

نوع الترخيص	مساحة الطابق	ارتفاع الطابق	عدد الطوبى	المكتب	رسم المقر	المجموع
تسوية 1	0	0	0	0	0	0
تسوية 2	0	0	0	0	0	0
أرضية	0	0	0	0	0	0

الشكل . . . معالجة بيانات الطلب حسب الصلاحيات

طباعة طلب دفع رسوم رخصة بعد الموافقة عليه كما هو موضح بالصورة

الشكل . . . طباعة طلب دفع الرسوم الرخصة بعد الموافقة

طباعة طلب الرخصة بعد دفع الرسوم الإجراءات كما هو موضح بالصورة

الهيئة العامة للتعليم
شعبة بند تعليم
طلب رخصة إعمار

إذا التوقيع باسم إمامة ارجو الموافقة على إعطائهم رخصة لتفهم بالأصان
الرخصة لانه صان حلوه تنظيم منظمة مدينة بعد لهم

وصف الأعمار

رقم الطلب	31	رقم تصدق	3000
التوقيع	التاريخ	مساحة البناء	600
كيفية العمل	بند تعليم الطفل	وصف التجاري	فوق العود لمراد استعمالها
رقم الترخيص	مساحة الترخيص	فئة الترخيص	ماتور مسج
3000	500	وصف التجاري	خارجة
الهيئة العامة للتعليم	التاريخ	فئة الترخيص	فوق العود لمراد استعمالها
3000	500	وصف التجاري	خارجة

التعرض من استعمال البناء

الشكل . . . طباعة طلب الرخصة بعد دفع الرسوم

فحص صحة عمل النظام

و يستطيع النظام أن يتعامل مع الأخطاء التي من الممكن أن تقع بينما يقوم المستخدم بالتعامل مع النظام، وهذا التعامل يتم دون الرجوع إلى الخادم إذ أن مثل هذه الأخطاء يتم التعامل معها على مستوى المستخدم مما يخفف الحمل على الخادم كما هو موضح بالصورة

طلب رخصة إعمار

رقم الطلب	32
رقم هوية صاحب التملك	
رقم هوية المقبول	
مساحة البناء	
وصف التجاري	
فوق العود لمراد استعمالها	
عرض استعمال البناء	

رابط الرخصة

Microsoft Internet Explorer

أخطأ في تحميل رايك بوليا المجهول من الإنترنت
تأكد من أن رقمك صحيح وأنه من نفس
فئة برنامجك - إذا كانت المشكلة من نفس
فئة برنامجك - إذا كانت المشكلة من نفس
فئة برنامجك - إذا كانت المشكلة من نفس

الشكل . . . رسالة الأخطاء من جهة الزبون على طلب الأعمار

صورة أخرى تبين كيفية تفادي البرنامج لبعض الأخطاء كما هو موضح بالصورة



الشكل . . . رسالة الأخطاء تهم رقم هوية المواطن وطلب الاعمار

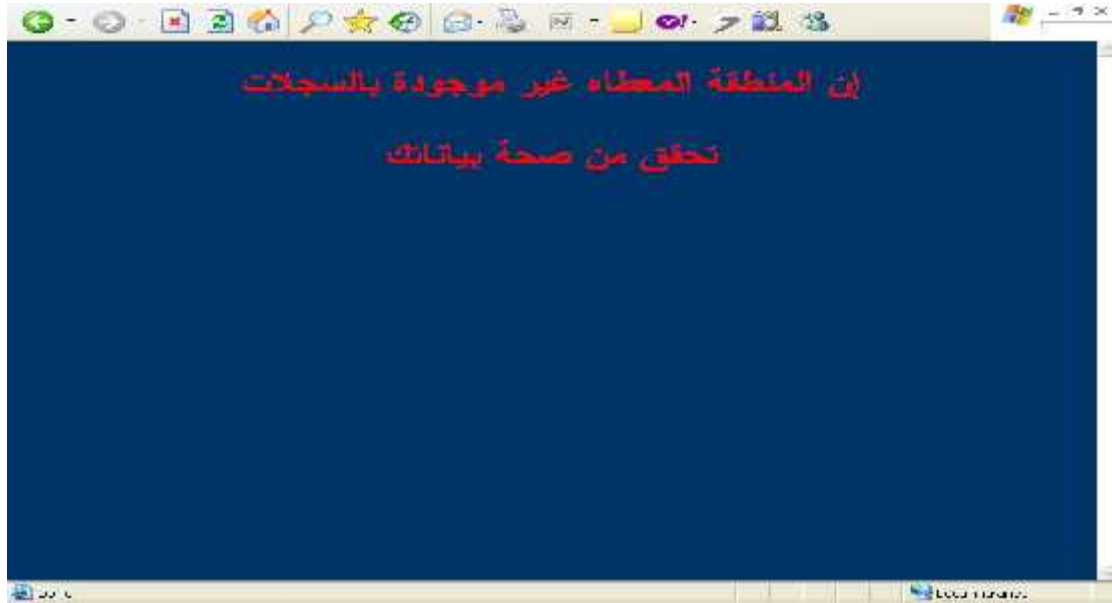
كما أن البرنامج يقوم بالتحقق من صحة البيانات المدخلة من خلال مقارنتها بالبيانات الموثوقة

التي تم تزويدها بها و في حال عدم التوافق فإن البرنامج يرفضها كما هو في الصورة



الشكل . . . طلب الاعمار بعد تعبئة البيانات واجتياز أخطاء الزبون قبل أخطاء الخادم

رسالة الخطأ التي يظهرها الخادم في حال كانت البيانات غير صحيحة كما هو موضح بالصورة



الشكل . . . رسالة الخطأ من جهة الخادم في حال كانت البيانات غير صحيحة

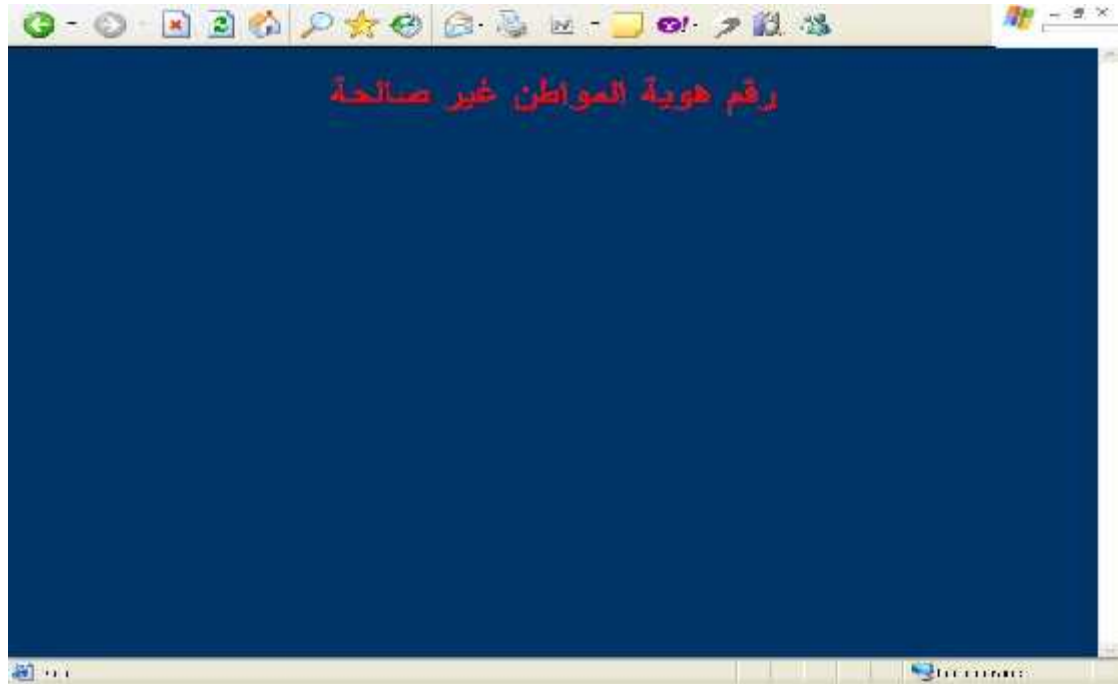
صورة لتعامل الخادم مع البيانات غير الصحيحة كما هو موضح بالصورة

رقم تلف	32
رقم هوية مساحب المالك	111111111111111111
رقم هوية المقاول	1234567E3
رقم هوية المهندس للمصمم	1330000E3
لمكتب لمصمم	العراق
رقم الحوض	1111
رقم القطعة	1111
مساحة قطعة	1200
مساحة بناء	1330
وصف لمجاري	
نوع المواد المراد استعمالها	
غرض استعمال البناء	

الولاية: لمرفقة

الشكل . . . صورة لتعامل الخادم مع البيانات غير الصحيحة

رسالة الخطأ التي يظهرها الخادم في حال كانت البيانات غير صحيحة كما هو بالصورة

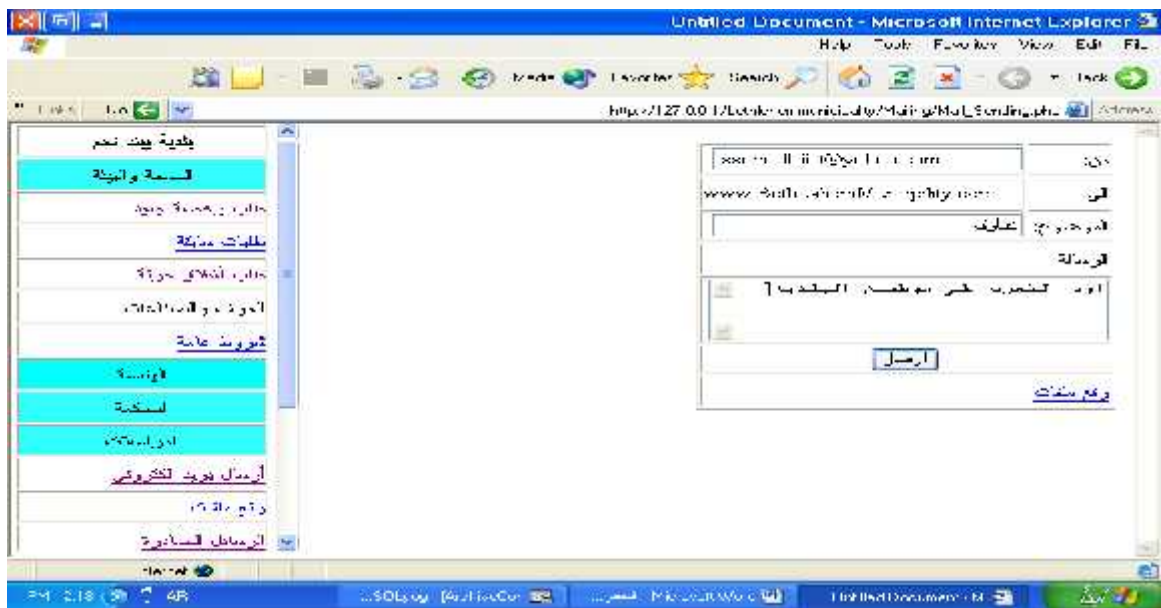


الشكل . . . رسالة الخطأ من جهة الخادم حول رقم هوية المواطن

نظام المراسلات

فحص أجزاء النظام

المواطن يكتب الرسالة ويضع العنوان المناسب لها ويرسلها



الشكل . . . كتابة رسالة من قبل المواطن وإرسالها

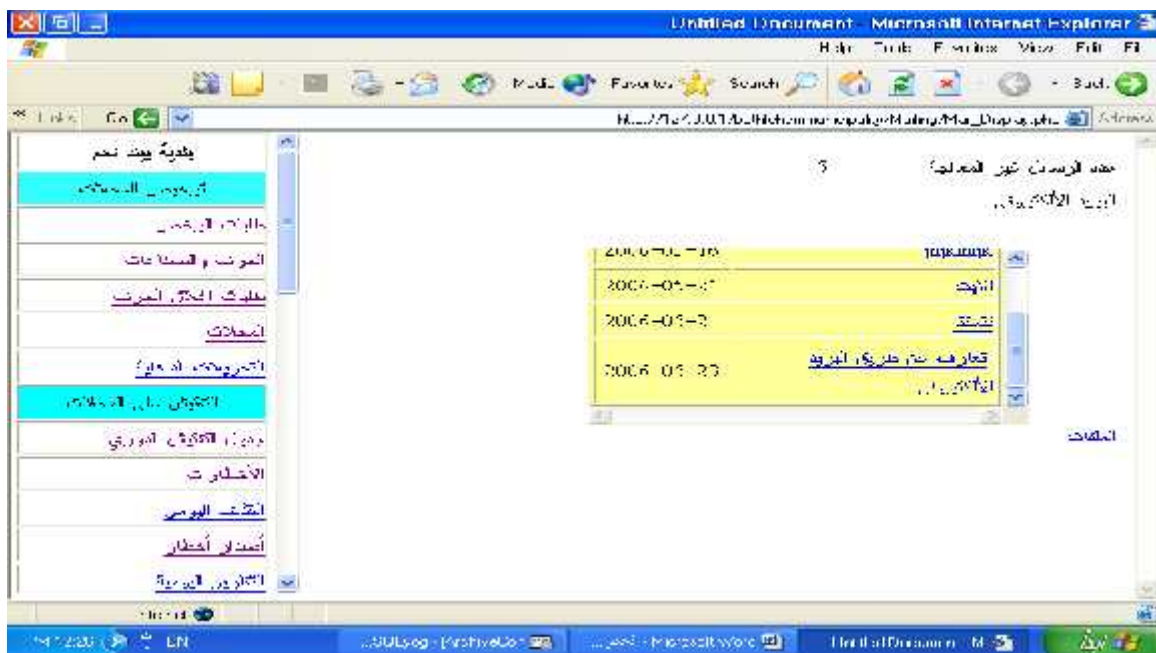
وإذا أراد الموظف رفع ملفات للبلدية فان بإمكانه فعل ذلك بحيث يكتب أسم الموضوع

ويحدد الملف ويقوم بإرسال



الشكل . . . رفع ملفات للبلدية من قبل الموظف

ويمكن للموظف المسؤول عن المراسلات تصفح الرسائل القادمة سواء أكانت بريد الكتروني أو ملفات



الشكل . . . تصفح الرسائل الواردة (ملفات أو بريد الكتروني)

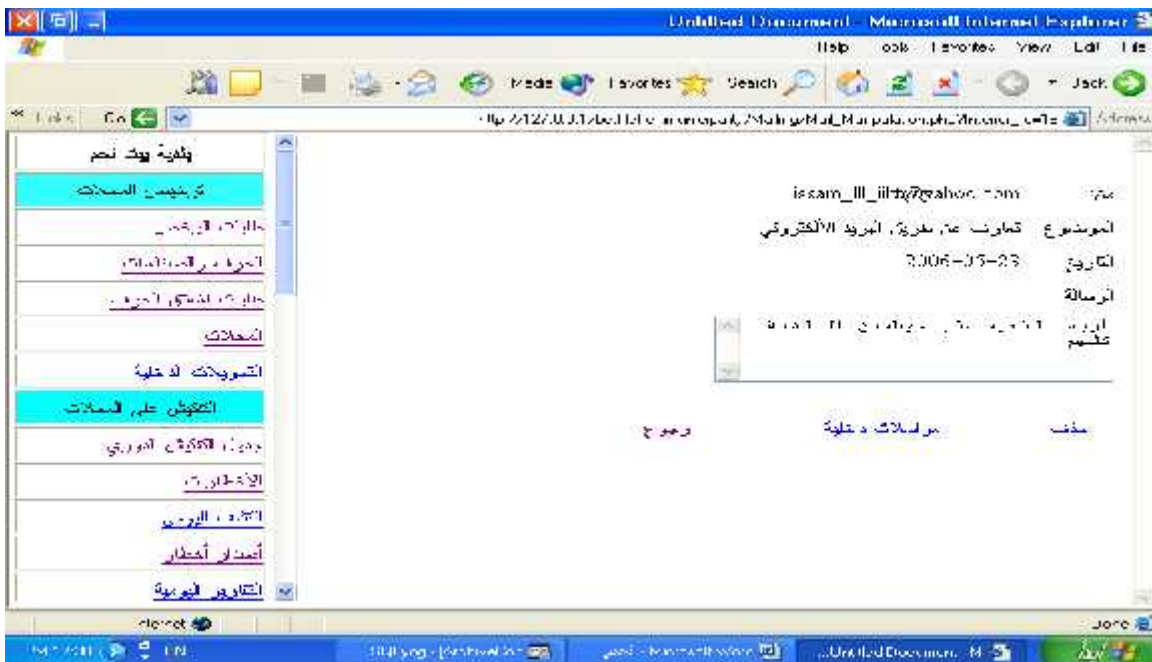
ويتم عرض الملفات أيضا



ال . . . عرض الملفات الواردة

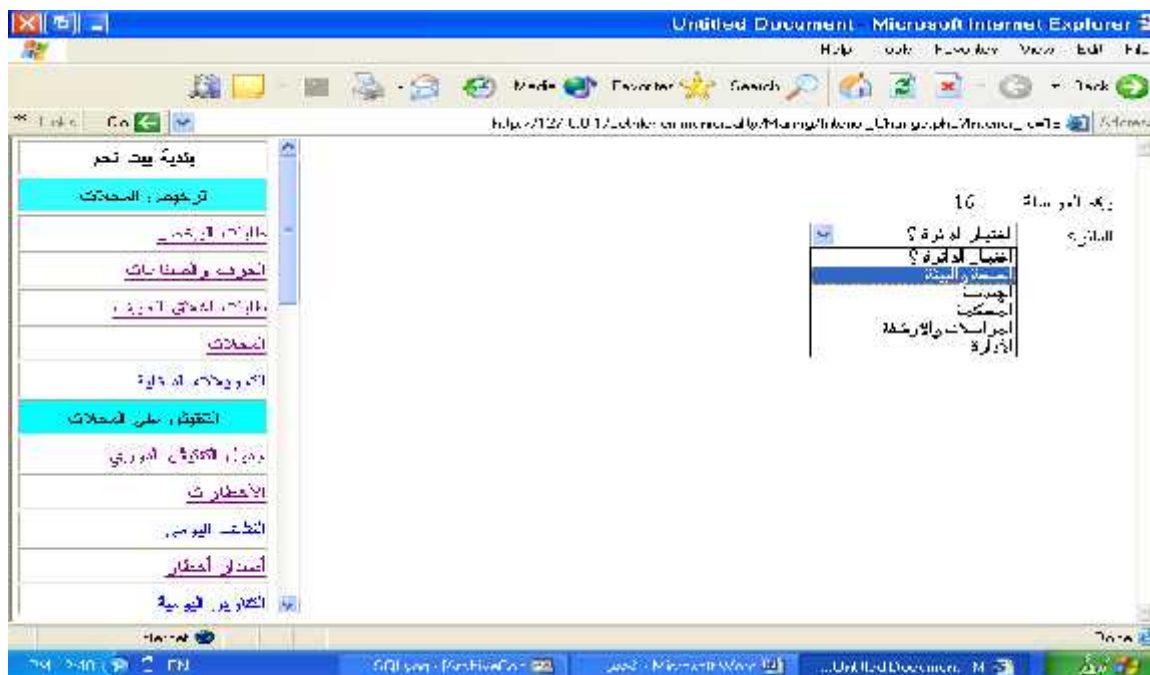
فحص تكامل النظام

ويتم عرض البريد الإلكتروني ومعالجته في صفحة مستقلة



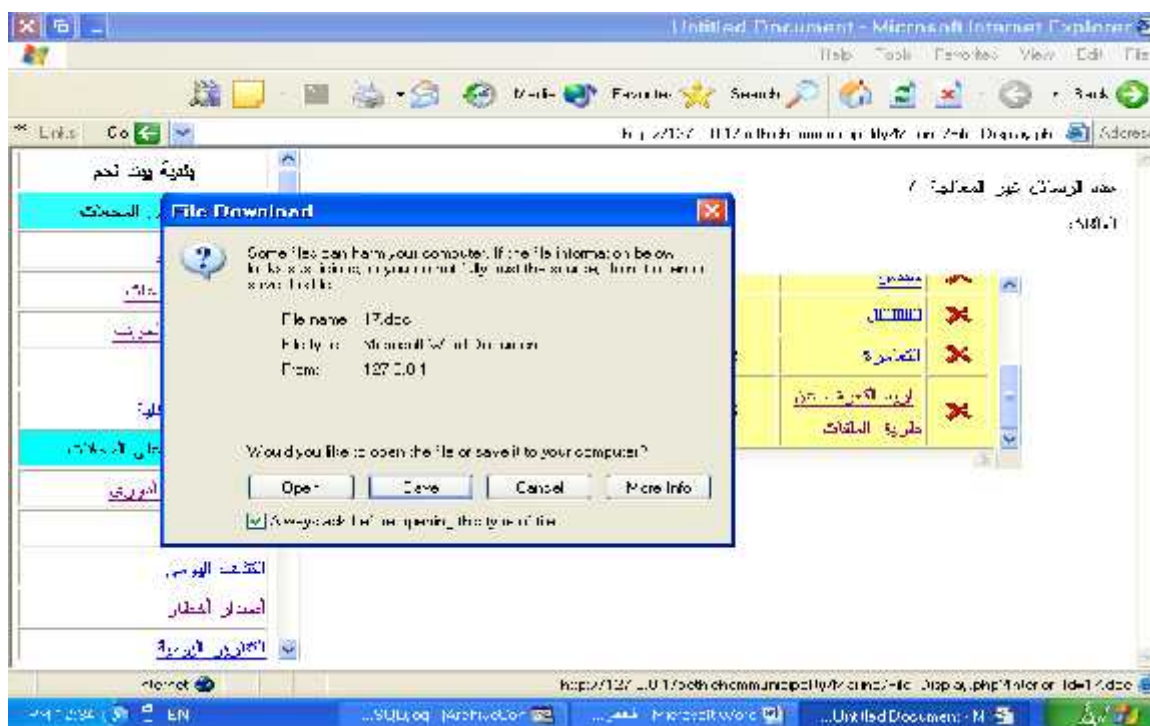
الشكل . . . عرض البريد الإلكتروني ومعالجته

ويتم تحويل الرسائل إلى الدوائر المختلفة



الشكل . . . تحويل الرسائل إلى أقسام البلدية

وتتم معالجة رسائل الملفات بتنزيلها على الجهاز التابع (client)



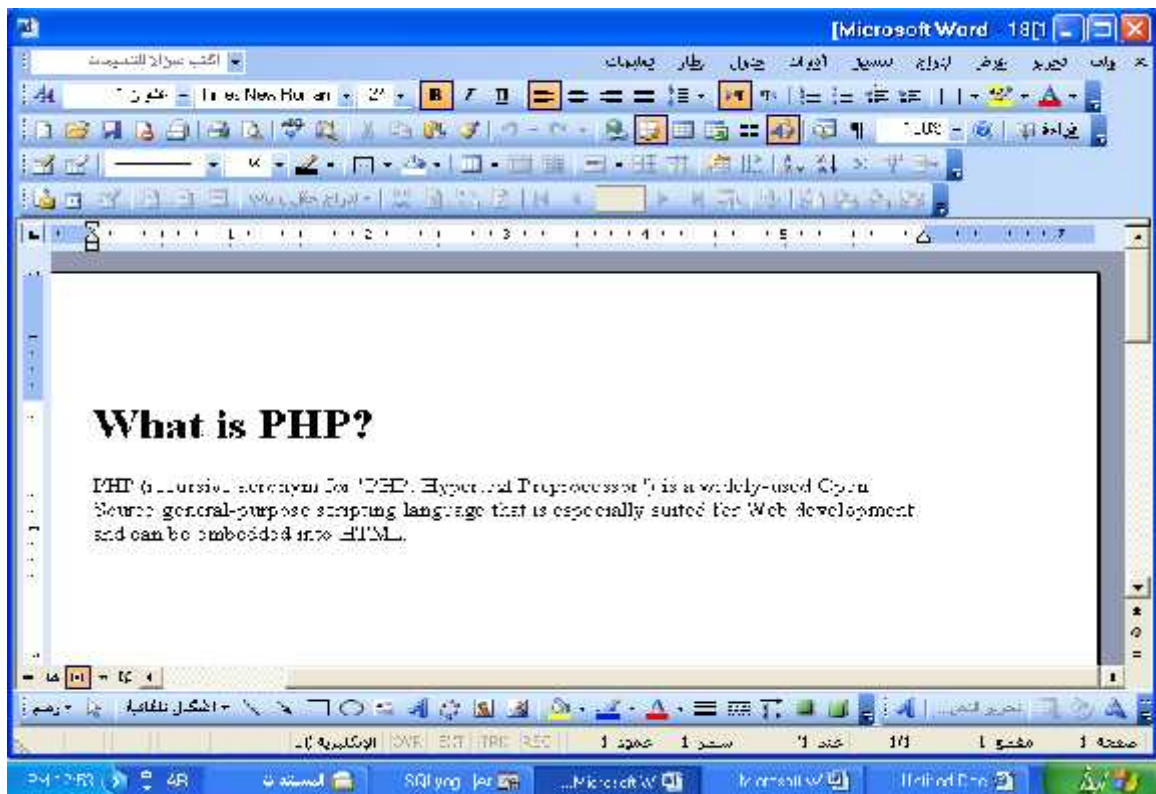
الشكل . . . تنزيل الملفات على الجهاز ومعالجتها

وحفظها مؤقتا على الجهاز التابع



الشكل . . . حفظ الملفات المنزلة على الجهاز

أو فتحها دون الحفظ على الجهاز التابع

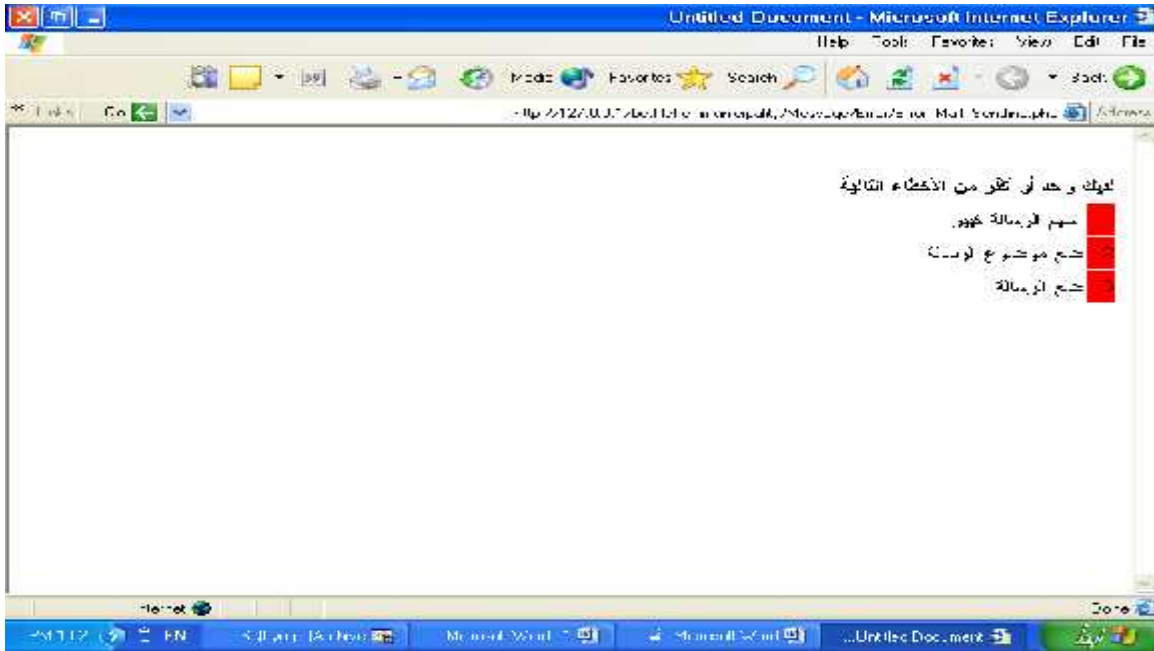


الشكل . . . فتح الملف دون حفظه على الجهاز

... فحص صحة عمل النظام

عند محاولة إرسال بريد إلكتروني ولم تتم كتابة البريد أو عنوان الموضوع تظهر للمتصفحات

(Client Validation) على التابع



الشكل . . . رسالة الأخطاء من جهة الخادم عند إرسال البريد الإلكتروني

وإذا تم حذف (client validation) تظهر المتصفحات على الخادم (server validation)



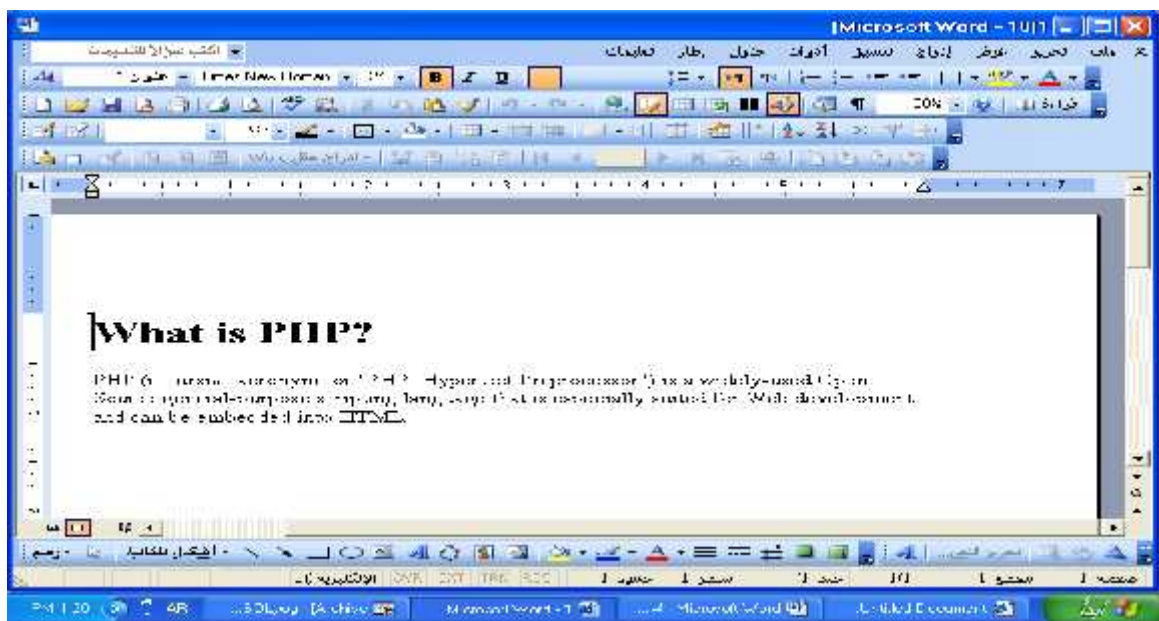
الشكل . . . رسالة الأخطاء من جهة الخادم إذا حذفت رسالة الأخطاء من جهة الزبون

وبنفس الصورة السابقة تتم عملية معالجة رفع الملفات على خادم البلدية ، ولكن في هذه الحالة يتم التحقق من حجم الملف ونوع الملف ووجود الملف من عدمه وعند حدوث أي من التجاوزات السابقة تظهر الرسالة التالية لتخبر المستخدم بهذه الأخطاء



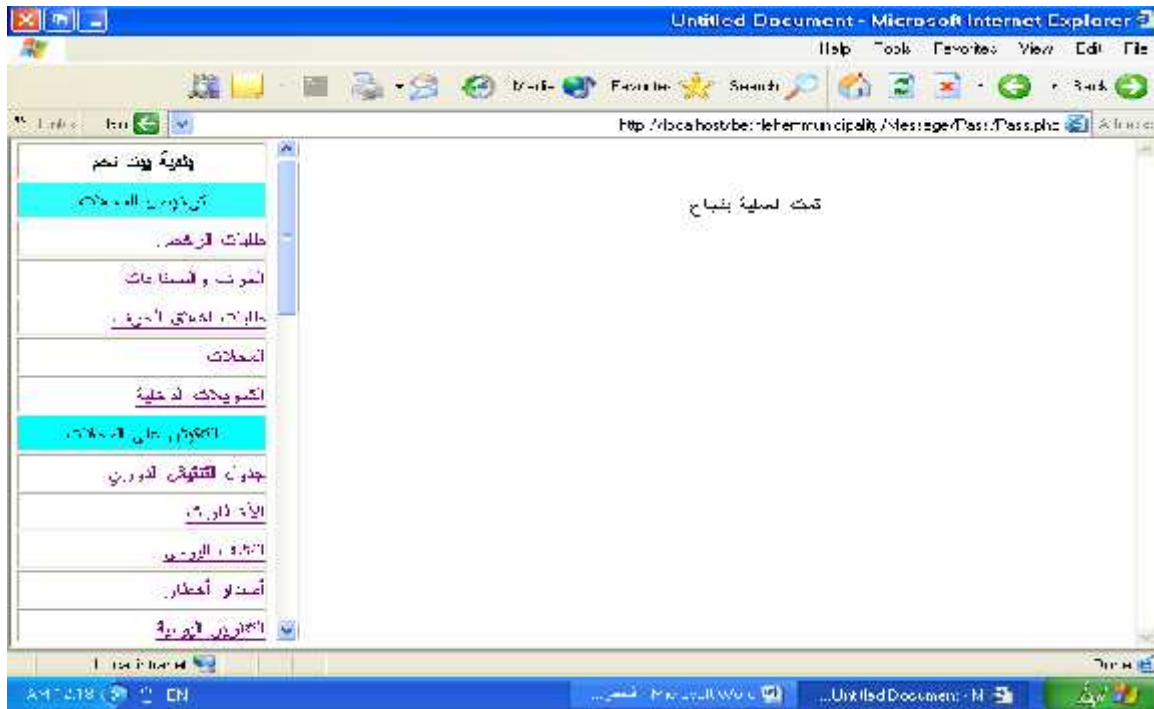
الشكل . . . رسالة الأخطاء من جهة الخادم عند التحقق من حجم ونوع الملف

ومحتويات الملف قبل عملية الرفع هي



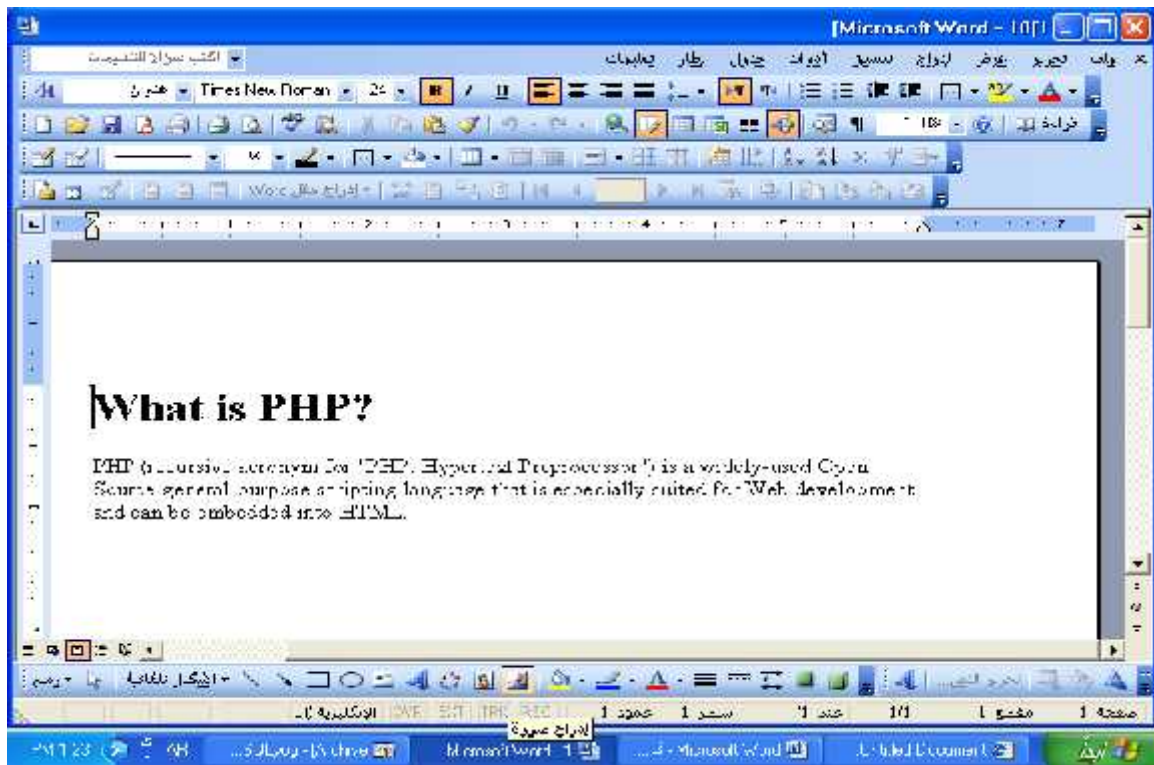
الشكل . . . محتويات الملف قبل عملية رفعه

وعند حدوث العملية السابقة بشكل صحيح تظهر الرسالة التي تخبر المستخدم بذلك



الشكل . . . رسالة النجاح عند رفع الملف

وبعد عمل التصفح للملفات القادمة نتأكد من محتويات الملف وتكون كالتالي



الشكل . . . التأكد من محتويات الملف قبل عملية رفعه

وتتم أيضا العمليات السابقة عن معالجة الرسائل الصادرة.

إدارة البيانات

فحص مكونات النظام

مسؤول إدارة البيانات هو المسؤول عن إنشاء المستخدمين وحذف المستخدمين إعطاء الصلاحيات وأخذ الصلاحيات، فعند إنشاء المستخدمين يجب على الموظف المسؤول تعبئة البيانات الخاصة بالموظف

The screenshot shows a web browser window with a form for creating a user. The form is titled 'Untitled Document - Microsoft Internet Explorer' and has a sidebar with navigation options. The main form contains the following fields:

- رقم الموظف
- رقم الهوية
- الاسم
- الأول
- اسم الأب
- اسم الجد
- اسم الأم
- مسورة الموظف
- رقم الجواز
- البريد الإلكتروني
- نوع الوظيفة
- القارة

There are also dropdown menus for 'اختيار نوع الوظيفة?' and 'اختيار اسم لدرجة?'.

الشكل . . . إنشاء المستخدمين (الموظفين) بتعبئة البيانات الخاصة به

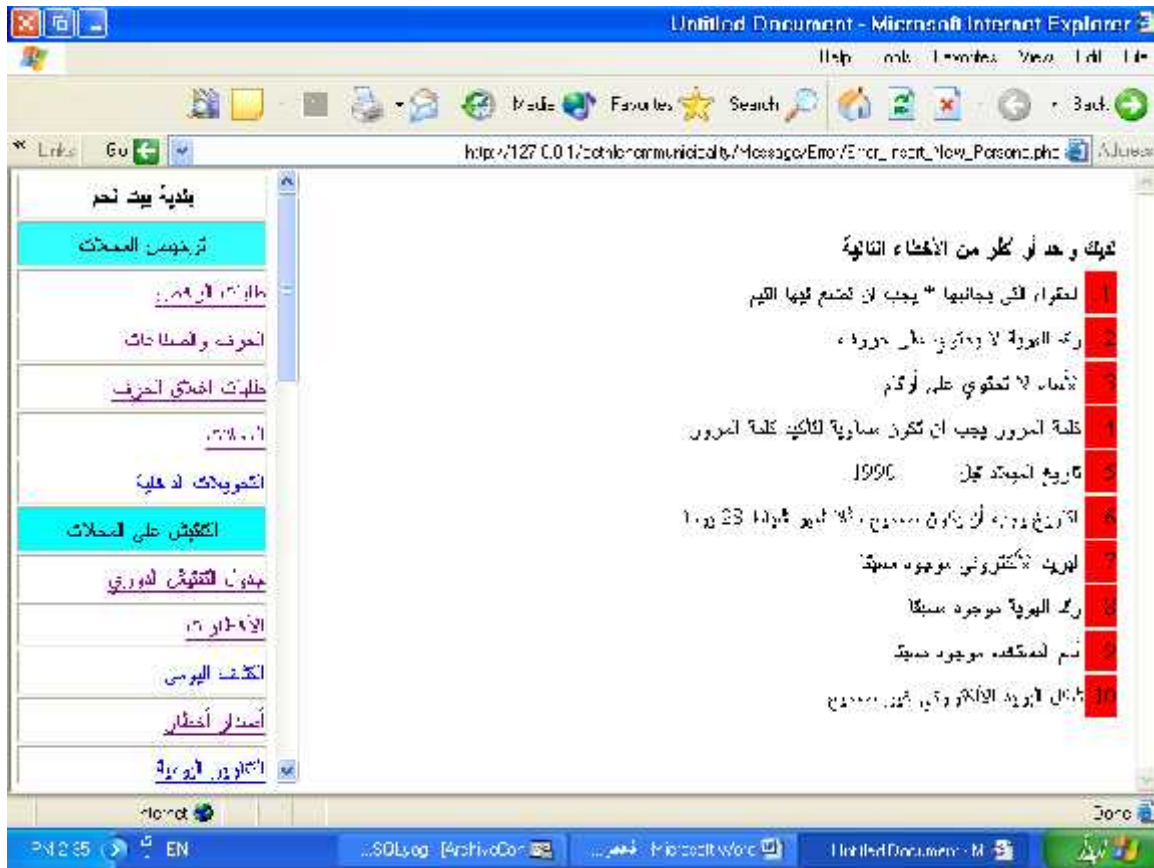
وعند حدوث أي خطأ تظهر المصححات على التابع (client validation)

The screenshot shows the same web browser window with the form, but now with red error messages next to the input fields. The error messages are:

- رقم الموظف: يجب أن يتكون من الأرقام فقط
- رقم الهوية: يجب أن يتكون من الأرقام فقط
- الاسم: يجب أن يتكون من الأرقام فقط
- الأول: يجب أن يتكون من الأرقام فقط
- اسم الأب: يجب أن يتكون من الأرقام فقط
- اسم الجد: يجب أن يتكون من الأرقام فقط
- اسم الأم: يجب أن يتكون من الأرقام فقط
- مسورة الموظف: يجب أن يتكون من الأرقام فقط
- رقم الجواز: يجب أن يتكون من الأرقام فقط
- البريد الإلكتروني: يجب أن يتكون من الأرقام فقط
- نوع الوظيفة: يجب أن يتكون من الأرقام فقط
- القارة: يجب أن يتكون من الأرقام فقط

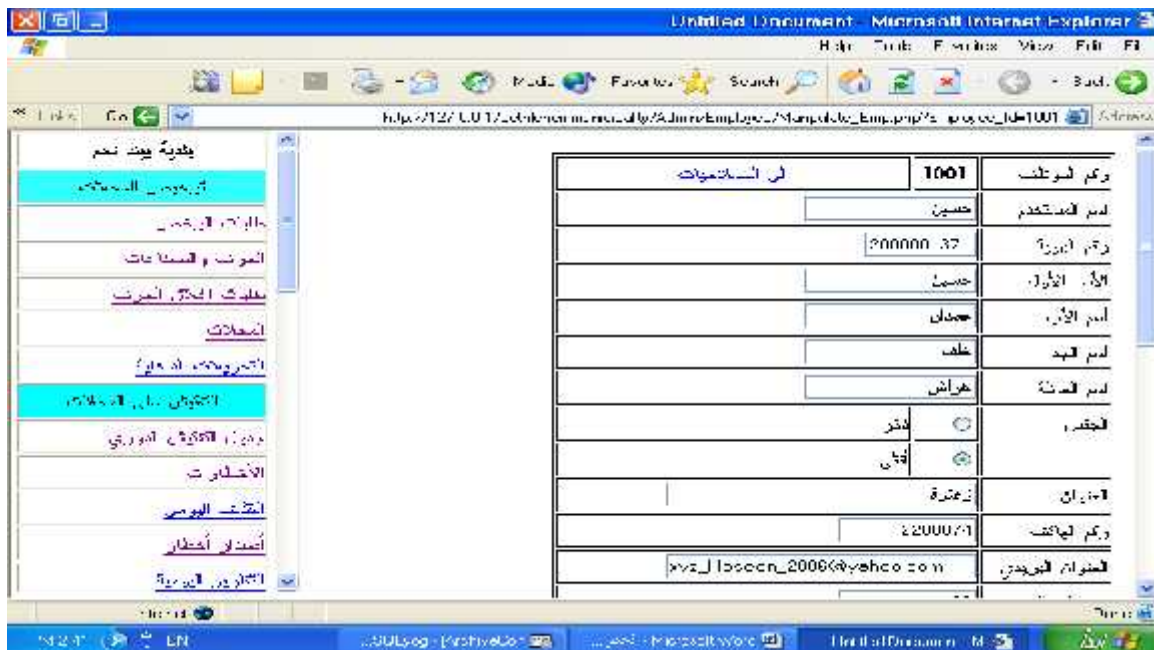
الشكل . . . رسالة الأخطاء من جهة الزبون عند إنشاء المستخدم

والأخطاء الأخرى يتم الكشف عنها على التابع (server validation)



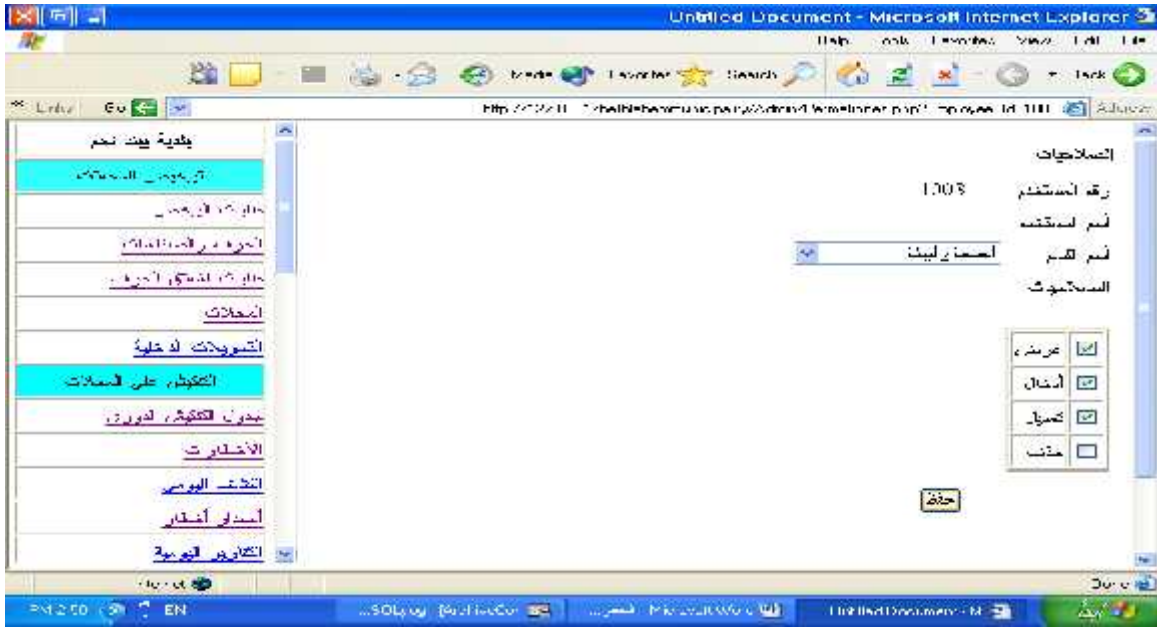
الشكل . . . رسالة الأخطاء من جهة الخادم عند إنشاء المستخدم

الموظف المسؤول يعالج بيانات الموظفين



الشكل . . . الموظف المسؤول يعالج بيانات الموظفين

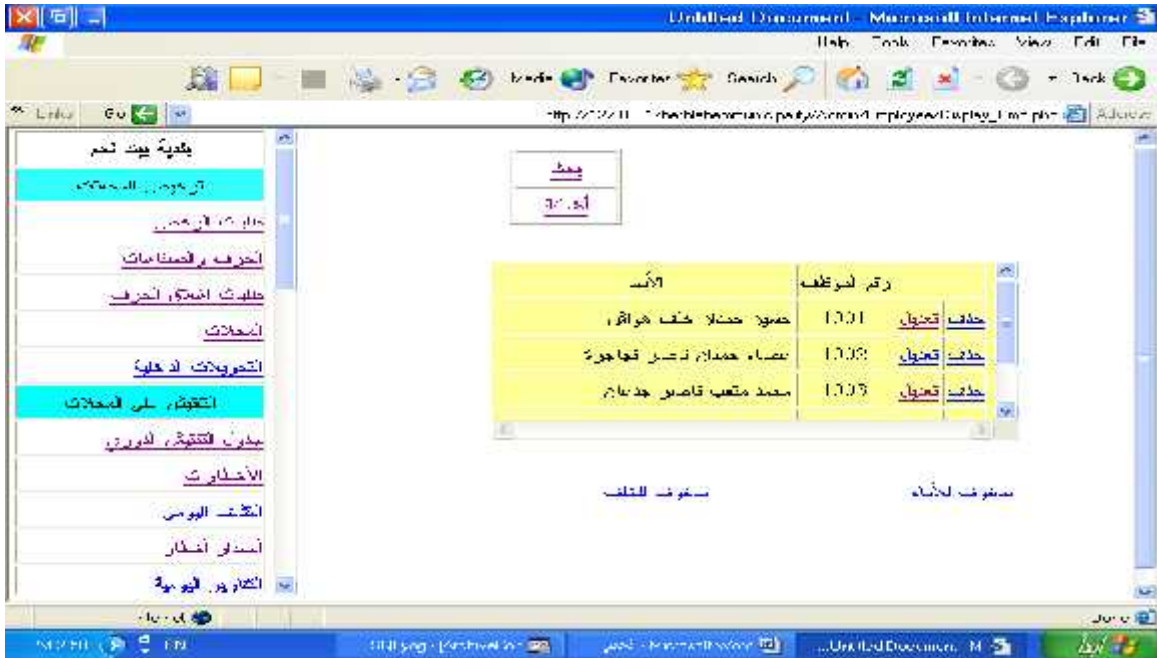
الموظف المسؤول و يأخذ و يعطي الصلاحيات



الشكل الموظف المسؤول يأخذ و يعطي الصلاحيات

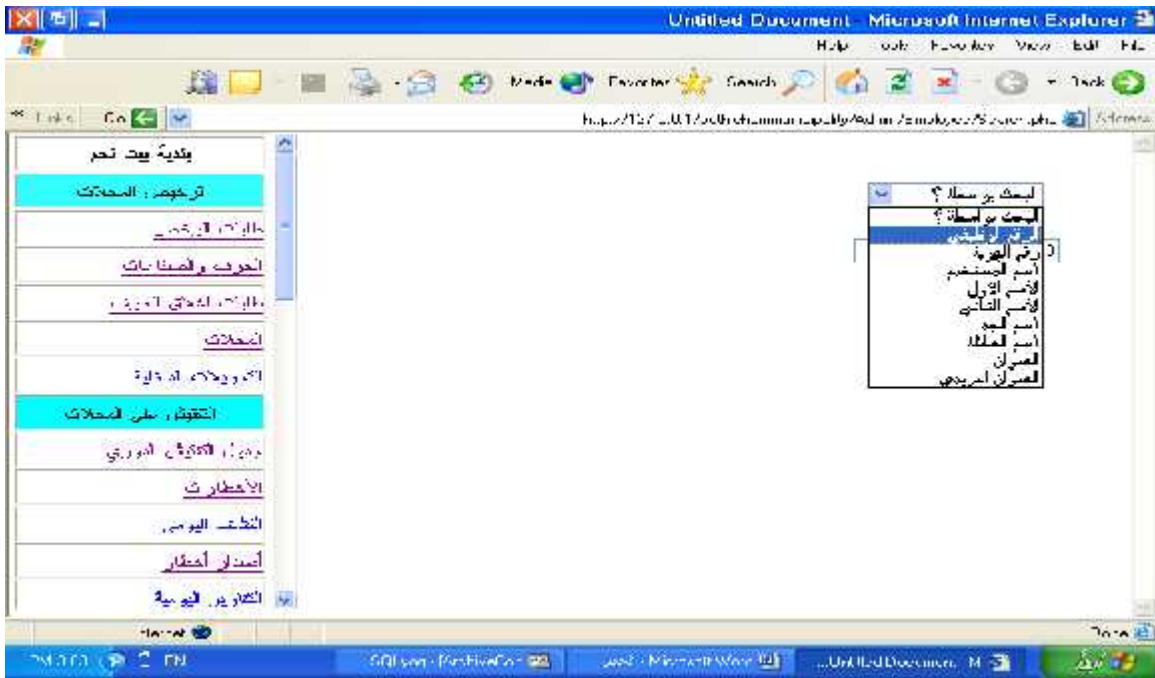
فحص تكامل النظام

الموظف المسؤول يعالج بيانات الموظفين



الشكل الموظف المسؤول يعالج بيانات الموظفين

ويبحث عن الموظف الذي يريد أن يسند له الصلاحيات

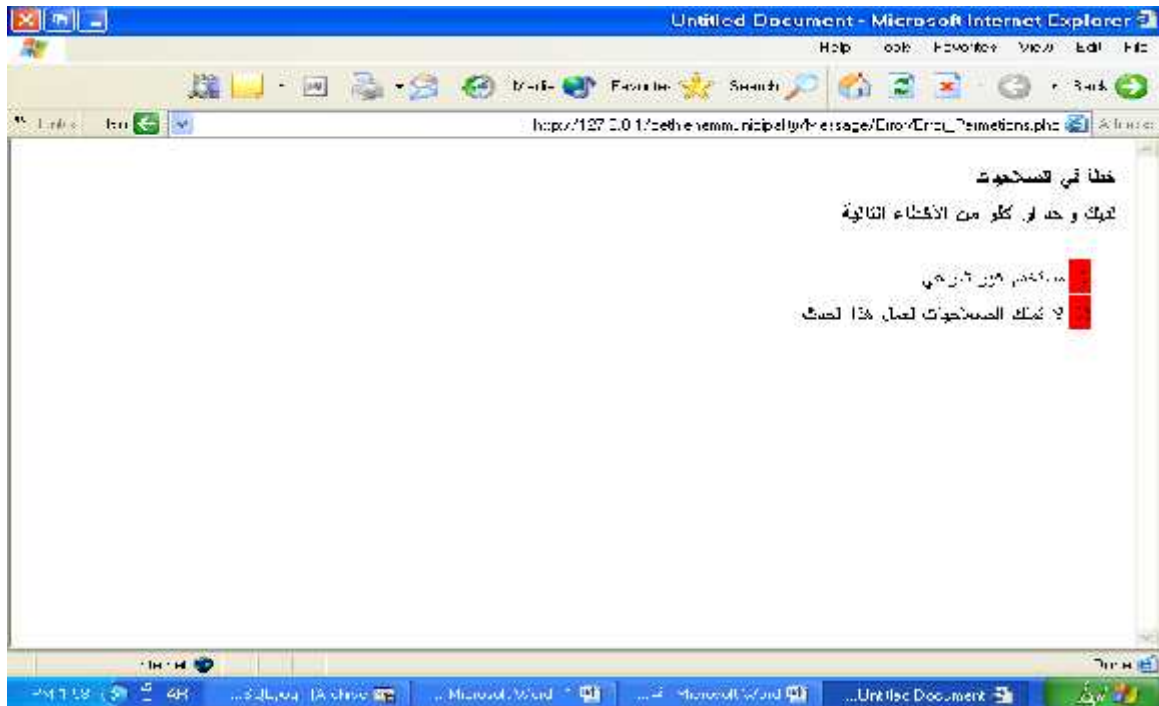


الشكل . . . البحث عن الموظف المراد إعطائه الصلاحيات

فحص صحة عمل النظام

الموظف فقط يستطيع الدخول إلى القسم الذي له الصلاحيات عليه وألا فإن الرسالة التالية

سوف تظهر له



الشكل . . . رسالة الخطأ في الصلاحيات للموظف

وإذا كان له الصلاحيات المناسبة فإنه يمكنه الدخول إلى البيانات الخاصة بالدائرة التي

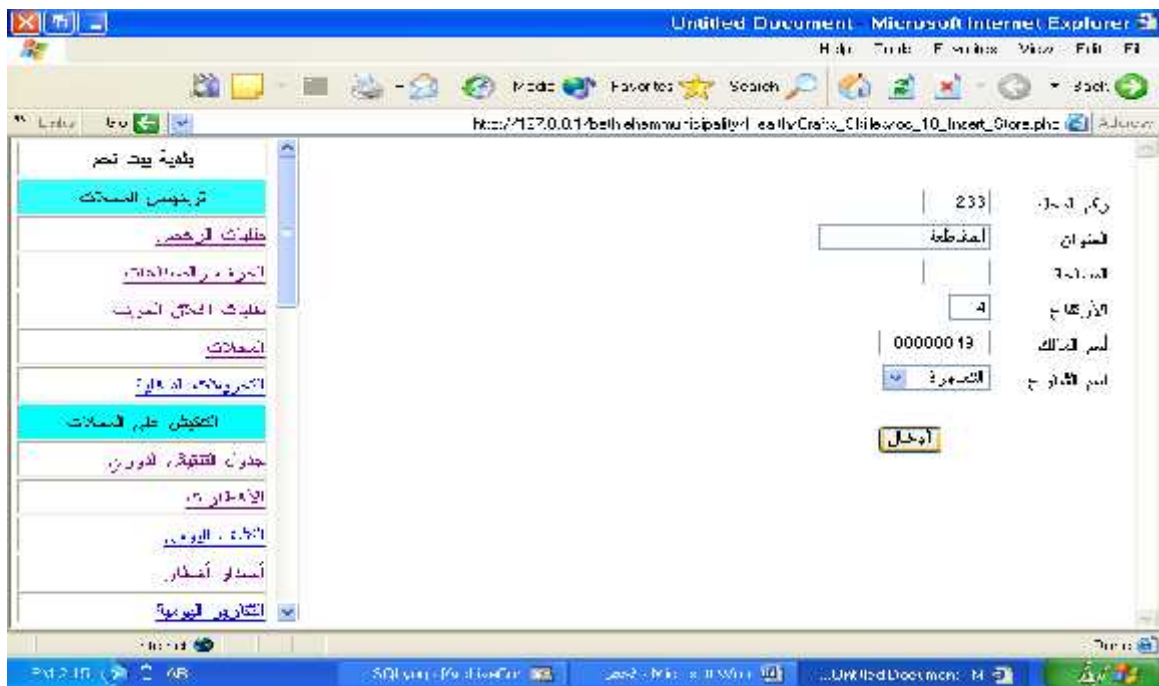
يعمل بها، فمثلا موظف قسم الصحة والبيئة يمكن أن يعالج بيانات دائرة الصحة والبيئة



الشكل . . . البيانات الخاصة بموظف الصحة حسب الصلاحيات

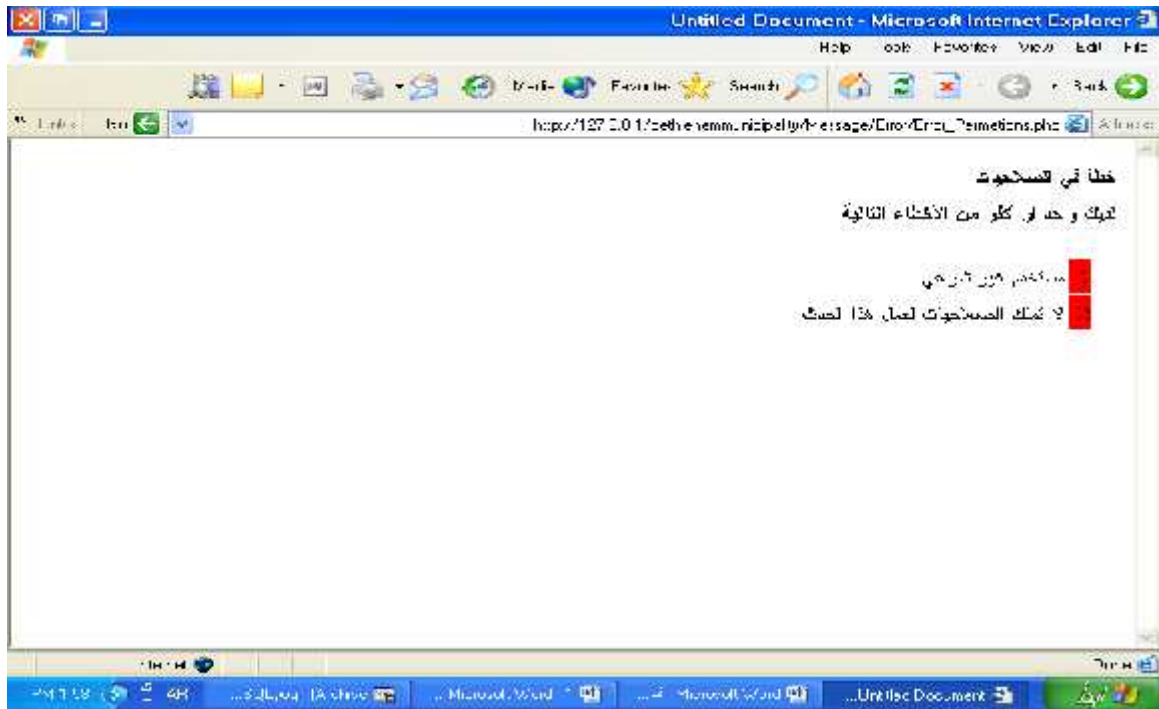
وعندما يحاول الموظف معالجة البيانات داخل القسم يجب أن يكون له الصلاحيات فما إذا

كان للموظف صلاحيات إدخال البيانات على المحلات فإنه يمكن أن يعمل ذلك



الشكل . . . معالجة البيانات من قبل الموظف على قسم ما حسب صلاحيات المعالجة

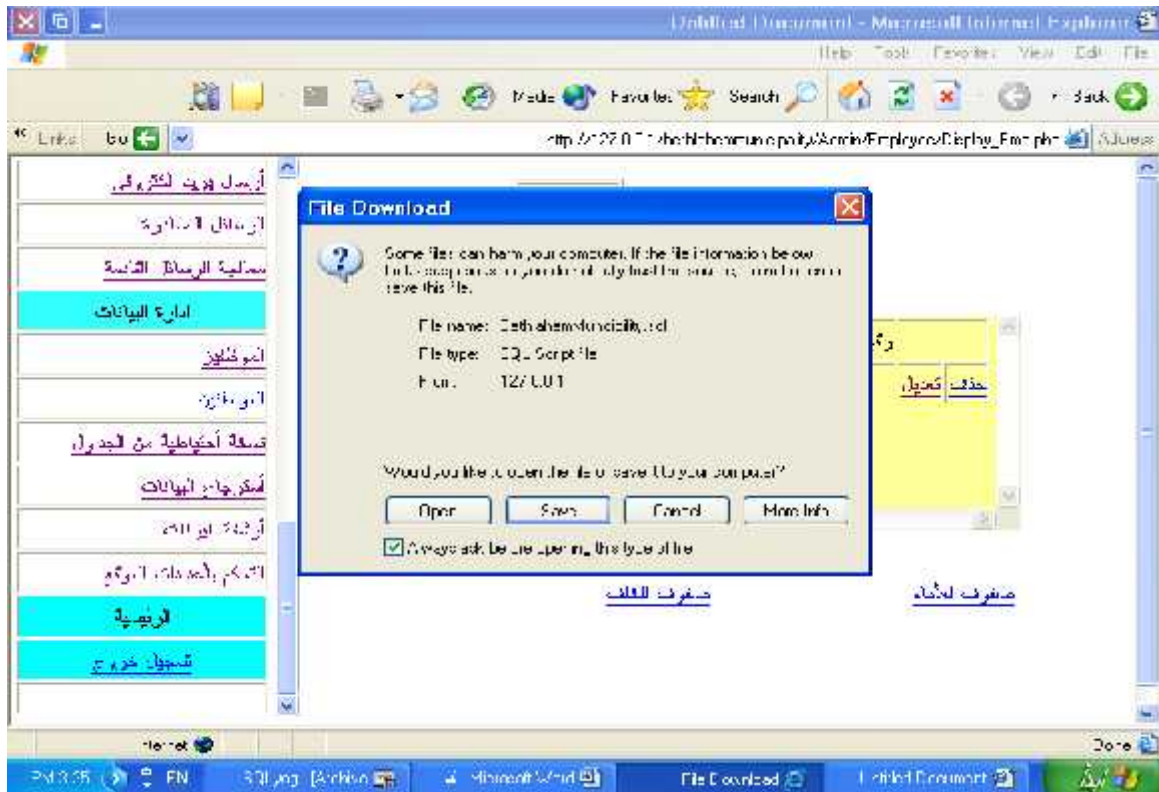
وعند محاولة الحذف ولم يكن للموظف صلاحيات الحذف فإن النتيجة تكون كالتالي



الشكل . . . رسالة الخطأ عند الحذف إذا لم تكن هذه العملية بحوزة الموظف

يستطيع الموظف المسؤول عمل نسخة احتياطية من البيانات في ملف نصي يمكن عمل

استرجاع لجميع البيانات في أي وقت وبالذات إذا حدث أي خلل في البيانات



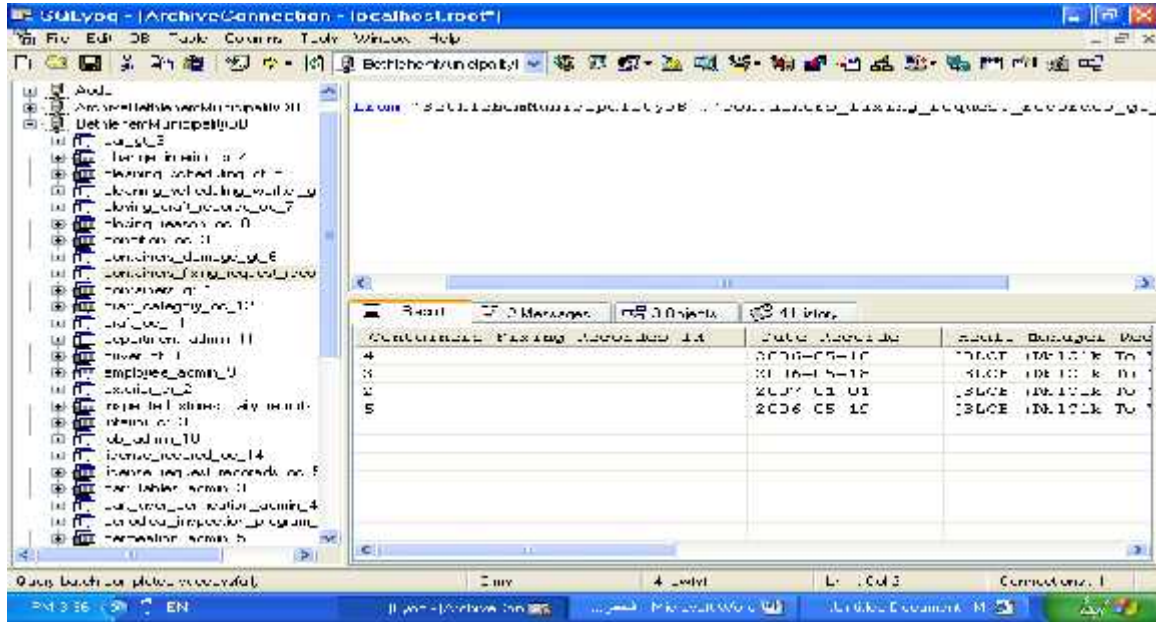
الشكل . . . عمل نسخة احتياطية من البيانات في ملف نصي من قبل الموظف

ويستطيع الموظف المسؤول عمل أرشفة للبيانات وعند نجاح العملية تظهر الرسالة

المخبرة بنجاح العملية وعند عدم نجاح العملية تظهر الرسالة المخبرة بذلك.

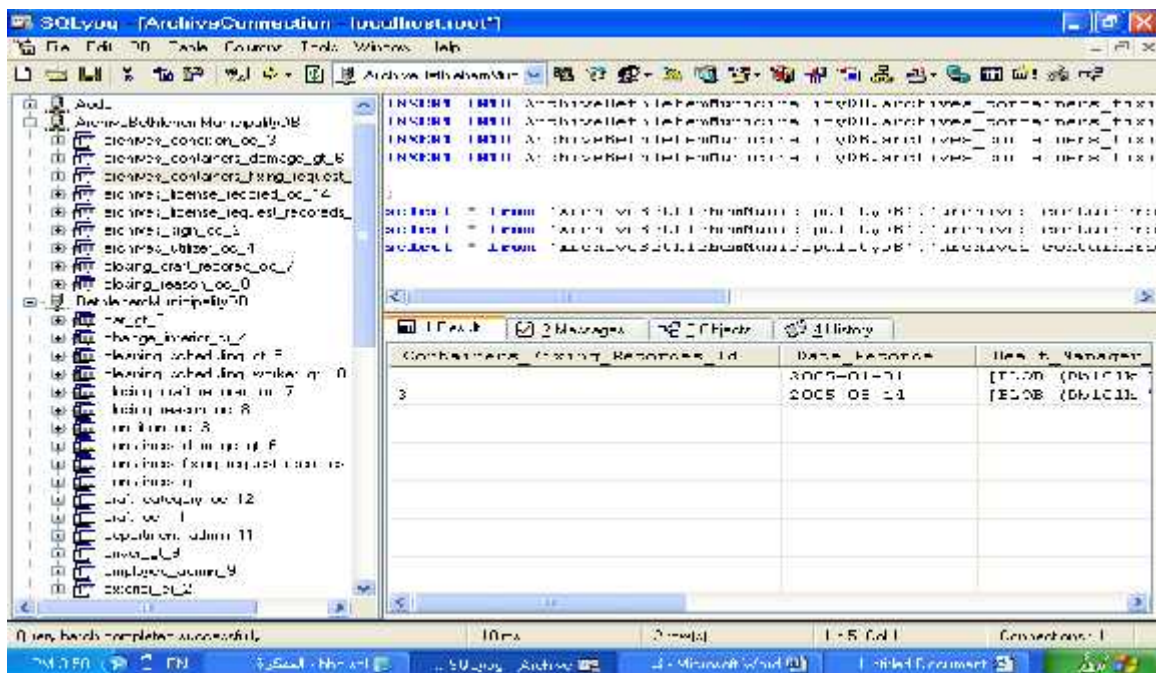
ويتم في هذه العملية حذف البيانات من الجداول الأصلية ووضعها في نسخة أخرى من

الجداول كما يلي :



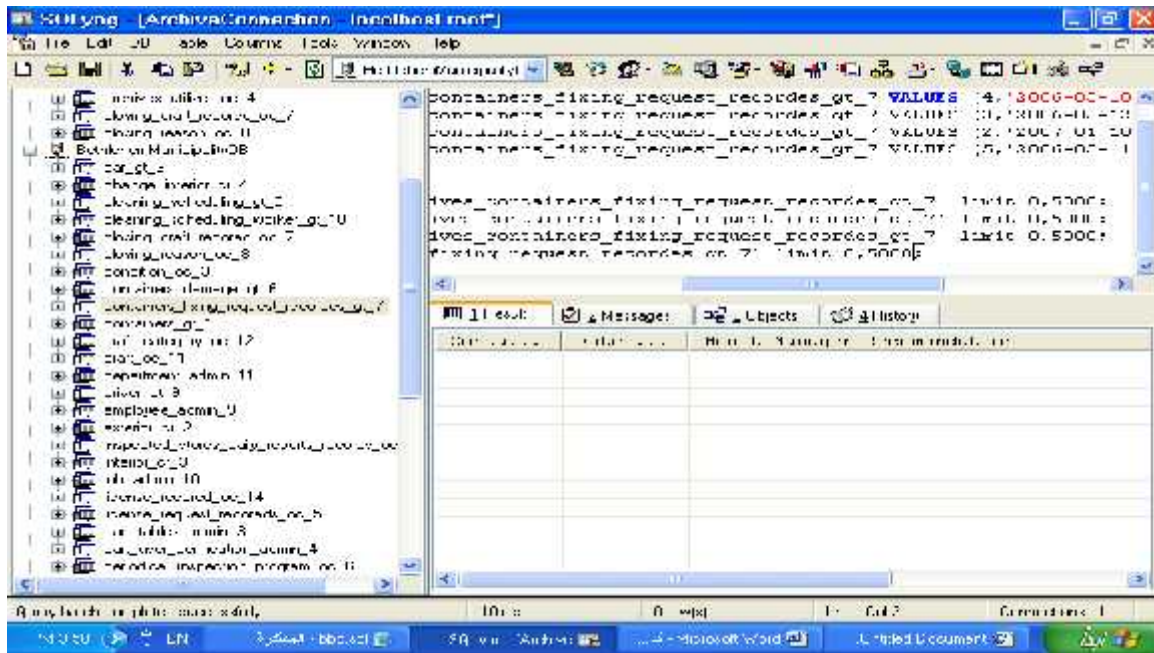
الشكل . . . أحد الجداول الأصلية قبل الأرشفة

صورة جداول الأرشفة قبل عمل الأرشفة



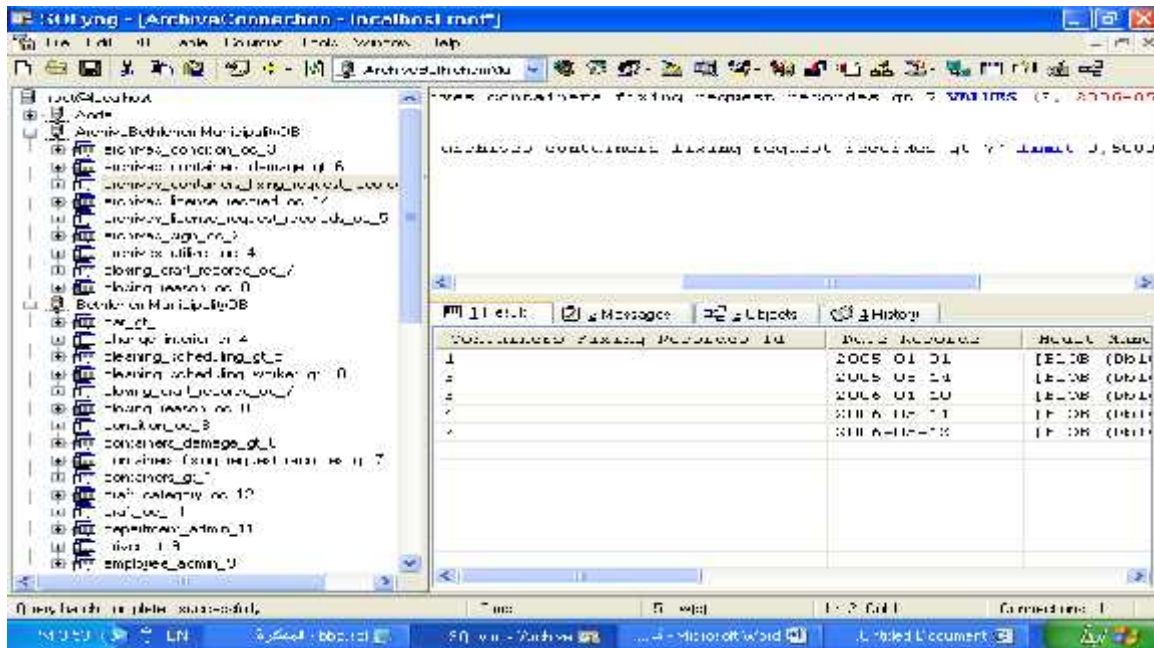
الشكل . . . جداول الأرشفة قبل عمل الأرشفة

صورة الجداول الأصلية بعد الأرشفة



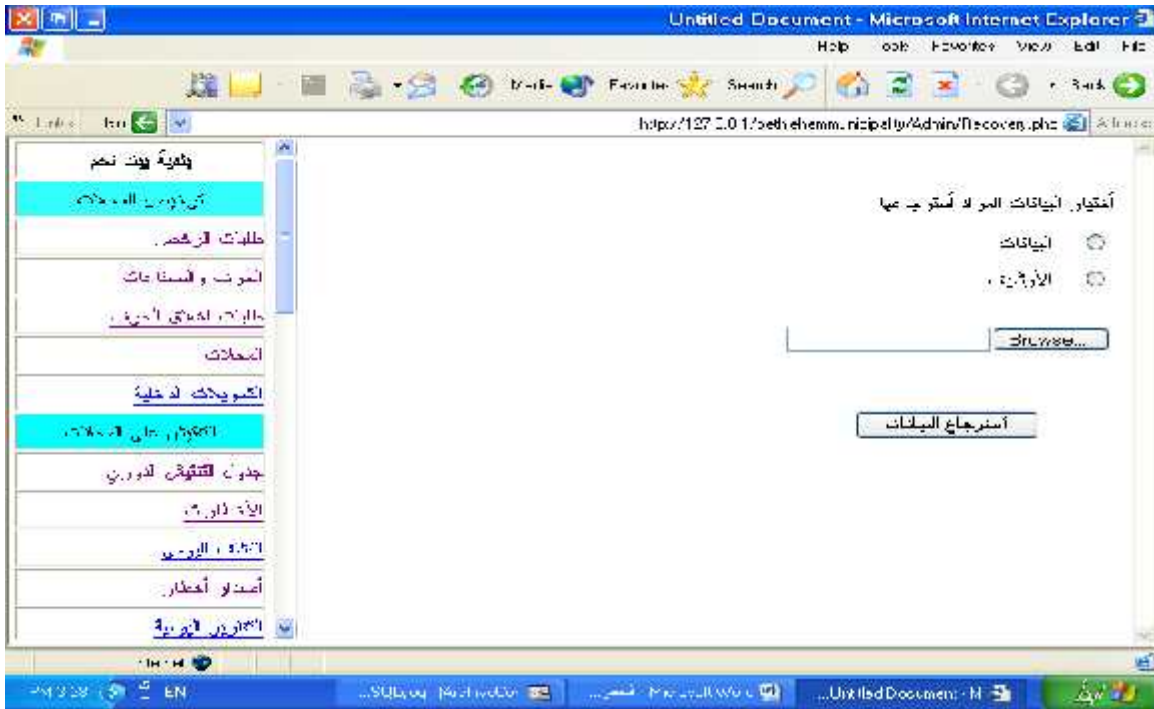
الشكل . . . الجداول الأصلية بعد الأرشفة

صورة جداول الأرشفة بعد عمليات الأرشفة



الشكل . . . جداول الأرشفة بعد عمليات الأرشفة

ويمكن للمواطن استرجاع البيانات



الشكل . . . استرجاع البيانات من قبل المواطن

ويختار الموظف أي البيانات التي يريد استرجاعها



الشكل . . . اختيار الموظف للبيانات التي يريد استرجاعها

يستطيع الموظف المسؤول التحكم باعدادات الموقع



الشكل . . . التحكم باعدادات الموقع من قبل الموظف المسؤول

تنفيذ النظام (System Implementation)

تنفيذ قسم المحكمة (Court Department Implementation)

• Class Validators

في هذا القسم سوف يتم شرح بعض وظائف الكود الغامضة وعمل كل جزء من هذا الكود.

```
$Server_Validator_Object =new Server_Validator();
```

```
//printf($Server_Validator_Object-  
>Unique("employee_admin_9","User_Name",".?????.");  
class Server_Validator  
{//start_class  
//*****
```

هذه القيم والتغيرات تستخدم في الاتصال (connection) بين قواعد البيانات واللغة المراد

استخدامها مثل لغة PHP

```
var $hostname_BMConnectionDB ;  
var $database_BMConnectionDB ;  
var $username_BMConnectionDB ;  
var $password_BMConnectionDB ;  
//*****  
function Server_Validator()  
{  
    if(file_exists('../Connections/BMConnectionDB.php'))  
        include('../Connections/BMConnectionDB.php');  
    else if(file_exists('../Connections/BMConnectionDB.php'))  
        include('../Connections/BMConnectionDB.php');  
    else if(file_exists('../Connections/BMConnectionDB.php'))  
        include('../Connections/BMConnectionDB.php');  
    else if(file_exists('Connections/BMConnectionDB.php'))  
        include('Connections/BMConnectionDB.php');  
  
    $this-  
>hostname_BMConnectionDB=$hostname_BMConnectionDB;//"127.0.0.1";//$hostname_BM  
ConnectionDB;  
    $this-  
>database_BMConnectionDB=$database_BMConnectionDB;//"BethlehemMunicipalityDB";  
    $this-  
>username_BMConnectionDB=$username_BMConnectionDB;//"root";  
    $this-  
>password_BMConnectionDB=$password_BMConnectionDB;//"";  
    }  
//*****  
function Get_Value_String($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",  
$theNotDefinedValue = "")  
{  
    $theValue = (!get_magic_quotes_gpc()) ? addslashes($theValue) :  
$theValue;  
  
    switch ($theType) {  
        case "text":
```

```

        $theValue = ($theValue != "") ? $theValue : "NULL";
    break;
    case "long":
    case "int":
        $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL";
    break;
    case "double":
        $theValue = ($theValue != "") ? doubleval($theValue) : "NULL";
    break;
    case "date":
        $theValue = ($theValue != "") ? $theValue : "NULL";
    break;
    case "defined":
        $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue :
    $theNotDefinedValue;
    break;
    }
    return $theValue;
}
//*****

```

هذا الجزء من الكود يستخدم في عملية الأخطاء وإظهار رسائل الخطأ من جهة السيرفر
 وظيفته هي التحكم بطول المتسلسلة حيث يحتوي على متغيرين والمتسلسلة ويقوم يقارن
 الطول الأكبر والطول الأصغر لهذه المتسلسلة ويرجع قيمة عن طريق return اما صح او
 خطأ (true or false) فكل الاقتارات هنا هي Boolean.

```

function Length_Validator($string,$Max,$Min)
{
    //$Min<=strlen($string)
    if( $Min > strlen($string))
        return false;
    if( $Max < strlen($string))
        return false;
    else
        return true;
}
//*****

```

هذا الكود أيضا يستخدم لإظهار رسائل الأخطاء من جهة الخادم ووظيفته عدم إدخال قيمة

Null في الحقل، وإذا كان الحقل Null فيرجع قيمة False وغير ذلك True

```

function Not_Null($str)
{
    if(strcmp($str,""))
        {return true;}
    else
        {return false;}
}
//*****

function Regular_Date($Mounth,$Day,$Year)
{
    if(checkdate($Mounth,$Day,$Year))

```

```

        return true;
    else
        return false;
}
//*****
function Logicale_Date($Year)
{
    $Compare_Year=date('Y',time())-16;
    if($Year < $Compare_Year)
        return true;
    else
        return false;
}
//*****
function Tow_Equale_Controls($Control_1,$Control_2)
{
    if(!(strcmp($Control_1,$Control_2)))
        return true;
    else
        return false;
}
//*****

```

هنا يقوم الاقتران (Function) بالزام الحقل إدخال قيمة ليست رقمية، فيستخدم كل شي في الحقل غير الأرقام من (-).

```

function Containes_No_Digites($str)
{
    for($i=0;$i<strlen($str);++$i)
    {
        if($str[$i]=='0' || $str[$i]=='1' || $str[$i]=='2' || $str[$i]=='3' || $str[$i]=='4' || $str[$i]=='5' || $str[$i]
        =='6' || $str[$i]=='7' || $str[$i]=='8' || $str[$i]=='9')
            return false;
    }
    return true;
}
//*****

```

هذا الاقتران يلزم المستخدم بإدخال قيمة رقمية ولا تحتوي على أحرف، حيث يعيد هذا

الاقتران true إذا كانت الإجابة صحيحة و False إذا كانت الإجابة خاطئة

```

function All_Digites($str)
{
    for($i=0;$i<strlen($str);++$i)
    {
        if($str[$i]!='0' && $str[$i]!='1' && $str[$i]!='2' &&
        $str[$i]!='3' && $str[$i]!='4' && $str[$i]!='5' && $str[$i]!='6' && $str[$i]!='7' && $str[$i]!='8' &&
        $str[$i]!='9')
            return false;
    }
    return true;
}

```

```
//*****
هذا الاقتران فقط يلزم المستخدم إدخال القيمة في الحقل حرفيا وباللغة العربية، فإذا كانت
القيمة في الحقل حرفا يعيد الاقتران بان العملية صحيحة ولا أخطاء.
```

```
function Arabic_Char_Only($str)
{
    for($i=0;$i<strlen($str);++$i)
    {
        if(193>=ord($str[$i]) && ord($str[$i])>=237)
            return false;
    }
    return true;
}
//*****
function Regular_Format($Format,$str,$Case)
{
    if($Case==0)
    {
        if(ereg($Format,$str))
            return true;
        else
            return false;
    }
    //*****
    if($Case==1)
    {
        if(eregi($Format,$str))
            return true;
        else
            return false;
    }
}
//*****
```

يقوم هذا الاقتران عند استدعاه بفحص الايميل المكتوب في الحقل هل الايميل المكتوب

حسب القانون الاساسي في كتابة الايميل ام لا وهو على الشكل التالي name@site.com

```
function Check_Email ($email)
{
    if (ereg("[a-zA-Z0-9_\.]+@[a-zA-Z0-9\]+\.[a-zA-Z0-9\.\-]+$", $email))
        return true;
    else
        return false;
}
//*****
```

هذا الاقتران يقوم بفحص الاسم الموضوع في الحقل

```
function Check_Name($name)
{
    if (eregi('[^0-9a-zÃ-ï0-9]', $name))
        return true;
    else
        return false;
}
```

```

//*****
function check_num($num)
{
    if (eregi ('[^0-9]', $num))
        return true;
    else
        return false;
}
//*****
//*****
function Get_End($File_Str)
{
    return end (explode (".", $File_Str));
}
//*****

```

هذا الاقتران يتم استدعاه عند تحميل صورة وهنا يخير المستخدم أي امتداد للصورة

يمكن استخدامه وهنا فقط يزود هذا الاقتران ثلاثة انواع من الامتدادات للصور .

```

function Allow_Type($Temp_Get_End)
{
    $Server_Validator_Object =new Server_Validator();
    if($Temp_Get_End=="gif" || $Temp_Get_End="png" ||
    $Temp_Get_End=="jpeg")
        return true;
    return
        false;
}
//*****

```

هذا الاقتران يحدد حجم الملف، فيجب ان يكون حجم الملف اكبر بين بايت الى اقل من

بايت ويعيد صح او خطأ حسب حجم الملف المحمول على الشبكة.

```

function Get_Size($File_Size)
{
    if($File_Size>200000 || $File_Size==0)
        return false;
    else
        return true;
}
//*****

```

هذا الاقتران يحدد ممر الملف ومكان وجوده، اذا كان هذا الممر (Path) موجود او لا

```

function If_Exist($File_Path)
{
    if(file_exists($File_Path))
        return true;
    else
        return false;
}
//*****
function Unique($Table,$Column,$Value)
{

```

```

    $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
->hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-

```

```

>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR);
        mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB);

        $query_Display_Persone_Recordset = "SELECT ." $Column"."
FROM" ." $Table"."WHERE ." $Column=$Value";

        $Display_Persone_Recordset=mysql_query($query_Display_Persone_Recordset,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error());
        $row_Display_Persone_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persone_Recordset);
        $totalRows_Display_Persone_Recordset =
mysql_num_rows($Display_Persone_Recordset);
        //return $totalRows_Display_Persone_Recordset;
        if($totalRows_Display_Persone_Recordset==0)
            return true;
        else
            return false;
    }
    //*****
} //end_class

```

Class Criminal Lawsuit(Superclass) •

```

***** //
**
class Criminal_Lawsuit_Class
//}start_class
***** //
**
    var $hostname_BMConnectionDB
    var $database_BMConnectionDB
    var $username_BMConnectionDB
    var $password_BMConnectionDB
***** //
**

    هذا الاقتران يحتوي على استدعاء الاقتران الذي يعمل اتصال على قواعد البيانات

function Criminal_Lawsuit_Class()
    }

    if(file_exists('../../Connections/BMConnectionDB.php(('
        include('../../Connections/BMConnectionDB.php ('
        else
    if(file_exists('../../Connections/BMConnectionDB.php(('
        include('../../Connections/BMConnectionDB.php ('
        else
    if(file_exists('../Connections/BMConnectionDB.php(('
        include('../Connections/BMConnectionDB.php ('
        else
    if(file_exists('Connections/BMConnectionDB.php(('
        include('Connections/BMConnectionDB.php ('
        $this-
>hostname_BMConnectionDB=$hostname_BMConnectionDB

```

```

        $this-
>database_BMConnectionDB=$database_BMConnectionDB
        $this-
>username_BMConnectionDB=$username_BMConnectionDB
        $this-
>password_BMConnectionDB=$password_BMConnectionDB
    {
*****//

```

هنا يتم بناء الاقتران الذي يجلب رقم الدعوى، حيث يقوم هذا الاقتران بعملية اخذ البيانات من قواعد البيانات حسب رقم الدعوى المعطاهو هنا يتعال مع جدول القضايا الجزائية.

```

function Get_Criminal_Lawsuit($Lawsuit_Id(
    }
        $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
        mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
    $query_Store_Recordset = "SELECT * FROM
criminal_lawsuit_co_4 WHERE
Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit=$Lawsuit_Id "
        $Store_Recordset =
mysql_query($query_Store_Recordset, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error (())
        $row_Store_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Store_Recordset (
        return $row_Store_Recordset
    {
*****//

```

هنا تتم عملية الاضافة على قواعد البيانات والبتحديد على جدول الدعاوى الجزائية، حيث تضاف كل المعلومات المطلوبة والمدخلة هنا في جمل الاضافة.

Function

```

Insert_Criminal_Lawsuit($Coming_Date,$Crime_Type,$Objection_Continuation_
Date,$Comment,$Judgement_Case,$Lawsuit_Case,$Emp_No,$Year_Lawsuit_No,$Per
son_Identity_Suspect,$Lawsuit_Type,$Meeting_NO,$Meeting_Time,$Judgement_S
ummary,$Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit(
    }
        $ insertSQL = sprintf("INSERT INTO
criminal_lawsuit_co_4 (Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit, Coming_Date,
Crime_Type, Emp_No, Year_Lawsuit_No, Person_Identity_Suspect,
Lawsuit_Type, Meeting_NO, Meeting_Time) VALUES ( %s, %s, %s, %s,%s,
%s, %s,%s,%s "(
$Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit,$Coming_Date,$Crime_Type,$Emp_No,$Year_L
awsuit_No,$Person_Identity_Suspect,$Lawsuit_Type,$Meeting_NO,
$Meeting_Time
(
        $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
        mysql_select_db($this-
>database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB (

```

```

                $Result1 = mysql_query($insertSQL,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error ())
                {
*****//
في هذا الاقتران تحدث عملية الحذف على قواعد البيانات حيث يتم حذف المعلومات حسب
رقم الدعوى المختار من قبل الموظف.

```

```

function Delete_Criminal_Lawsuit($Temp_Criminal_Lawsuit(
}

                $deleteSQL = sprintf("DELETE FROM
criminal_lawsuit_co_4 WHERE Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit=%s "
$
                Temp_Criminal_Lawsuit (

                $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
                mysql_select_db($this-
>database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB (
                $Result1 = mysql_query($deleteSQL,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error ())
                //}end_function
*****//

```

هذا الاقتران يعمل على تحديث القيم المخزنة في قواعد البيانات وذلك بتحديد رقم الدعوى المطلوب يتم التعديل على بيانات هذه القضية.

```

function
Update_Criminal_Lawsuit($Coming_Date,$Crime_Type,$Objection_Continuat
ion_Date,$Comment,$Judgement_Case,$Lawsuit_Case,$Emp_No,$Year_Lawsuit
_No,$Person_Identity_Suspect,$Lawsuit_Type,$Meeting_NO,$Meeting_Time,
$Judgement_Summary,$Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit(
        //}start_function

                $updateSQL = sprintf("UPDATE
criminal_lawsuit_co_4 SET Coming_Date=%s, Crime_Type=%s,
Objection_Continuation_Date=%s, Comment=%s, Judgement_Case=%s,
Lawsuit_Case=%s, Emp_No=%s, Year_Lawsuit_No=%s,
Person_Identity_Suspect=%s, Lawsuit_Type=%s, Meeting_NO=%s,
Meeting_Time=%s, Judgement_Summary=%s WHERE
Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit=%s "

                $Coming_Date,$Crime_Type,$Objection_Continuation_Date,$Comment,
$Judgement_Case,$Lawsuit_Case,$Emp_No,$Year_Lawsuit_No,$Person_Identi
ty_Suspect,$Lawsuit_Type,$Meeting_NO,$Meeting_Time,$Judgement_Summary
,$Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit

                (

                $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
                mysql_select_db($this-
>database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB (
                $Result1 = mysql_query($updateSQL,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error ())

```

```

//{end_function
*****//
**
function Total_Criminal_Lawsuits_Number()
}
$BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
mysql_select_db($this-
>database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB (
$query_Total_Person_Recordset1 = "SELECT
criminal_lawsuit_co_4.Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit FROM
criminal_lawsuit_co_4 "
$Total_Person_Recordset1 =
mysql_query($query_Total_Person_Recordset1, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error ())
$row_Total_Person_Recordset1 =
mysql_fetch_assoc($Total_Person_Recordset1 (
$totalRows_Total_Person_Recordset1 =
mysql_num_rows($Total_Person_Recordset1 (
return $totalRows_Total_Person_Recordset1
{
*****//
**
//{end_class
*****//

```

Class Executive Lawsuit (Subclass) •

هذا المصنف (Class) يعتبر ابن ل Criminal Lawsuit Class حيث ان الكثير

من المعلومات التي يحتاجها هذا المصنف (Class) يعود الى المصنف الاب Super Class

حيث ان رقم الدعوى ومعلومات اخرى مشتركة بينهما ولكن المصنف الاب يحتوي على

بيانات اكثر من المصنف الابن وهذه هي فكرة برمجة الكائنات (Object Oriented)

.PHP

```

class Executive_Lawsuit_Class extends Criminal_Lawsuit_Class
//}start_class
*****//
****
function Get_Executive_Lawsuit($Lawsuit_Id(
}
$BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
$query_Store_Recordset = "SELECT * FROM
executive_lawsuit_archive_co_9 WHERE
Lawsuit_Serial_NO_Executive_Lawsuit=$Lawsuit_Id "
$Store_Recordset =
mysql_query($query_Store_Recordset, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error ())

```

```

        $row_Store_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Store_Recordset (

        return $row_Store_Recordset
    {
*****//

```

هذا اقتران الاضافة في الدعاوى التنفيذية، حيث يمكن اضافة معلومات القضية المطلوبة في نموذج خاص لها لكن مرتبط بالمصنف الاب.

```

function
Insert_Executive_Lawsuit($Coming_Date,$Crime_Type,$Objection_Continua
tion_Date,$Comment,$Judgement_Case,$Lawsuit_Case,$Emp_No,$Year_Lawsui
t_No,$Person_Identity_Suspect,$Lawsuit_Type,$Meeting_NO,$Meeting_Time
,$Judgement_Summary,$Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit(
    }

    $ insertSQL = sprintf("INSERT INTO
executive_lawsuit_archive_co_9 (Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit,
Coming_Date, Crime_Type, Emp_No, Year_Lawsuit_No,
Person_Identity_Suspect, Lawsuit_Type, Meeting_NO, Meeting_Time)
VALUES ( %s, %s, %s, %s,%s, %s, %s,%s,%s "(

$Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit,$Coming_Date,$Crime_Type,$Emp_No,$Year_L
awsuit_No,$Person_Identity_Suspect,$Lawsuit_Type,$Meeting_NO,
$Meeting_Time

(

        $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
        mysql_select_db($this-
>database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB (
        $Result1 = mysql_query($insertSQL,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error (())
    {
*****//

```

هنا يتم حذف المعلومات للقضية التنفيذية حسب رقم الدعوى الذي يوضع في الحقل المخصص.

```

function Delete_Executive_Lawsuit($Temp_Criminal_Lawsuit)
    }

    $deleteSQL = sprintf("DELETE FROM
executive_lawsuit_archive_co_9 WHERE
Lawsuit_Serial_NO_Executive_Lawsuit=%s "
    $
        Temp_Criminal_Lawsuit (

        $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
        mysql_select_db($this-
>database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB (
        $Result1 = mysql_query($deleteSQL,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error (())
    //}end_function

```


(Data Management Implementation) تنفيذ قسم ادارة البيانات . . .

يحتوي المشروع على العديد من الأصناف (classes) ومنها المواطنين والموظفين
وهذا شرح باختصار عن بعض هذه الأصناف وكيفية استدعائها

```
*****//
class Emp_Class
//}start_class
*****//
    var $hostname_BMConnectionDB
    var $database_BMConnectionDB
    var $username_BMConnectionDB
    var $password_BMConnectionDB
*****//
    function Emp_Class()
    {
        if(file_exists('../Connections/BMConnectionDB.php('
            include('../Connections/BMConnectionDB.php ('
        else if(file_exists('../Connections/BMConnectionDB.php('
            include('../Connections/BMConnectionDB.php ('
        else if(file_exists('../Connections/BMConnectionDB.php('
            include('../Connections/BMConnectionDB.php ('
        else if(file_exists('../Connections/BMConnectionDB.php('
            include('../Connections/BMConnectionDB.php ('

        $this-
>hostname_BMConnectionDB=$hostname_BMConnectionDB;/"127.0.0.1";//$hostname_BM
ConnectionDB
        $this-
>database_BMConnectionDB=$database_BMConnectionDB;/"BethlehemMunicipalityDB "
        $this-
>username_BMConnectionDB=$username_BMConnectionDB;/"root "
        $this-
>password_BMConnectionDB=$password_BMConnectionDB ""//
        {
*****//
        function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
$theNotDefinedValue (" =
        }
        $theValue = (!get_magic_quotes_gpc()) ? addslashes($theValue) :
$theValue

        switch ($theType (
        }
        case "text:"
            $theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL "
            break
        case "long:"
        case "int:"
            $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL "
            break
        case "double:"
            $theValue = ($theValue != "") ? "" . doubleval($theValue) .
"" : "NULL "
            break
        case "date:"
            $theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL "
            break
        case "defined:"
            $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue :
```

```

$theNotDefinedValue
        break
    }
    return $theValue
}
*****//
function Get_Emp($User_Name(
    )
    $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
    mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
    $query_Emp_Recordset = "SELECT * FROM employee_admin_9
WHERE User_Name=$User_Name "
    $Emp_Recordset = mysql_query($query_Emp_Recordset,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error ( ()
    $row_Emp_Recordset = mysql_fetch_assoc($Emp_Recordset (

    return $row_Emp_Recordset
    }
*****//
function Insert_Emp($Employee_Id, $Identity, $First_Name, $Father_Name,
$GrandFather_Name, $Family_Name, $Cell_No, $Job_Id, $Department_Id, $Salary,
$Hire_Date, $User_Name, $Pass_Word,$Picture,$Email(
    )
    $ insertSQL = sprintf("INSERT INTO employee_admin_9 (Employee_Id,
'Identity', First_Name, Father_Name, GrandFather_Name, Family_Name, Cell_No, Job_Id,
Department_Id, Salary, Hire_Date, User_Name, Pass_Word,Picture,Email) VALUES
(%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s) "(
    $Employee_Id, $Identity, $First_Name, $Father_Name,
$GrandFather_Name, $Family_Name, $Cell_No, $Job_Id, $Department_Id, $Salary,
$Hire_Date, $User_Name, $Pass_Word,$Picture,$Email (

    $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
    mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (

    $Result1 = mysql_query($insertSQL, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error ( ()
    {
*****//
function Delete_Emp($Temp_Emp_Id(
    )
    $deleteSQL = sprintf("DELETE FROM employee_admin_9
WHERE Employee_Id=%s "
$
    Temp_Emp_Id (
    $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
    mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (

    $Result1 = mysql_query($deleteSQL, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error ( ()
    //{end_function
*****//
function Update_Emp($Identity, $First_Name,
$Father_Name,$GrandFather_Name,$Family_Name, $Birth_Date, $Cell_No, $Job_Id,
$Department_Id, $Salary, $Hire_Date, $User_Name, $Address, $Tel_No,
$Email ,$Sex,$Employee_Id(

```

```

        //}start_function

                $updateSQL = sprintf("UPDATE employee_admin_9 SET
'Identity'=%s, First_Name=%s, Father_Name=%s, GrandFather_Name=%s,
Family_Name=%s, Birth_Date=%s, Cell_No=%s, Job_Id=%s, Department_Id=%s, Salary=%s,
Hire_Date=%s, User_Name=%s, Address=%s, Tel_No=%s, Email=%s ,Sex=%s WHERE
Employee_Id=%s "

                $Identity, $First_Name,
$Father_Name,$GrandFather_Name,$Family_Name, $Birth_Date, $Cell_No, $Job_Id,
$Department_Id, $Salary, $Hire_Date, $User_Name, $Address, $Tel_No,
$Email ,$Sex,$Employee_Id (

                $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
                mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
                $Result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB)
or die(mysql_error (())

        //{end_function
        *****//
        function Total_Emps_Number()
        }
                $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
                mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
                $query_Total_Person_Recordset1 = "SELECT
employee_admin_9.Employee_Id FROM employee_admin_9 "
                $Total_Person_Recordset1 =
mysql_query($query_Total_Person_Recordset1, $BMConnectionDB) or die(mysql_error (())
                $row_Total_Person_Recordset1 =
mysql_fetch_assoc($Total_Person_Recordset1 (
                $totalRows_Total_Person_Recordset1 =
mysql_num_rows($Total_Person_Recordset1 (
                return $totalRows_Total_Person_Recordset1
        {
        *****//
        function Get_Last_Index()
        }
                $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
                mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
                $query_Display_Persone_Recordset = "SELECT
Employee_Id,User_Name, First_Name,Father_Name, GrandFather_Name, Family_Name
FROM employee_admin_9 ORDER BY Employee_Id "

                $Display_Persone_Recordset=mysql_query($query_Display_Persone_Recordset,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error (())
                $row_Display_Persone_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persone_Recordset (
                $totalRows_Display_Persone_Recordset =
mysql_num_rows($Display_Persone_Recordset (
                $i=0

                do}

                $++i

                if($totalRows_Display_Persone_Recordset==$i(
                return $row_Display_Persone_Recordset['Employee_Id ]'

```

```

        { while ($row_Display_Persones_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persones_Recordset ((
        {
*****//
        function Get_First_Index()
        }
        $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
        mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
        $query_Display_Persones_Recordset = "SELECT
Employee_Id,User_Name, First_Name,Father_Name, GrandFather_Name, Family_Name
FROM employee_admin_9 ORDER BY Employee_Id "

        $Display_Persones_Recordset=mysql_query($query_Display_Persones_Recordset,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error ( ()
        $row_Display_Persones_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persones_Recordset (
        $totalRows_Display_Persones_Recordset =
mysql_num_rows($Display_Persones_Recordset (

        do}
        return $row_Display_Persones_Recordset['Employee_Id ['
        { while ($row_Display_Persones_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persones_Recordset ((
        {
*****//
        function Get_Next_Index($Temp_Employee_Id(
        }
        $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
        mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
        $query_Display_Persones_Recordset = "SELECT
Employee_Id,User_Name, First_Name,Father_Name, GrandFather_Name, Family_Name
FROM employee_admin_9 ORDER BY Employee_Id "

        $Display_Persones_Recordset=mysql_query($query_Display_Persones_Recordset,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error ( ()
        $row_Display_Persones_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persones_Recordset (
        $totalRows_Display_Persones_Recordset =
mysql_num_rows($Display_Persones_Recordset (

        do}
        if($Temp_Employee_Id==$row_Display_Persones_Recordset['Employee_Id(['
        }
        $row_Display_Persones_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persones_Recordset (
        return
$row_Display_Persones_Recordset['Employee_Id ['
        {
        { while ($row_Display_Persones_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persones_Recordset ((
        {
*****//
        function Get_Previous_Index($Temp_Employee_Id(
        //}start_function
        $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (

```

```

mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
    $Index_Array=array ()
    $query_Display_Persones_Recordset = "SELECT
Employee_Id,User_Name,First_Name,Father_Name,GrandFather_Name,Family_Name
FROM employee_admin_9 ORDER BY Employee_Id "

    $Display_Persones_Recordset=mysql_query($query_Display_Persones_Recordset,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error ())
    $row_Display_Persones_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persones_Recordset (
    $totalRows_Display_Persones_Recordset =
mysql_num_rows($Display_Persones_Recordset (
    $i=0
    do}

    $Index_Array[$i]=$row_Display_Persones_Recordset["Employee_Id "]

    if($Temp_Employee_Id==$row_Display_Persones_Recordset["Employee_Id("]
        }
        return $Index_Array[$i-1];//$Previous_Index
    }
    $++i
    { while ($row_Display_Persones_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persones_Recordset ((
//{end_function
*****//

```

ونلاحظ وجود مجموعة من الدوال في هذا الصنف وهي :

Emp_Class () وهو البناء لهذا الصنف ويتم فيه عمل الاتصال بقواعد البيانات، ويمكن تفعيل هذا الصنف من خلال الإعلان عن استخدامه بهذه الطريقة

```
()Emp_Object =new Emp_Class$
```

Insert_Emp () ويتم فيه إدخال موظف جديد عن طريق إدخال جميع البيانات عن هذا الموظف وهي الرقم الوظيفي،رقم الهوية،والاسم،والعنوان،... .ويمكن استدعائها عن من خلال الإعلان عن (object) بالطريقة السابقة واستدعاء دالة الإدخال كالتالي:

```
$Emp_Object->Insert_Emp($Employee_Id, $Identity, $First_Name,
$Father_Name, $GrandFather_Name, $Family_Name, $Cell_No, $Job_Id,
$Department_Id, $Salary, $Hire_Date, $User_Name,
$Pass_Word,$Emp_Picture,$Email (
```

Delete_Emp () حذف موظف عن طريق الرقم الوظيفي من قواعد البيانات وطريقة الاستدعاء

```
(Emp_Object->Delete_Emp($Temp_Emp_Id$
```

Update_Emp () ويتم فيه التعديل على بيانات الموظفين من خلال الرقم الوظيفي لكل منهم،بإدخال البيانات الجديدة، ويمكن استدعائها عن من خلال الإعلان عن (object) بالطريقة السابقة واستدعاء دالة الإدخال كالتالي:

```
$ Emp_Object->Update_Emp($Identity, $First_Name,
$Father_Name,$GrandFather_Name,$Family_Name, $Birth_Date, $Cell_No,
```

\$Job_Id, \$Department_Id, \$Salary, \$Hire_Date, \$User_Name, \$Address,
\$Tel_No, \$Email, \$Sex, \$Employee_Id (

Get_Last_Index () للحصول على السجل الأخير في الجدول

\$ Emp_Object->Get_Last_Index ()

Get_First_Index () للحصول على السجل الأول في قواعد البيانات

\$Emp_Object->Get_First_Index ()

Get_Next_Index(\$Temp_Employee_Id للحصول على السجل التالي (

(!\$Emp_Object->Get_Next_Index(\$_GET['Employee_Id

Get_Previous_Index(\$Temp_Employee_Id للحصول على السجل السابق

(!\$Emp_Object->Get_Previous_Index(\$_GET['Employee_Id\$

Total_Emps_Number () للحصول مجموع الموظفين

(!\$Emp_Object-> Total_Emps_Number\$

Get_Emp(\$User_Name) للحصول على بيانات الموظف من خلال أسم المستخدم

الموظف

رفع الملفات الى الخادم (sever)

copy(\$_FILES['File_Persones']['tmp_name'],

"Uploaded_File/Files_Persones/" . "\$Interior_Id.\$Temp_Get_End ("

حيث يتم نسخ الملف من الجهاز التابع الى الخادم بعد التأكد من وجود و نوع وحجم الملف

من خلال المتحققات التالية

Allow_Type(\$Temp_Get_End(

Get_Size(\$File_Size(

If_Exist(\$File_Path(

ويتم عمل التنزيل على الجهاز الخادم على النحو التالي

```
function download($Interior_Id,$File_Type)
```

```
{
```

```
    $Name="$Interior_Id".".".$File_Type";
```

```
    if(Check_Exists("Uploaded_File/Files_Persones/$Name"))
```

```
    {
```

```
        header("Content-type: ".$File_Type);
```

```
        header("Content-Disposition: attachment; filename=\"".$Name).\".\"");
```

```
        $readfile = readfile("Uploaded_File/Files_Persones/$Name", "r");
```

```
        return $readfile;die();
```

```
    }
```

```
    return false;
```

```
}
```

ويتم حذف الملف

```
unlink("Uploaded_File/Files_Persones/$Name ("
```

ويتم إعطاء واخذ الصلاحيات كالتالي:

```

for($i=0;$i<=3;++$i(
    //}start for
        if($Permetions[$i]!=0(
            //}start if
                $insertSQL = sprintf("INSERT INTO
part_user_permeation_admin_4 (User_Id, Part_Id, Permetion_Id) VALUES (%s, %s, %s "(
$
                GLOBALS['Temp_Employee_Id']
                GetSQLValueString($_POST['Part_Id'], "int ("
$
                Permetions[$i] ([
mysql_select_db($database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
                $Result1 = mysql_query($insertSQL, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error ()
                //}end if
        //}end for
        *****//
                $ updateSQL = sprintf("UPDATE employee_admin_9 SET
Department_Id=%s WHERE Employee_Id=%s "
                GetSQLValueString($_POST['Part_Id'], "int ("
$
                GLOBALS['Temp_Employee_Id']
                (
                mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB (
                $Result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error ()
        *****//

```

وصفحة الدخول تكون على النحو التالي:

```

session_start());
$LoginRS__query=sprintf("SELECT ".$Login_Username_Column.", Pass_Word FROM
".$Logon_Table." WHERE ".$Login_Username_Column."='%s' AND Pass_Word='%s '"
get_magic_quotes_gpc() ? $loginUsername : addslashes($loginUsername),
get_magic_quotes_gpc() ? $password : addslashes($password ((
اختيار اسم المستخدم وكلمة المرور من قواعد البيانات بعد اختيار الجدول المناسب (الموظفين
Check_Logon_Type() او المواطنين) ويتم الفحص من خلال الدالة
$ loginFoundUser مساوي فان المستخدم موجود في قواعد البيانات وبعده يتم تسجيل
المستخدم في الجلسة لكي يتم الفحص بشكل تلقائي في كل صفحة
)

```

```

session_register("MM_Username");
session_register("MM_UserGroup");

```

وإذا كان المستخدم جديد يتم نقله إلى صفحة أخرى لكي يضيف نفسه إلى قواعد البيانات .

عملية تسجيل الخروج

تدمير اعدادت المستخدم

```

session_unregister("MM_Username");
session_unregister("MM_UserGroup");

```

الانتقال إلى صفحة الدخول

```

if(file_exists('../Admin/Log_On.php'))
{
    $Log_Out_GoTo = "../Admin/Log_On.php";
}

```

```

else if(file_exists('../Admin/Log_On.php'))
{
    $Log_Out_GoTo = "../Admin/Log_On.php";
}
else if(file_exists('../Admin/Log_On.php'))
{
    $Log_Out_GoTo = "../Admin/Log_On.php";
}
else if(file_exists('../Admin/Log_On.php'))
{
    $Log_Out_GoTo = "../Admin/Log_On.php";
}
else if(file_exists('Admin/Log_On.php'))
{
    $Log_Out_GoTo = "Admin/Log_On.php";
}

if ($Log_Out_GoTo)
{
    header("Location: $Log_Out_GoTo");
    exit;
}

```

فحص للصلاحيات

اختيار كل الصلاحيات للمستخدم

```

function Check_Privileges($caseToTest)
{//start function CheckPrivileges

    if($_SESSION['MM_Username'])
        $loginUsername=$_SESSION['MM_Username'];
    else
        $loginUsername="0";

    $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR);
    mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB);

    $query_CheckPrivilegesRecordset = "SELECT
employee_admin_9.Employee_Id, employee_admin_9.User_Name,
permeation_admin_5.Permetion_Id, part_user_permeation_admin_4.Part_Id,
department_admin_11.Department FROM employee_admin_9, permeation_admin_5,
part_user_permeation_admin_4, department_admin_11 WHERE
part_user_permeation_admin_4.User_Id=employee_admin_9.Employee_Id AND
part_user_permeation_admin_4.Part_Id=department_admin_11.Department_Id AND
permeation_admin_5.Permetion_Id=part_user_permeation_admin_4.Permetion_Id AND
employee_admin_9.User_Name='".$_SESSION['MM_Username']."'";
    $CheckPrivilegesRecordset =
mysql_query($query_CheckPrivilegesRecordset, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());
    $row_CheckPrivilegesRecordset =
mysql_fetch_assoc($CheckPrivilegesRecordset);
    $totalRows_CheckPrivilegesRecordset =
mysql_num_rows($CheckPrivilegesRecordset);

    $loginUsername="";
    $password="";
    //printf($_SESSION['MM_Username']);
    if(isset($_SESSION['MM_Username']))//&&

isset($_POST['textfield']))
    {

        $loginUsername=$_SESSION['MM_Username'];

```

```

    }
    if($loginUsername=="admin" ||
$loginUsername=="issam")&& $password=="11")
        return 1;
    do{

//printf($row_CheckPrivilegesRecordset["Permetion_Id"]);

    if($row_CheckPrivilegesRecordset["Permetion_Id"]==$caseToTest)
        return 1;
    }while($row_CheckPrivilegesRecordset =
mysql_fetch_assoc($CheckPrivilegesRecordset));
    return 0;
} //end function CheckPrivileges

```

فحص صلاحية الإضافة

```

function Have_Insert_Privileges($Case_To_Test(
)

    if($this->Check_Privileges($Case_To_Test)==0(
        return false
    else
        return true
    {

```

فحص صلاحية الحذف

```

function Have_Delete_Privileges($Case_To_Test(
)

    if($this->Check_Privileges($Case_To_Test)==0(
        return false
    else
        return true
    {

```

فحص صلاحية التعديل

```

function Have_Update_Privileges($Case_To_Test(
)

    if($this->Check_Privileges($Case_To_Test)==0(
        return false
    else
        return true
    {

```

فحص صلاحية عرض البيانات

```

function Have_Select_Privileges($Case_To_Test(
)

    $Valid_Operation_Object=new Valid_Operation ()
    if($this->Check_Privileges($Case_To_Test)==0(
        return false
    else
        return true
    {

```

عمل الأرشفة

يجب اختيار البيانات المراد عمل أرشفة لها

```

query_gt_7_Recordset3 = "SELECT * FROM containers_fixing_request_recordes_gt_7
WHERE Health_Manager_Approval='Y'";
$gt_7_Recordset3 = mysql_query($query_gt_7_Recordset3, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error());
$row_gt_7_Recordset3 = mysql_fetch_assoc($gt_7_Recordset3);

```

```
$totalRows_gt_7_Recordset3 = mysql_num_rows($gt_7_Recordset3);
```

إدخال البيانات إلى قواعد بيانات أخرى ومن ثم حذف البيانات الأصلية

```
do }
    $insertSQL = sprintf("INSERT INTO
archives_containers_fixing_request_recordes_gt_7 (Containers_Fixing_Recordes_Id,
Date_Recordede, Healt_Manager_Recomandation, Health_Manager_Approval_Date,
Containers_Id, Health_Manager_Approval) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s) ("
$Archive_Object-
>GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Containers_Fixing_Recordes_Id'], "int ("
$Archive_Object-
>GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Date_Recordede'], "date ("
$Archive_Object-
>GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Healt_Manager_Recomandation'], "text ("
$Archive_Object-
>GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Health_Manager_Approval_Date'], "date ("
$Archive_Object-
>GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Containers_Id'], "int ("
$Archive_Object-
>GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Health_Manager_Approval'], "text("
(
$ArchiveConnection = mysql_pconnect($this-
>hostname_ArchiveConnection, $this->username_ArchiveConnection, $this-
>password_ArchiveConnection) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
mysql_select_db($this->database_ArchiveConnection,
$ArchiveConnection (
$Result1 = mysql_query($insertSQL, $ArchiveConnection) or
die(mysql_error ())
*****//
$deleteSQL = sprintf("DELETE FROM
containers_fixing_request_recordes_gt_7 WHERE Containers_Fixing_Recordes_Id=%s AND
Date_Recordede=%s "
$row_gt_7_Recordset3['Containers_Fixing_Recordes_Id'],$Archive_Object-
>GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Date_Recordede'], "date ("
$BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
$Result1 = mysql_query($deleteSQL, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error ())
*****//
$Archive_Object-
>Archive_gt_6($row_gt_7_Recordset3['Containers_Fixing_Recordes_Id'],$Archive_Object-
>GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Date_Recordede'], "date ("
*****//
{while ($row_gt_7_Recordset3 =
mysql_fetch_assoc($gt_7_Recordset3 ((
```

عمل نسخة احتياطية من البيانات

إظهار الملف الذي يراد التخزين عليه

```
if($target=="file("
)
header('Content-Type: application/octetstream ('
header('Content-Disposition: filename="BethlahemMunicipality.sql ("
$asfile="download "
{
```

اختيار قواعد البيانات المراد عمل أرشفة لها

```

$dbname = "BethlehemMunicipalityDB";

$dump_buffer="";

$tables = mysql_query("show tables from BethlehemMunicipalityDB");
printf($tables);
$num_tables = mysql_num_rows($tables);

if($num_tables == 0)
{
    echo "# No Tables Found";
    exit;
}

while($i < $num_tables(
)
    $table = mysql_tablename($tables, $i (
//echo $table . "<br "<
    $dump_buffer # " =.
$-----crlf "
    $dump_buffer.= "$crlf#$crlf "
    $dump_buffer.= "# Table structure for table '$table'$crlf "
    $dump_buffer.= "#$crlf$crlf "
    $db = $table
    $dump_buffer.= get_table_def($table, $crlf,$dbname).";crlf "
    $dump_buffer.= "$crlf#$crlf "
    $dump_buffer.= "# Dumping data for table '$table'$crlf "
    $dump_buffer.= "#$crlf$crlf "
    $tmp_buffer ""=
    get_table_content($dbname, $table, 0, 0, 'my_handler',
$dbname (
        $dump_buffer.=$tmp_buffer

        $i ++
        $dump_buffer.= "$crlf "
    {
    echo $dump_buffer
    exit

```

قراءة عدد الجداول من قواعد البيانات

قراءة تركيب الجداول

```

function get_table_def($table, $crlf,$dbname)
{
    $schema_create = "DROP TABLE IF EXISTS $table;$crlf";
    $db = $table;

    $schema_create .= "CREATE TABLE $table ($crlf";

    $result = mysql_query("SHOW FIELDS FROM " . $dbname. ". "
. $table) or die();
    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        $schema_create .= " $row[Field] $row[Type]";

        if(isset($row["Default"]) && (!empty($row["Default"]) || $row["Default"]
== "0"))
            $schema_create .= " DEFAULT '$row[Default]'";
        if($row["Null"] != "YES")
            $schema_create .= " NOT NULL";
        if($row["Extra"] != "")

```

```

        $schema_create .= " $row[Extra]";
        $schema_create .= ",$CrLf";
    }
    $schema_create = ereg_replace(",$CrLf.$", "", $schema_create);
    $result = mysql_query("SHOW KEYS FROM " . $dbname . "." .
    $table) or die();
    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        $kname=$row['Key_name'];
        $comment=(isset($row['Comment'])) ? $row['Comment'] : "";
        $sub_part=(isset($row['Sub_part'])) ? $row['Sub_part'] : "";

        if(($kname != "PRIMARY") && ($row['Non_unique'] == 0))
            $kname="UNIQUE|$kname";

        if($comment=="FULLTEXT")
            $kname="FULLTEXT|$kname";
        if(!isset($index[$kname]))
            $index[$kname] = array();

        if ($sub_part>1)
            $index[$kname][] = $row['Column_name'] . "(" . $sub_part . ")";
        else
            $index[$kname][] = $row['Column_name'];
    }

    while(list($x, $columns) = @each($index))
    {
        $schema_create .= ",$CrLf";
        if($x == "PRIMARY")
            $schema_create .= " PRIMARY KEY (";
        elseif (substr($x,0,6) == "UNIQUE")
            $schema_create .= " UNIQUE " . substr($x,7) . "(";
        elseif (substr($x,0,8) == "FULLTEXT")
            $schema_create .= " FULLTEXT " . substr($x,9) . "(";
        else
            $schema_create .= " KEY $x (";

        $schema_create .= implode($columns, ", ") . ")";
    }

    $schema_create .= "$CrLf";
    if(get_magic_quotes_gpc()) {
        return (stripslashes($schema_create));
    } else {
        return ($schema_create);
    }
}

```

قراءة البيانات من الجداول وكتابتها على الملف

```

function get_table_content($db, $table, $limit_from = 0, $limit_to = 0,$handler)
{
    // Defines the offsets to use
    if ($limit_from > 0) {
        $limit_from--;
    } else {
        $limit_from = 0;
    }
    if ($limit_to > 0 && $limit_from >= 0) {
        $add_query = " LIMIT $limit_from, $limit_to";
    } else {
        $add_query = "";
    }
}

```

```

get_table_content_fast($db, $table, $add_query,$handler);
}

```

عمل استرجاع البيانات

الحصول على الملف الذي يحتوي قواعد البيانات

```

function Get_File($Index(
    }
    $Query = array ()

    if(isset($_FILES['Recovery']['tmp_name'])&& !empty($_FILES['Recovery']['tmp_name
    (('
        }
        $this-
    >$File=file_get_contents($_FILES['Recovery']['tmp_name'], "r ("
        $Query=explode(";", $this->$File (
        $Recovery_Object=new Recovery ()
        if($Index==0(
            $Recovery_Object->Build_DB($Query (
        else
            $Recovery_Object-
    >Build_Archive_DB($Query (
        {
    {

```

الحصول على جمل الاستعلام وبناء قواعد البيانات

```

function Build_DB($Query(
    }
    $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
    >hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
    >password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
    mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
    $BMConnectionDB (
    while($Query_value = each ($Query((
        }
        $Query_v = $Query_value["value ["
        $Query_k = $Query_value["key ["
        $Result = mysql_query($Query_v (
        if($Result(
            }
            //echo "<li>Yes : $Query_k </li> <br "<
            {
        else
            }
            //echo "<li>No : $Query_k </li> <br "<
            {
        }
    {
    {

```

تنفيذ قسم الهندسة (Engineering Department Implementation)

أن هذا الكيان هو الكيان الخاص ببراءة الذمة بحيث يمكن خلق كيانات أخرى من نفس هذا Class بحسب الحاجة إذ يمكننا من خلاله أن ندخل بيانات على قواعد البيانات بعد أن يتم فحصها من خلال كيان آخر هو كيان التحقق، كما يمكننا تعديل البيانات المدخلة من خلال هذه الـ Class وحذف أي من هذه الطلبات إذا ما تحققت الشروط و الصلاحيات .

```
class Acquittance
{
var $Property_Taxes;
var $Job_License;
var $Education_Ministry_Taxes;
var $Municipality_Rent;
var $Occupation_License;
var $Garbage_Fee;
var $Municipality_Court;
var $License_Bulding;
var $Water_Invoice;
var $Watercourses_Fee;
var $Other_Cridites;

function
Acquittance($Prop,$Job,$Edu,$Rent,$Occup,$Gar,$Court,$Lic_B,$W_Inv,$W_Fe,$
Other)
{
                                $this->Property_Taxes=$Prop;
    $this->Job_License=$Job;
    $this->Education_Ministry_Taxes=$Edu;
    $this->Municipality_Rent=$Rent;
    $this->Occupation_License=$Occup;
    $this->Garbage_Fee=$Gar;
    $this->Municipality_Court=$Court;
    $this->License_Bulding=$Lic_B;
    $this->Water_Invoice=$W_Inv;
    $this->Watercourses_Fee=$W_Fe;
    $this->Other_Cridites=$Other;
}
}
```

```

function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
$theNotDefinedValue = "")
{
    $theValue = (!get_magic_quotes_gpc()) ? addslashes($theValue) : $theValue;

    switch ($theType) {
        case "text":
            $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
            break;
        case "long":
        case "int":
            $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL";
            break;
        case "double":
            $theValue = ($theValue != "") ? "'" . doubleval($theValue) . "'" : "NULL";
            break;
        case "date":
            $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
            break;
        case "defined":
            $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue : $theNotDefinedValue;
            break;
    }
    return $theValue;
}

```

```

function Insert($Person_Id,$Area_No)
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');

    $insertSQL = sprintf("INSERT INTO acquittance_eng_1 (Acquittance_No,
Area_No, Person_Id, Acq_Date) VALUES (%s, %s, %s, %s)",
        $this->Get_Last_Doc_Rec()+1,
        $Area_No,
        $Person_Id,
        $this->Get_System_Date());

    mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
    $Result1 = mysql_query($insertSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());

}

```

```

function Update_Acq($Acq_No)
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');

```

```

$updateSQL = sprintf("UPDATE acquittance_eng_1 SET Property_Taxes=%s,
Job_License=%s, Education_Ministry_Taxes=%s, Municipality_Rent=%s,
Occupation_License=%s, Garbage_Fee=%s, Municipality_Court=%s,
License_Bulding=%s, Water_Invoice=%s, Watercourses_Fee=%s,
Other_Cridites=%s WHERE Acquittance_No=%s",
    $this->Property_Taxes,
    $this->Job_License,
    $this->Education_Ministry_Taxes,
    $this->Municipality_Rent,
    $this->Occupation_License,
    $this->Garbage_Fee,
    $this->Municipality_Court,
    $this->License_Bulding,
    $this->Water_Invoice,
    $this->Watercourses_Fee,
    $this->Other_Cridites,
    $Acq_No);

mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());

}

```

```

function Get_System_Date()
{
    $Sys_Month=date("m",time());//settype($Sys_Month,int);
    $Sys_Year =date("Y",time());//settype($Sys_Year,int);
    $Sys_Day =date("d",time());//settype($Sys_Day,int);
    $Sys_Date="$Sys_Year"."-".$Sys_Month"."-".$Sys_Day";
    return $this->GetSQLValueString($Sys_Date,"date");
}
//Get Last Acq Record
function Get_Last_Doc_Rec()
{

```

```

include('../Connections/BMConnectionDB.php');
mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$query_Recordset1 = "SELECT Acquittance_No from acquittance_eng_1";
$Recordset1 = mysql_query($query_Recordset1, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error());
$row_Recordset1 = mysql_fetch_assoc($Recordset1);
$totalRows_Recordset1 = mysql_num_rows($Recordset1);
$i=0;
do {
    ++$i;
    if($totalRows_Recordset1==$i)
    {
        return $row_Recordset1['Acquittance_No'];
    }
}

```

```
    } while ($row_Recordset1 = mysql_fetch_assoc($Recordset1));  
}
```

```
function Acq_Delete($Acquittance_No)  
{  
include('../Connections/BMConnectionDB.php');  
  
    $deleteSQL = sprintf("DELETE FROM acquittance_eng_1 WHERE  
Acquittance_No=%s",  
        $Acquittance_No);  
  
    mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);  
    $Result1 = mysql_query($deleteSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());  
  
}  
  
} //End Acq Class
```

أما الكيان الثاني فهو الخاص بطلبات رخص الإعمار في القسم الهندسي إذ يمكننا من
انشاء كيانات مختلفة و استدعاء الـ Methods المناسبة للقيام بالعمليات المختلفة على
طلبات الرخص ، إذ يمكننا ادخال طلبات جديدة على قواعد البيانات و تعديل هذه البيانات
بحسب الصلاحيات المعطاه و حذف الطلبات عند الحاجة اذا تحققت الصلاحيات اللازم .

```
class LicenceRequist  
{  
  
var $Watercourse_Discription;  
var $Type_Of_Used_Materials;  
var $Perpose_Of_Useing_Bulding;  
var $Eng_Office;  
var $contractor_Id;  
var $Eng_Id;  
var $Person_Id;  
var $Area_No;  
var $Geumatics_Eng_Notes;  
var $City_Engineer_Readings;  
var $Organization_Committie_Notes;  
var $Special_Conditions;  
var $General_Notes;  
var $Bulding_Type;  
var $Insurance;
```

```
var $Area_Pass;
var $Size_Pass;
var $Flor_Pass;
var $Rate_Pass;
var $Insted_Of_Station;
var $$Squat_Of_Bulding;
var $Flor_Area;
var $Flor_Height;
var $Total_Cubeic;
var $First_level_Cost;
var $Total_Sum;
```

```
function
```

```
LicenceRequist($WD,$TM,$PB,$CID,$EID,$PID,$EO,$ANO,$GEN,$CER,$OCN,$
Sp_Cn,$Gn_Nt,$Bl_Tp,$Insur,$Ara_Ps,$Siz_Ps,$Flr_Ps,$Rt_Ps,$Ins_St,$Sqt_Bld,$
Flr_Ara,$Flr_Ht,$Tot_Cbc,$Cost,$Sum)
```

```
{
```

```
$this->Watercourse_Discription=$WD;
```

```
$this->Type_Of_Used_Materials=$TM;
```

```
$this->Perpose_Of_Useing_Bulding=$PB;
```

```
$this->contractor_Id=$CID;
```

```
$this->Eng_Id=$EID;
```

```
$this->Person_Id=$PID;
```

```
$this->Eng_Office=$EO;
```

```
$this->Area_No=$ANO;
```

```
$this->Geumatics_Eng_Notes=$GEN;
```

```
$this->City_Engineer_Readings=$CER;
```

```
$this->Organization_Committie_Notes=$OCN;
```

```
$this->Special_Conditions=$Sp_Cn;
```

```
$this->General_Notes=$Gn_Nt;
```

```
//
```

```
$this->Bulding_Type=$Bl_Tp;
```

```
$this->Insurance=$Insur;
```

```
$this->Area_Pass=$Ara_Ps;
```

```
$this->Size_Pass=$Siz_Ps;
```

```
$this->Flor_Pass=$Flr_Ps;
```

```
$this->Rate_Pass=$Rt_Ps;
```

```
$this->Insted_Of_Station=$Ins_St;
```

```
$this->Squat_Of_Bulding=$Sqt_Bld;
```

```
$this->Flor_Area=$Flr_Ara;
```

```
$this->Flor_Height=$Flr_Ht;
```

```
$this->Total_Cubeic=$Tot_Cbc;
```

```
$this->First_level_Cost=$Cost;
```

```
$this->Total_Sum=$Sum;
```

```

}

function Get_Last_Rq_Rec()
{

include('../Connections/BMConnectionDB.php');
mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
    $query_Recordset1 = "SELECT Requist_No from license_requist_eng_9";
    $Recordset1 = mysql_query($query_Recordset1, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error());
    $row_Recordset1 = mysql_fetch_assoc($Recordset1);
    $totalRows_Recordset1 = mysql_num_rows($Recordset1);
    $i=0;
    do {
        ++$i;
        if($totalRows_Recordset1==$i)
            {
                return $row_Recordset1['Requist_No'];
            }
    } while ($row_Recordset1 = mysql_fetch_assoc($Recordset1));
}
//*****
*

function Licence_Requist_Insert()
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');
    $insertSQL = sprintf("INSERT INTO license_requist_eng_9 (Requist_No,
Watercourse_Discription, Type_Of_Used_Materials, Perpose_Of_Using_Bulding,
Receiving_Date, contractor_Id, Eng_Id, Person_Id, Eng_Office, Area_No) VALUES
(%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)",
        $this->Get_Last_Rq_Rec()+1,
        //Get_Rate_Percent(),
        $this->Watercourse_Discription,
        $this->Type_Of_Used_Materials,
        $this->Perpose_Of_Using_Bulding,
        $this->Get_System_Date(),
        $this->contractor_Id,
        $this->Eng_Id,
        $this->Person_Id,
        $this->Eng_Office,
        $this->Area_No);

    mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
    $Result1 = mysql_query($insertSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());

}

}

function Licence_Requist_Main_Update($R_NO,$SSDate,$EDate,$Rate,$Final_Cert)

```

```

{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');
$updateSQL = sprintf("UPDATE license_requist_eng_9 SET Rate_Percent=%s,
Watercourse_Discription=%s, Type_Of_Used_Materials=%s,
Perpose_Of_Using_Bulding=%s, Start_Working_Date=%s,contractor_Id=%s,
Eng_Id=%s, Person_Id=%s, Eng_Office=%s, Final_Certification=%s,
End_Work_Date=%s , Area_No=%s where Requist_No=".$R_NO,
// $updateSQL = sprintf("UPDATE license_requist_eng_9 SET Rate_Percent=%s,
Watercourse_Discription=%s, Type_Of_Used_Materials=%s,
Perpose_Of_Using_Bulding=%s, contractor_Id=%s, Eng_Id=%s, Person_Id=%s,
Eng_Office=%s, Final_Certification=%s, Area_No=%s where Requist_No=".$R_NO,
$Rate,
//Get_Rate_Percent(),
$this->Watercourse_Discription,
$this->Type_Of_Used_Materials,
$this->Perpose_Of_Using_Bulding,
$SDate,
$this->contractor_Id,
$this->Eng_Id,
$this->Person_Id,
$this->Eng_Office,
$Final_Cert,
$EDate,
$this->Area_No);

mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());

} //end

```

```

function Update_Readings($Req_No)
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');
$updateSQL = sprintf("UPDATE license_requist_eng_9 SET
Geumatics_Eng_Notes=%s, City_Engineer_Readings=%s,
Organization_Committie_Notes=%s WHERE Requist_No=".$Req_No,
$this->Geumatics_Eng_Notes,
$this->City_Engineer_Readings,
$this->Organization_Committie_Notes);

mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());
}

```

```

function Update_Notes_Condition($Req_No)
{include('../Connections/BMConnectionDB.php');
$updateSQL = sprintf("UPDATE license_requist_eng_9 SET
Special_Conditions=%s, General_Notes=%s WHERE Requist_No=".$Req_No,
$this->Special_Conditions,

```

```

        $this->General_Notes);

mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());

}

function Update_Fee($Req_No)
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');
$updateSQL = sprintf("UPDATE license_requist_eng_9 SET Type_Of_Bulding=%s,
Insurance=%s, Passing_Over_Withdrawal_Aaea=%s, Passing_Over_Size=%s,
Passing_Over_Floor_Rate_Percent=%s, Passing_Over_Rate_Percent=%s,
Insted_Of_Station=%s, Squat_Of_Bulding=%s, Floor_Area=%s, Floor_Height=%s,
Cubeic=%s, Meter_Mapping=%s, `Sum`=%s where Requist_No=".$Req_No,

        $this->Bulding_Type,
        $this->Insurance,
        $this->Area_Pass,
        $this->Size_Pass,
        $this->Flor_Pass,
        $this->Rate_Pass,
        $this->Insted_Of_Station,
        $this->Squat_Of_Bulding,
        $this->Flor_Area,
        $this->Flor_Height,
        $this->Total_Cubeic,
        $this->First_level_Cost,
        $this->Total_Sum

);

mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());

}

function Lcence_Requist_Delete($Requist_No)
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');
//if ((isset($_GET['Requist_No'])) && ($_GET['Requist_No'] != "")) {
$updateSQL = sprintf("DELETE FROM license_requist_eng_9 WHERE
Requist_No=%s",
        $Requist_No);
//echo "NNNNNNNNNNNNNNNNNN";
mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$result1 = mysql_query($deleteSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());
/*****/
$updateSQL = sprintf("DELETE FROM organizing_information_schdule_10
WHERE Requist_No=%s",

```

```

        $Requist_No);
//echo "NNNNNNNNNNNNNNNN";
mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$result1 = mysql_query($deleteSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());

}

```

```

function Get_System_Date()
{
    $Sys_Month=date("m",time());
    $Sys_Year =date("Y",time());
    $Sys_Day =date("d",time());
    $Sys_Date="$Sys_Year"."-".$Sys_Month"."-".$Sys_Day";
    return GetSQLValueString($Sys_Date,"date");
}

```

```

function Get_Rate_Percent()
{
    $Rate_Percent=0;
    if(isset($_POST['Piece_Area']) && isset($_POST['Buldging_Area']))
    {
        $Rate_Percent=GetSQLValueString($_POST['Buldging_Area'], "int")/
GetSQLValueString($_POST['Piece_Area'], "int");
    }
    return $Rate_Percent;
}

```

```

/*****
function Get_Person_Name($PID)
{
    $Full_Name="";
    include('../Connections/BMConnectionDB.php');
    mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
    $query_Upadte_Licence_Person = "SELECT * FROM person_admin_8 where
Person_Identity=".$PID;
    $Upadte_Licence_Person = mysql_query($query_Upadte_Licence_Person,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error());
    $row_Upadte_Licence_Person = mysql_fetch_assoc($Upadte_Licence_Person);
    $totalRows_Upadte_Licence_Person = mysql_num_rows($Upadte_Licence_Person);
    $Full_Name=$row_Upadte_Licence_Person['First_Name']."
".$row_Upadte_Licence_Person['Father_Name']."
".$row_Upadte_Licence_Person['GrandFather_Name']."
".$row_Upadte_Licence_Person['Family_Name'];
    return $Full_Name;
}

```

```
/**test***/
***/
```

```
/**
***/
```

```
}//End Licence Requist Class
```

```
?>
```

امن البيانات (Security)

من الأمور المهمة في تصميم مواقع الانترنت هو الاهتمام بالأمان على البيانات ولقد اتخذنا في هذا المشروع مجموعة من الخطوات لتحقيق هذا الأمان على البيانات وهي :

- النظام لا يقبل كلمة مرور اقل من حروف.
- صفحة التنقل للمواطنين مختلفة عن صفحة التنقل للموظفين .
- كلمة المرور تنتقل مشفرة بين الصفحات المختلفة.
- وجود الخيار لتسجيل الخروج في كل صفحة (log out).
- استخدام أسماء أخرى للأعمدة الموجودة في قواعد البيانات (aliases) .
- وجود نظام من الصلاحيات يسمح للمستخدم فقط بالدخول على جزء من البيانات وفق صلاحيات معينة يحددها مسؤول البيانات.
- إمكانية تغيير كلمة المرور لأي مستخدم للنظام (الموظفين والمواطنين).
- (code) الخاص بتنفيذ جمل (SQL) (classes) موجودة في ملف مستقل عن الواجهة التي تظهر للمستخدم .
- استخدام الجملة (die() or في كل جملة يتم فيها اتصال بقواعد البيانات وتنفيذ جملة استعلام وهذه الجملة تعمل عمل try and catch

PHP 4.3.10

وتقوم هذه الجملة بإنهاء script الحالية وإخراج رسالة تبين للمستخدم الخطأ الذي حدث .

- ومثال على ذلك :

```
query_Store_Recordset = "SELECT * FROM criminal_lawsuit_co_4 $  
"WHERE Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit=$Lawsuit_Id;  
Store_Recordset = $  
mysql_query($query_Store_Recordset, $BMConnectionDB) or  
die(mysql_error());
```

- استخدام خاصية الجلسات (session) المدعومة وبقوة في لغة (PHP) استخدام

الدالة (session_start) في جميع الملفات بحيث انه لا يمكن الوصول الى أي ملف إلا من خلال صفحة الدخول.

- وجود تسجيل الخروج في كل صفحة بحيث يتم استخدام الدالة ()

session_unregister بحيث يخرج الى صفحة الدخول وتنتهي كل الإعدادات الخاصة به وإذا أراد الدخول مرة أخرى فيجب عليه وضع اسم المستخدم وكلمة المرور مرة أخرى.

- استخدام الدالة (md5) في تشفير كلمات المرور قبل عملية التخزين بحيث تخزن

مشفرة . وهذه الدالة تستخدم RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest

Algorithm وهو يرجع (32) hexadecimal string

- استخدام الدالة (addslashes (string str) وهذه الدالة ترجع القيمة بعد وضع

(quotes) على الحروف التي تحتاج الى (quotes) قبل معالجة هذه الكلمات في

مل الاستعلام (queries) وهذه الحروف هي

- single quote (')
- double quote (")
- backslash (\)
- NUL (the **NULL** byte)

- استخدام الدالة (get_magic_quotes_gpc)

• magic_quotes هي العملية التي يتم فيها بشكل تلقائي عمل الفرار (وضع الحرف \) قبل الحروف التي تحتاج الى ذلك. وهي تعمل نفس عمل addslashes. والدالة magic_quotes ثلاث اتجاهات هي :

magic_quotes_gpc وهذه الدالة تؤثر على طلبات HTTP

(GET,POST, COOKIE) وتكون تعمل في الأعدادات التلقائية، ولا

يمكن تفعيلها وقت التنفيذ.

magic_quotes_runtime() هذه الدالة تؤثر على جميع النوال التي

تجلب البيانات من المصادر الخارجية (database,files) وهي بشكل

تلقائي غير مفعلة في (PHP) ويمكن تفعيلها وقت التنفيذ.

magic_quotes_sybase() تؤثر فقط على ' أما باقي الحروف

(NULL,\,) يتم التأثير عليها.

ولتحقيق هذه الغاية تم كتابة الدالة GetSQLValueString والتي تقوم بفحص ان

كانت النوال السابقة مفعلة ام لا وتقوم باستدعاء الدالة addslashes في حالة ان الدالة

get_magic_quotes_gpc لم تكن مفعلة وترد قيمق (SQL) لاستعمالها في قواعد

البيانات

```
function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue =
    ("" = "", $theNotDefinedValue
    }
    theValue = (!get_magic_quotes_gpc()) ? addslashes($theValue) : $
        $theValue
    } (switch ($theType
        : "case "text
        !"theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL$
            'break
        : "case "long
        : "case "int
        !"theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL$
            'break
        : "case "double
```

```

theValue = ($theValue != "") ? "" . doubleval($theValue) . "" : $
        ;""NULL
        ;break
        : "case "date
"theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL$
        ;break
        : "case "defined
theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue : $
        ;$theNotDefinedValue
        ;break
    }
    ;return $theValue
}

```

- استخدام الدالة `mcrypt_encrypt` في تشفير البيانات و `mcrypt_decrypt` في فك التشفير وبالنسبة للدالة `mcrypt_encrypt` :
 - الشكل العام لها (`mcrypt_decrypt` (string cipher, string key, string data, string mode [, string iv])
 - `string cipher` : is one of the MCRYPT_ciphertype constants of the name of the algorithm
 - `key` المفتاح الذي يتم تشفير البيانات عن طريقه
 - `Data` : البيانات المراد تشفيرها.
 - `mode` : أحد أشكال التشفير المختلفة ("ecb", "cbc", "cfb", "ofb", "nofb", "stream")
 - `iv` : يستخدم في initialisation in CBC, CFB, OFB modes, and in some algorithms in STREAM mode وهذا مثال عليها

```

<?php
$iv_size = mcrypt_get_iv_size(MCRYPT
    _RIJNDAEL_256, MCRYPT_MODE_ECB);
$iv = mcrypt_create_iv($iv_size, MCR
    YPT_RAND);
$key = "This is a very secret key";
$text = "Meet me at 11 o'clock behin
    d the monument.";
echo strlen($text) . "\n";

$crypttext = mcrypt_encrypt(MCRYPT_R
    IJNDAEL_256, $key, $text, MCRYPT_MODE_EC
    B, $iv);
echo strlen($crypttext) . "\n";
?>

```

- عمل أرشفة لجزء كبير من البيانات في قاعدة بيانات منفصلة .
- إمكانية عمل نسخة احتياطية من جميع البيانات وبيانات الأرشيف .
- إمكانية أسترجاع البيانات وبيانات الأرشيف في أي وقت وبصورة سهلة .

. الاباتشي سيرفر (Apache)

لقد تم استخدام الاباتشي في هذا النظام، حيث تم تركيب الاباتشي مع PHP وقواعد البيانات MySQL حيث يستخدم هذا السيرفر لبناء وتجربة الموقع دون الحاجة إلى اتصال بالانترنت، وهو مفيد لعمل التجارب على المنتديات والمجلات أو غيرها من المواقع وبسرعة هائلة جدا.

وهذه طريقة لكيفية تشغيل الاباتشي وتفعيله

- . تنزيل برنامج الاباتشي سيرفر على الجهاز الذي يحوي الموقع المراد تجربته.
- . انسخ جميع ملفات PHP الموجودة في الموقع وقواعد البيانات MySQL مع نفس ملف الاباتشي.
- . قم بتشغيل السيرفر وذلك بتفعيله من PHPTraid وجعله في وضع مفعّل.
- . قم بتشغيل البرنامج الخاص بقواعد البيانات MySQL – D.
- . قم بتشغيل المتصفح واختر أدوات ثم خيارات انترنت وبعها قم بتجربة البرنامج أو النظام. [12]

الفصل السادس

الاستنتاجات والتوصيات وكيفية تطوير المشروع للمستقبل

(Future Work And Recommendation)

النتائج والتوصيات

- . المبرمج يجب أن يعد بيئة مناسبة للتعامل مع النظام.
- . المدير والمسؤول عن الأقسام يجب أن يحفظ قواعد البيانات بشكل امن قدر الامكان وزيادة الأمن (Security) على البيانات .
- . المصمم للنظام يجب أن يدون تقارير حول معالجة الأخطاء أو تحديث النظام إذا تطلب الأمر.
- . من النتائج في هذا النظام السهولة في توثيق البيانات.
- . المرونة في تعديل البيانات وحذفها وإضافتها لكافة الأقسام.
- . الزيادة في الفاعلية عند استخدام PHP و MySQL .
- . ومن التوصيات أيضا ندعو الطلاب إلى مواصلة العمل على هذا المشروع بحيث يتم تطويره ليقوم بتغطية كافة المجالات والأقسام.
- . ندعو مستخدمي هذا النظام إلى عدم التردد في توجيه ملاحظاتهم أو انتقاداتهم إلى فريق العمل.
- . ندعو إخواننا الطلبة في الفصول القادمة إلى التوجه نحو هذه التجربة على الرغم من صعوبتها وذلك لأهمية حوسبة الأنظمة في البلديات الحكومية وبسبب حاجة البلديات إلى هذه الأنظمة المريحة.

كما أن هذا النظام يمكن أن يستخدم كقاعدة للتطوير والإنماء حتى يصبح نظاما كاملا
يطبق على مجال عملي أوسع وذلك من خلال:

- إن هذا النظام يمكن أن يضم أقسام أخرى غير الأقسام التي تم برمجتها بحيث يصبح هذا النظام وحدة كاملة ويكون هناك ادارة نظام بشكل كامل بوجود جميع الأقسام التي تحويها البلدية.

- يمكن التطوير على النظام في المستقبل بحيث نمكن هذا النظام بالتعامل مع Mobile System عن طريق شبكة لاسلكية Wireless Network بين الموظفين والمواطنين الموجودين ضمن نطاق منطقة بلدية بيت لحم.

- أيضا يمكن التطوير على النظام في المستقبل من خلال عمل شبكة أوسع بين البلديات الموجودة ضمن منطقة محافظة بيت لحم كبلدية بيت ساحور وغيرها ليطرح هذا النظام على الشبكة بين البلديات والتعامل بين هذه البلديات سيكون أسهل بكثير من وجود هذه البلديات منفصلة عن بعضها البعض خصوصا أن هذه البلديات تحتاج من بعضها البعض معلومات تخص هذه البلديات كأن تحتاج بلدية ما معلومات حول شارع ما أو حول شخص ما.

قسم محكمة منطقة بلديات بيت لحم (Court Department)

تطبيع النظام (Normalization System)

تطبيع مذكرة جلب المتهم والشهود (Fetching_Notebook_Normalization)

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
مذكرة جلب المواطن	رقم المذكرة تاريخ رؤية الدعوى شرح المحضر سنة الدعوى رقم الدعوى	رقم المذكرة تاريخ رؤية الدعوى شرح المحضر سنة الدعوى رقم الدعوى	رقم المذكرة تاريخ رؤية الدعوى شرح المحضر سنة الدعوى رقم الدعوى	رقم المذكرة تاريخ رؤية الدعوى شرح المحضر سنة الدعوى رقم الدعوى	رقم الدعوى الاسم الشهرة مكان الإقامة الصنعة التابعية
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن اسم المواطن شهرة المواطن الصنعة مكان الإقامة التابعية	رقم هوية المواطن اسم المواطن شهرة المواطن الصنعة مكان الإقامة التابعية	رقم هوية المواطن اسم المواطن شهرة المواطن الصنعة مكان الإقامة التابعية	رقم هوية المواطن اسم المواطن شهرة المواطن الصنعة مكان الإقامة التابعية	تاريخ رؤية الدعوى شرح المحضر التوقيع سنة الدعوى

الجدول . . . تطبيع مذكرة جلب المتهم والشهود

وثيقة ضبط المخالفة (breach_precision_archive_co_3)

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
سجل المواطنين	رقم هوية المخالف اسم المخالف عنوان المخالف	رقم هوية المخالف اسم المخالف عنوان المخالف	رقم هوية المخالف اسم المخالف عنوان المخالف	رقم هوية المخالف اسم المخالف عنوان المخالف	رقم هوية المخالف اسم المخالف عنوان المخالف تاريخ إجراء المخالفة
وثيقة ضبط المخالفة	رقم المخالفة تاريخ إجراء المخالفة تاريخ التوثيق وقت المخالفة(الساعة) شرح المأمور رقم هوية المخالف الرقم الوظيفي للمأمور	رقم المخالفة تاريخ إجراء المخالفة تاريخ التوثيق وقت المخالفة(الساعة) شرح المأمور رقم هوية المخالف الرقم الوظيفي للمأمور	رقم المخالفة تاريخ إجراء المخالفة تاريخ التوثيق وقت المخالفة(الساعة) شرح المأمور رقم هوية المخالف الرقم الوظيفي للموظف	رقم المخالفة تاريخ إجراء المخالفة تاريخ التوثيق وقت المخالفة() شرح المأمور	تاريخ التوثيق توقيع المخالف توقيع المأمور شرح المأمور
سجل الموظفين	الرقم الوظيفي للمأمور اسم المأمور توقيع المأمور	الرقم الوظيفي للمأمور اسم المأمور توقيع المأمور	الرقم الوظيفي للمأمور اسم المأمور توقيع المأمور	الرقم الوظيفي للمأمور اسم المأمور توقيع المأمور	

الجدول . . . تطبيع وثيقة ضبط الـ

تطبيع دفتر قيد الدعاوى الجزائية (criminal_lawsuit_co_4)

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
دفتر قيد الدعاوى الجزائية	رقم الدعوى تاريخ الورود نوع الجرم تاريخ الاستئناف تاريخ الاعتراض ملاحظات حالة الحكم حالة القضية نوع الدعوى سنة الدعوى الحكم رقم هوية المواطن الرقم الوظيفي للقاضي	رقم الدعوى تاريخ الورود نوع الجرم تاريخ الاستئناف تاريخ الاعتراض ملاحظات حالة الحكم حالة القضية نوع الدعوى سنة الدعوى خلاصة الحكم رقم هوية المواطن الرقم الوظيفي	رقم الدعوى تاريخ الورود نوع الجرم تاريخ الاستئناف تاريخ الاعتراض ملاحظات حالة الحكم حالة القضية نوع الدعوى سنة الدعوى خلاصة الحكم رقم هوية المواطن الرقم الوظيفي للقاضي	رقم الدعوى تاريخ الورود نوع الجرم تاريخ الاستئناف تاريخ الاعتراض ملاحظات حالة الحكم حالة القضية نوع الدعوى سنة الدعوى خلاصة الحكم رقم هوية المواطن اسم المشتكى اسم المشتكى عليه الرقم الوظيفي القاضي اسم القاضي	رقم الدعوى تاريخ الورود رقم الوثيقة الواردة تاريخ ورود الوثيقة مكان ورود الوثيقة اسم المشتكى اسم المشتكى عليه نوع الجرم رقم القرار تاريخ القرار اسم القاضي خلاصة الحكم حالة الحكم تاريخ الاعتراض تاريخ الاستئناف حالة القضية ملاحظات سنة الدعوى
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن اسم المشتكى اسم المشتكى عليه	رقم هوية المواطن اسم المشتكى اسم المشتكى عليه	رقم هوية المواطن اسم المشتكى اسم المشتكى	رقم هوية المواطن اسم المشتكى عليه الرقم الوظيفي القاضي اسم القاضي	اسم المشتكى اسم المشتكى عليه الرقم الوظيفي القاضي اسم القاضي

نوع الدعوى	الرقم الوظيفي القاضي اسم القاضي	الرقم الوظيفي القاضي اسم القاضي	الرقم الوظيفي القاضي اسم القاضي	الرقم الوظيفي القاضي اسم القاضي	سجل الموظفين
رقم القرار خلاصة القرار تاريخ صدور القرار رقم الدعوى سنة الدعوى	رقم القرار خلاصة القرار تاريخ صدور القرار رقم الدعوى سنة الدعوى	رقم القرار خلاصة القرار تاريخ صدور القرار رقم الدعوى سنة الدعوى	رقم القرار خلاصة القرار تاريخ صدور القرار رقم الدعوى سنة الدعوى	رقم الوثيقة الواردة تاريخ ورود الوثيقة مكان ورود الوثيقة	سجل القرارات
رقم الوثيقة الواردة تاريخ ورود الوثيقة مكان ورود الوثيقة رقم الدعوى سنة الدعوى	رقم الوثيقة الواردة تاريخ ورود الوثيقة مكان ورود الوثيقة رقم الدعوى سنة الدعوى	رقم الوثيقة الواردة تاريخ ورود الوثيقة مكان ورود الوثيقة رقم الدعوى سنة الدعوى	رقم الوثيقة الواردة تاريخ ورود الوثيقة مكان ورود الوثيقة رقم الدعوى سنة الدعوى		الأوراق الوثائق الواردة

الجدول . . . تطبيع دفتر قيد الدعاوي الجزائرية

تطبيع سجل علم وخبر تبليغ إعلام جزائي (criminal_information_archive_co_7)

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
سجل علم وخبر تبليغ إعلام جزائي	رقم الإعلام (التبليغ) ريخ كتابة الإعلام تاريخ تبليغ الإعلام خلاصة التبليغ رقم الدعوى سنة الدعوى رقم هوية المواطن الرقم الوظيفي للموظف كيفية التبليغ	رقم الإعلام (التبليغ) تاريخ كتابة الإعلام تاريخ تبليغ الإعلام خلاصة التبليغ رقم الدعوى سنة الدعوى رقم هوية المواطن الرقم الوظيفي للموظف كيفية التبليغ	رقم الإعلام (التبليغ) تاريخ كتابة الإعلام تاريخ تبليغ الإعلام خلاصة التبليغ رقم الدعوى سنة الدعوى رقم هوية المواطن الرقم الوظيفي للموظف ية التبليغ	رقم الإعلام (التبليغ) تاريخ كتابة الإعلام تاريخ تبليغ الإعلام كيفية التبليغ خلاصة التبليغ رقم الدعوى رقم هوية الموظف رقم هوية المواطن اسم المدعى اسم المحضر المبلغ اسم رئيس الكتبة	رقم الدعوى اسم المدعى اسم المبلغ رقم الإعلام (التبليغ) تاريخ كتابة الإعلام اسم المحضر المبلغ تاريخ تبليغ الإعلام كيفية التبليغ خلاصة التبليغ اسم رئيس الكتبة
سجل الموظفين	الرقم الوظيفي للمدعى اسم المدعى	رقم الوظيفي للمدعى اسم المدعى	الرقم الوظيفي للموظف اسم المدعى اسم المحضر المبلغ	اسم المدعى اسم المحضر المبلغ اسم رئيس الكتبة	اسم المدعى اسم المحضر المبلغ اسم رئيس الكتبة اسم المبلغ
سجل الموظفين	الرقم الوظيفي للمحضر اسم المحضر المبلغ	الرقم الوظيفي للمحضر اسم المحضر المبلغ	اسم رئيس الكتبة	اسم رئيس الكتبة	اسم المبلغ
سجل الموظفين	الرقم الوظيفي للرئيس اسم رئيس الـ	الرقم الوظيفي للرئيس اسم رئيس الكتبة	رقم هوية المواطن اسم المبلغ	اسم رئيس الكتبة	

سجل المواطنين	رقم هوية المواطن اسم المبلغ	رقم هوية المواطن اسم المبلغ			
---------------	--------------------------------	--------------------------------	--	--	--

الجدول تطبيع سجل الإعلام والتبليغ الجزائري

تطبيع سجل القرارات (decision_archive_co_5)

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
سجل القرارات	رقم القرار نوع الجرم مدة الحكم الرسوم رقم الدعوى المادة القانونية خلاصة القرار النفقات سنة الدعوى تاريخ التوقيف للمتهم تاريخ القبض على المتهم	رقم القرار نوع الجرم مدة الحكم الرسوم رقم الدعوى المادة القانونية خلاصة القرار النفقات سنة الدعوى تاريخ التوقيف للمتهم تاريخ القبض على المتهم	رقم الدعوى نوع الجرم مدة الحكم الرسوم تاريخ التوقيف للمتهم تاريخ القبض على المتهم رقم القرار المادة القانونية خلاصة القرار النفقات سنة الدعوى	رقم القرار رقم الدعوى نوع الجرم المادة القانونية مدة الحكم الرسوم النفقات تاريخ الحكم خلاصة القرار سنة الدعوى تاريخ التوقيف للمتهم تاريخ القبض على المتهم	رقم الدعوى رقم القرار اسم المشتكى اسم المشتكى عليه نوع الجرم المادة القانونية مدة الحكم الرسوم النفقات تاريخ الحكم خلاصة القرار سنة الدعوى تاريخ التوقيف للمتهم تاريخ القبض على المتهم تاريخ التوقيف للمتهم تاريخ القبض على المتهم سنة الدعوى تاريخ التوقيف للمتهم تاريخ القبض على المتهم
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن اسم المشتكى اسم المشتكى عليه	رقم هوية المواطن اسم المشتكى اسم المشتكى عليه	رقم هوية المواطن اسم المشتكى اسم المشتكى عليه	رقم هوية المواطن اسم المشتكى اسم المشتكى عليه اسم الم	تاريخ التوقيف للمتهم تاريخ القبض على المتهم

الجدول . . . تطبيع سجل القرارات

تطبيع دفتر لقيد الأحكام الجزائية الواردة السنوية (executive_lawsuit_archive_co_9)

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
سجل قيد الأحكام الجزائية الواردة	رقم متسلسل القضية تاريخ الورود رقم الإعلام تاريخ الإعلام اسم المحكمة ملاحظات رقم هوية المواطن سنة الدعوى	رقم متسلسل القضية تاريخ الورود رقم الإعلام تاريخ الإعلام اسم المحكمة ملاحظات رقم هوية المواطن سنة الدعوى	رقم متسلسل القضية تاريخ الورود رقم الإعلام تاريخ الإعلام اسم المحكمة ملاحظات رقم هوية المواطن سنة الدعوى	رقم متسلسل القضية تاريخ الورود رقم الإعلام تاريخ الإعلام اسم المحكمة نوع الجريمة خلاصة الحكم والقرار ملاحظات كيفية التنفيذ والإجراءات	رقم متسلسل القضية تاريخ الورود رقم الإعلام تاريخ الإعلام اسم المحكمة نوع الجريمة اسم المشتكي اسم المحكوم عليه خلاصة الحكم والقرار تاريخ التوقيف تاريخ القبض عليه كيفية التنفيذ والإجراءات ملاحظات
سجل القرارات	رقم القرار الرسوم الغرامة التضمينات رقم متسلسل القضية تاريخ التوقيف تاريخ القبض عليه سنة الدعوى نوع الجريمة	رقم القرار الرسوم الغرامة التضمينات رقم متسلسل القضية تاريخ التوقيف تاريخ القبض عليه سنة الدعوى نوع الجريمة	رقم القرار الرسوم الغرامة التضمينات رقم متسلسل القضية تاريخ التوقيف تاريخ القبض عليه سنة الدعوى نوع الجريمة	رقم هوية المواطن اسم المشتكي اسم المحكوم عليه	

سجل المواطنين	<u>رقم هوية المواطن</u> اسم المشتكى اسم المحكوم عليه	<u>رقم هوية المواطن</u> اسم المشتكى اسم المحكوم عليه	<u>رقم هوية المواطن</u> اسم المشتكى اسم المحكوم عليه		
---------------	--	--	--	--	--

الجدول . . . تطبيع نقتل لقيد الأحكام الجزائية الواردة السنوية

تطبيع طلب بمدة المحكومية (Judgement_Period_Form)

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
سجل القرارات	رقم القرار مدة المحكومية تاريخ بدء المحكومية الرسوم المحكوم بها نوع الجرم المادة القانونية رقم هوية المواطن الرقم الوظيفي للموظف رقم الدعوى سنة الدعوى	رقم القرار مدة المحكومية تاريخ بدء المحكومية الرسوم المحكوم بها نوع الجرم المادة القانونية رقم هوية المواطن الرقم الوظيفي للموظف رقم الدعوى سنة الدعوى	رقم القرار مدة المحكومية تاريخ بدء المحكومية الرسوم المحكوم بها نوع الجرم المادة القانونية رقم هوية المواطن الرقم الوظيفي للموظف رقم الدعوى سنة الدعوى	رقم القرار مدة المحكومية تاريخ بدء المحكومية الرسوم المحكوم بها نوع الجرم المادة القانونية رقم الدعوى سنة الدعوى رقم هوية المواطن اسم المحكوم عليه	رقم الدعوى نوع الدعوى اسم المحكوم عليه شهرة المحكوم عليه محل الإقامة الصنعة العلامة الفارقة مدة المحكومية تاريخ بدء المحكومية الرسوم المحكوم بها نوع الجرم المادة القانونية توقيع الموظف رقم القرار
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن اسم المحكوم عليه اسم الشهرة محل الإقامة الصنعة العلامة الفارقة	رقم هوية المواطن اسم المحكوم عليه اسم الشهرة محل الإقامة الصنعة العلامة الفارقة	رقم هوية المواطن اسم المحكوم عليه اسم الشهرة محل الإقامة الصنعة العلامة الفارقة	اسم الشهرة محل الإقامة الصنعة العلامة الفارقة الرقم الوظيفي للموظف اسم الموظف	

التوقيع	<u>الرقم الوظيفي للموظف</u> اسم الموظف <u>التوقيع</u>	<u>الرقم الوظيفي للموظف</u> اسم الموظف <u>التوقيع</u>	<u>الرقم الوظيفي للموظف</u> اسم الموظف <u>التوقيع</u>	سجل الموظفين
---------	---	---	---	--------------

الجدول . . . تطبيع طلب بمدة المحكومية

تطبيع طلب استرداد مذكرة المحكومية (judgement_recovery_notebook_archive_co_11)

<u>العلاقات الناتجة</u>	<u>الشكل الثالث للتطبيع</u>	<u>الشكل الثاني للتطبيع</u>	<u>الشكل الأول للتطبيع</u>	<u>البيانات غير مطبوعة</u>	<u>البيانات</u>
سجل مذكرة المحكومية	<u>رقم مذكرة المحكومية</u> رقم وصل الدفع رقم هوية المواطن ملاحظات المحكمة	<u>رقم مذكرة المحكومية</u> رقم وصل الدفع رقم هوية المواطن ملاحظات المحكمة	<u>رقم مذكرة المحكومية</u> رقم وصل الدفع رقم هوية المواطن ملاحظات المحكمة	<u>رقم مذكرة المحكومية</u> رقم وصل الدفع ملاحظات المحكمة <u>رقم هوية المواطن</u>	<u>رقم مذكرة المحكومية</u> اسم المحكوم عليه مكان الإقامة تاريخ الإعلام رقم وصل الدفع ملاحظات المحكمة
جل المواطنين	<u>رقم هوية المواطن</u> اسم المحكوم عليه <u>مكان الإقامة</u>	<u>رقم هوية المواطن</u> اسم المحكوم عليه <u>مكان الإقامة</u>	<u>رقم هوية المواطن</u> اسم المحكوم عليه <u>مكان الإقامة</u>	اسم المحكوم عليه مكان الإقامة	

الجدول . . . تطبيع طلب استرداد مذكرة المحكومية

قسم إدارة البيانات (Data Management)

تطبيع النظام (Normalization System)

إدارة البيانات

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
الجداول	رقم الجدول اسم الجدول	رقم الجدول اسم الجدول	رقم الجدول اسم الجدول	رقم الجدول اسم الجدول	رقم الجدول اسم الجدول رقم القسم
الأقسام	رقم القسم اسم القسم	رقم القسم اسم القسم	رقم القسم اسم القسم	رقم القسم اسم القسم	اسم القسم رقم الموظف اسم الموظف
الموظفين	رقم الموظف اسم الموظف كلمة المرور	رقم الموظف اسم الموظف كلمة المرور	رقم الموظف اسم الموظف كلمة المرور	رقم الموظف اسم الموظف كلمة المرور	كلمة المرور رقم هوية المواطن اسم المواطن كلمة المرور
المواطنين	رقم هوية المواطن اسم المواطن كلمة المرور	رقم هوية المواطن اسم المواطن كلمة المرور	رقم هوية المواطن اسم المواطن كلمة المرور	رقم هوية المواطن اسم المواطن كلمة المرور	رقم الصلاحية الصلاحية
الصلاحيات	رقم الصلاحية الصلاحية	رقم الصلاحية الصلاحية	رقم الصلاحية الصلاحية	رقم الصلاحية الصلاحية	رقم الصلاحية الصلاحية

الموظفين

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
الموظفين	رقم الموظف	رقم الموظف	رقم الموظف	رقم الموظف	رقم الموظف
	رقم هوية الموظف	رقم هوية الموظف	رقم هوية الموظف	رقم هوية الموظف	رقم هوية الموظف
	الاسم الأول	الاسم الأول	الاسم الأول	الاسم الأول	الاسم
	اسم الأب	اسم الأب	اسم الأب	اسم الأب	العنوان
	اسم الجد	اسم الجد	اسم الجد	اسم الجد	العنوان البريدي
	اسم العائلة	اسم العائلة	اسم العائلة	اسم العائلة	تاريخ الميلاد
	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	اسم المستخدم
	العنوان البريدي	العنوان البريدي	العنوان البريدي	العنوان البريدي	كلمة المرور
	تاريخ الميلاد	تاريخ الميلاد	تاريخ الميلاد	تاريخ الميلاد	رقم الدائرة
	اسم المستخدم	اسم المستخدم	اسم المستخدم	اسم المستخدم	اسم الدائرة
	كلمة المرور	كلمة المرور	كلمة المرور	كلمة المرور	رقم المهنة
	رقم الدائرة	رقم الدائرة	رقم الدائرة	رقم الدائرة	اسم المهنة
	رقم المهنة	اسم الدائرة	اسم الدائرة	اسم الدائرة	الصورة
	اسم المهنة	رقم المهنة	رقم المهنة	رقم المهنة	تاريخ التوظيف
	الصورة	اسم المهنة	اسم المهنة	اسم المهنة	رقم الهاتف
	تاريخ التوظيف	الصورة	الصورة	الصورة	رقم الجوال
	رقم الهاتف	تاريخ التوظيف	تاريخ التوظيف	تاريخ التوظيف	الراتب
	رقم الجوال	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف	
	الراتب	رقم الجوال	رقم الجوال	رقم الجوال	
		الراتب	الراتب	الراتب	

الدوائر	رقم الدائرة اسم الدائرة			
المهن	رقم المهنة اسم المهنة			

المواطنين

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
المواطنين	رقم هوية المواطن الاسم الأول اسم الأب اسم الجد اسم العائلة العنوان العنوان البريدي تاريخ الميلاد اسم المستخدم كلمة المرور الصورة رقم الهاتف اسم الشهرة	رقم هوية المواطن الاسم الأول اسم الأب اسم الجد اسم العائلة العنوان العنوان البريدي تاريخ الميلاد اسم المستخدم كلمة المرور الصورة رقم الهاتف اسم الشهرة	رقم هوية المواطن الاسم الأول اسم الأب اسم الجد اسم العائلة العنوان العنوان البريدي تاريخ الميلاد اسم المستخدم كلمة المرور الصورة رقم الهاتف اسم الشهرة	رقم هوية المواطن الاسم الأول اسم الأب اسم الجد اسم العائلة العنوان العنوان البريدي تاريخ الميلاد اسم المستخدم كلمة المرور الصورة رقم الهاتف اسم الشهرة	رقم هوية المواطن الاسم العنوان العنوان البريدي تاريخ الميلاد اسم المستخدم كلمة المرور الصورة رقم الهاتف اسم الشهرة

قسم الهندسة (Engineering Department)

تطبيع النظام (Normalization)

طلب مصادقة مخطط مساحة

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
سجل المواطنين	المستدعي	المستدعي	المستدعي	المستدعي	المستدعي
	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف
	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	رقم القطعة
				رقم القطعة	رقم الحوض
سجل المناطق	رقم المنطقة	رقم القطعة	رقم القطعة	رقم الحوض	مرفق
	رقم القطعة	رقم الحوض	رقم الحوض	مرفق	مرفق
	رقم الحوض	مرفق	مرفق	مرفق	مرفق
		مرفق	مرفق	مرفق	
سجل المرفقات	رقم المرفق				
	مرفق				
	مرفق				

الجدول تطبيع طلب مصادقة مخطط مساحة

مخطط دليل موقع . . .

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
سجل دليل الموقع	طبيعة البناء				
	التاريخ	رقم مهندس المدينة	رقم مهندس المدينة	تاريخ	التاريخ
	الدليل	رقم طبيب الصحة	رقم طبيب الصحة	رقم مهندس المدينة	
		رقم رئيس البلدية	رقم رئيس البلدية	رقم طبيب الصحة	
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن	الدليل	الدليل	رقم رئيس البلدية	
	رقم مهندس المدينة			الدليل	
	رقم طبيب الصحة				
	رقم رئيس البلدية				
		طبيعة البناء	طبيعة البناء		النسبة المؤية
		التاريخ	التاريخ		
	النسبة المؤية				طبيعة البناء
		النسبة المؤية	النسبة المؤية	النسبة المؤية	
					التاريخ
					رقم مهندس المدينة
					رقم طبيب الصحة
					رقم رئيس البلدية
				طبيعة البناء	الدليل

الجدول . . . تطبيع دليل مخطط موقع

سجل طلبات

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	الشكل الأول للتطبيق	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	تاريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم الرخصة
				سبب التأجيل أو الإيقاف	تاريخ تقديم الرخصة
	سبب التأجيل أو الإيقاف	سبب التأجيل أو الإيقاف	سبب التأجيل أو الإيقاف	تاريخ الإغلاق	تاريخ المراجعة
	تاريخ الإغلاق	تاريخ الإغلاق	تاريخ الإغلاق	التوقيع	تاريخ المراجعة
	التوقيع	التوقيع	التوقيع	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة
			تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	سبب التأجيل أو الإيقاف
			تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ الإغلاق
					التوقيع
	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة			
	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة			
سجل الموظفين					

سجل رخص الاعمار الصادرة . . .

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	الشكل الأول للتطبيق	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	_____		_____	_____	
	تاريخ الطلب		تاريخ الطلب	تاريخ الطلب	تاريخ الطلب
	_____		_____	_____	
	تاريخ الرخصة		تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة
					تاريخ الرخصة
لفواتير			تاريخ الوصل	تاريخ الوصل	
					تاريخ الوصل
	تاريخ الوصل		_____		

سجل المواطنين	رقم هوية المواطن		_____		
	_____		_____		

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	رقم القسيمة		رقم القسيمة	رقم القسيمة	التاريخ
	ضريبة الأملاك		ضريبة الأملاك		
	رخص المهن		رخص المهن		رقم القسيمة
	ضريبة المعارف		ضريبة المعارف	ضريبة الأملاك	
	إيجارات البلدية		إيجارات البلدية	رخص المهن	
				ضريبة المع	ضريبة الأملاك
	رسوم النفايات		رسوم النفايات	إيجارات البلدية	رخص المهن
	محكمة البلدية		محكمة البلدية		ضريبة المعارف
	رخص الأبنية		رخص الأبنية	رسوم النفايات	إيجارات البلدية
	أية ديون أخرى		أية ديون أخرى	محكمة البلدية	
	فواتير مياه		فواتير مياه	رخص الأبنية	رسوم النفايات
				أية ديون أخرى	محكمة البلدية
				فواتير مياه	رخص الأبنية
					أية ديون أخرى
				التاريخ	فواتير مياه
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن		رقم هوية المواطن		

كشف رخص الأبنية الشهري . . .

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	الشكل الأول للتطبيق	البيانات غير مطبوعة	البيانات
				الشهر	الشهر
	تاريخ صدور الرخصة		تاريخ صدور الرخصة		
				تاريخ صدور الرخصة	تاريخ صدور الرخصة
سجل الجداول التنظيمية					
				رقم هوية المواطن	
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن				
			رقم هوية المواطن		

جدول المعلومات التنظيمية

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	الشكل الأول للتطبيق	البيانات غير مطبوعة	البيانات
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	
	رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص	
	تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع	
	رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة	
جداول المعلومات التنظيمية	_____	_____	_____	_____	تاريخ الإعداد
					تاريخ التصديق
	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	مئوية	
	النسبة الطبقية	النسبة الطبقية	النسبة الطبقية	النسبة الطبقية	
					النسبة المئوية
					النسبة الطبقية
	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	
					الحد الأدنى للواجهة الأمامية
					رقم رئيس قسم الترخيص
					تاريخ التوقيع
					رقم مدير دائرة الهندسة
					تاريخ الإعداد
					تاريخ التصديق

إخطار التنفيذ في قسم التفتيش

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	الشكل الأول للتطبيق	البيانات غير مطبوعة	البيانات
إخطار تنفيذي	_____		_____	_____	المتعهد
	المهلة		المهلة		
	_____		_____	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة
				المهلة	المهلة
				رقم هوية المواطن	توقيع المفتش
	تاريخ الرخصة		تاريخ الرخصة	المتعهد	توقيع المبلغ له
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن		رقم هوية المواطن	توقيع المبلغ له	توقيع الشاهد
				توقيع الشاهد	
	المتعهد		المتعهد		
	توقيع المبلغ له		توقيع المبلغ له		
	توقيع الشاهد		توقيع الشاهد		
				توقيع المفتش	
سجل الموظفين	_____		_____		
	توقيع المفتش		توقيع المفتش		

تقرير المشاهدات

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	الشكل الأول للتطبيق	البيانات غير مطبوعة	البيانات
تقرير المشاهدات	رقم التقرير	رقم التقرير	رقم التقرير	رقم التقرير	التاريخ
	وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء ا	وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة
	المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها
	التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية
	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ
					توقيع مفتش الأبنية
					ملاحظات رئيس قسم الترخيص
				توقيع مفتش الأبنية	تاريخ الملاحظة
سجل الموظفين				ملاحظات رئيس قسم الترخيص	توصيات مدير دائرة الهندسة
	توقيع مفتش الأبنية	توقيع مفتش الأبنية	توقيع مفتش الأبنية	تاريخ الملاحظة	
	ملاحظات رئيس قسم الترخيص	ملاحظات رئيس قسم الترخيص	ملاحظات رئيس قسم الترخيص	توصيات مدير دائرة الهندسة	
	تاريخ الملاحظة	تاريخ الملاحظة	تاريخ الملاحظة		
	توصيات مدير دائرة الهندسة	توصيات مدير دائرة الهندسة	توصيات مدير دائرة الهندسة		

. . . لائحة الشكوى

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	_____		_____	_____	يخ
	التهمة		التهمة	التهمة	المشتكى عليه
	تاريخ المخالفة		تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة	التهمة
	تاريخ توجيه		تاريخ توجيه الاخطار		تاريخ المخالفة
				تاريخ توجيه الاخطار	
				شاهد	
				شاهد	تاريخ توجيه الاخطار
	_____		_____	رقم هوية المواطن	شاهد
				المشتكى عليه	شاهد
سجل المواطنين					
	رقم هوية المواطن		رقم هوية المواطن		
	المشتكى عليه		عليه		

. . . ملخص مراقبة الأبنية

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثانى للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبعة	البيانات
اخطار تنفيذ					
	وصف طبيعة المخالفة		وصف طبيعة المخالفة	وصف طبيعة المخالفة	وصف طبيعة المخالفة
	رقم هوية المواطن		رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	

... خطة تفتيش

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
ل خطط التفتيش				تاريخ الزيارة الاولى	تاريخ الزيارة الاول
	تاريخ الزيارة الاولى	تاريخ الزيارة الاولى	تاريخ الزيارة الاولى	تاريخ الزيارة الثاني	تاريخ الزيارة الثاني
	تاريخ الزيارة الثانية	تاريخ الزيارة الثانية	تاريخ الزيارة الثانية		
سجل الموظفين					

. . . رخصة اعمار

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	_____	_____	_____	_____	
	تاريخ اصدار الرخصة	_____			
				مطالب مهندس المدينة	مطالب مهندس المدينة
				مطالب طبيب الصحة	مطالب طبيب الصحة
	مطالب مهندس المدينة	مطالب مهندس المدينة	مطالب مهندس المدينة		
	مطالب طبيب الصحة	مطالب طبيب الصحة	مطالب طبيب الصحة		
				نوع القياس	
				الكمية	نوع القياس
	نوع القياس	نوع القياس	نوع القياس		الكمية
	الكمية	الكمية	الكمية	تاريخ إصدار الرخصة	تاريخ إصدار الرخصة
		تاريخ إصدار الرخصة	تاريخ إ		
				رقم هوية صاحب الرخصة	
<u>رقم هوية صاحب</u>	<u>رقم هوية صاحب</u>	<u>رقم هوية صاحب</u>	<u>رقم هوية صاحب الرخصة</u>		
_____	_____	_____			

طلب رخصة

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	_____	_____	_____	_____	
	النسبة المؤية	النسبة المؤية	النسبة المؤية	النسبة المؤية	
	نوع المواد المراد استخدامها	نوع المواد المراد استخدامها	نوع المواد المراد استخدامها	نوع المواد المراد استخدامها	
				اثبات ملكية	
				التاريخ	
	تأمين	تأمين	تأمين	وثيقة	
				وثيقة	
				وثيقة	النسبة المؤية
	التجاوز على النسبة المؤية الطابقية	التجاوز على النسبة المؤية الطابقية	التجاوز على النسبة المؤية الطابقية	وثيقة	
	التجاوز على النسبة المؤية	التجاوز على النسبة المؤية	التجاوز على النسبة المؤية	وثيقة	نوع المواد المراد استخدامها
				مطالعات مهندس المدينة	
	التجاوز على النسبة المؤية	التجاوز على النسبة المؤية	التجاوز على النسبة المؤية	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية	
					المهندس المصمم
	تأمين	تأمين	تأمين	تأمين	اثبات ملكية
					التاريخ
					وثيقة
					وثيقة
					تأمين
	تاريخ استلام الطلب	تاريخ استلام الطلب	تاريخ استلام الطلب		
	تاريخ الموافقة	تاريخ الموافقة	تاريخ الموافقة		

	تاريخ ابتداء العمل	تاريخ ابتداء العمل	تاريخ ابتداء العمل		
	التصديق النهائي	التصديق النهائي	التصديق النهائي		
فواتير الدفع					
	التاريخ	التاريخ	التاريخ		

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
سجل إثباتات الملكية	م اثبات الملكية	رقم اثبات الملكية	رقم اثبات الملكية		وثيقة
	اثبات ملكية	اثبات ملكية	اثبات ملكية		وثيقة
	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التجاوز على النسبة المؤوية الطابقية	وثيقة
				التجاوز على النسبة المؤوية	
	رقم الوثيقة	رقم الوثيقة	رقم الوثيقة		مطالعات مهندس المدينة
	وثيقة	وثيقة	وثيقة		ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية
	وثيقة	وثيقة	وثيقة	التجاوز على النسبة المؤوية	
	وثيقة	وثيقة	وثيقة		التاريخ
	وثيقة	وثيقة	وثيقة	تأمين	
	وثيقة	وثيقة	وثيقة		
					تاريخ التسجيل
	مطالعات مهندس المدينة	مطالعات مهندس المدينة	مطالعات مهندس المدينة		
	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية		
					التاريخ
					توقيع امين الصندوق
	ملاحظات وتعديلات	ملاحظات وتعديلات	ملاحظات وتعديلات	تاريخ استلام الطلب	
				تاريخ الموافقة	
				تاريخ ابتداء العمل	
				تاريخ الانتهاء	التجاوز على النسبة المؤوية الطابقية
				ملاحظات وتعديلات	التجاوز على النسبة المؤوية
				التصديق النهائي	

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
					التجاوز على النسبة المؤية
	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	تأمين
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	
	اسم المهندس المصمم	اسم المهندس المصمم	اسم المهندس المصمم	المهندس المصمم	
					رئيس قسم التنظيم
					التاريخ
سجل الموظفين					
	اسم رئيس قسم التنظيم	اسم رئيس قسم التنظيم	اسم رئيس قسم التنظيم	رئيس قسم التنظيم	التاريخ
	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التوقيع
					المدير المالي
	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	امين الصندوق
				التوقيع	
	اسم المدير المالي	اسم المدير المالي	اسم المدير المالي	المدير المالي	التاريخ
	اسم أمين الصندوق	اسم أمين الصندوق	اسم أمين الصندوق	امين الصندوق	
				توقيع امين الصندوق	تاريخ استلام الطلب
					تاريخ الموافقة
					تاريخ ابتدا
					تاريخ الانتهاء من البناء
					ملاحظات وتعديلات
					التصديق النهائي

قسم الهندسة (Engineering Department)

تطبيع النظام (Normalization)

طلب مصادقة مخطط مساحة

العلاقات الناتجة	الشكل الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
سجل المواطنين	المستدعي	المستدعي	المستدعي	المستدعي	المستدعي
	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف
	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	رقم القطعة
				رقم القطعة	رقم الحوض
سجل المناطق	رقم المنطقة	رقم القطعة	رقم القطعة	رقم الحوض	مرفق
	رقم القطعة	رقم الحوض	رقم الحوض	مرفق	مرفق
	رقم الحوض	مرفق	مرفق	مرفق	مرفق
		مرفق	مرفق	مرفق	
سجل المرفقات	رقم المرفق				
	مرفق				
	مرفق				

الجدول تطبيع طلب مصادقة مخطط مساحة

مخطط دليل موقع . . .

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	ثالث للتطبيق	سجل دليل الموقع
				طبيعة البناء	
التاريخ	تاريخ	رقم مهندس المدينة	رقم مهندس المدينة	التاريخ	
	رقم مهندس المدينة	رقم طبيب الصحة	رقم طبيب الصحة	الدليل	
	رقم طبيب الصحة	رقم رئيس البلدية	رقم رئيس البلدية		
	رقم رئيس البلدية	الدليل	الدليل	رقم هوية المواطن	سجل المواطنين
				رقم مهندس المدينة	
				رقم طبيب الصحة	
				رقم رئيس البلدية	
النسبة المؤية		طبيعة البناء	طبيعة البناء		
		التاريخ	التاريخ		
طبيعة البناء				النسبة المؤية	
	النسبة المؤية	النسبة المؤية	النسبة المؤية		
التاريخ					
رقم مهندس المدينة					
رقم طبيب الصحة					
رقم رئيس البلدية					
الدليل	طبيعة البناء				

الجدول . . . تطبيق دليل مخطط موقع

سجل رخص الأعمار الصادرة . . .

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	للتطبيع
تاريخ الطلب	تاريخ الطلب	تاريخ الطل	تاريخ الطلب	تاريخ الطلب
تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	تاريخ	تاريخ الرخصة
تاريخ الرخصة				
تاريخ الوصل	تاريخ الوصل	تاريخ الوصل	تاريخ الوصل	سجل الفواتير
تاريخ الوصل				
			تاريخ	
				سجل المواطنين
				رقم هوية المواطن

الجدول . . . تطبيع سجل رخص الأعمار الصادرة

	ثالث للتطبيع		الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
--	--------------	--	---------------------	---------------------	----------

براءة ذمة . . .

		التطبيع			
	رقم القسيمة		رقم القسيمة	رقم القسيمة	التاريخ
	ضريبة الأملاك		ضريبة الأملاك		
	رخص المهن		رخص المهن		رقم القسيمة
	ضريبة المعارف		ضريبة المعارف	ضريبة الأملاك	
	إيجارات البلدية		إيجارات البلدية	رخص المهن	
				ضريبة المعارف	ضريبة الأملاك
	رسوم النفايات		رسوم النفايات	إيجارات البلدية	رخص المهن
	محكمة البلدية		محكمة البلدية		ضريبة المعارف
	رخص الأبنية		رخص الأبنية	رسوم النفايات	إيجارات البلدية
	أية ديون أخرى		أية ديون أخرى	محكمة البلدية	
	فواتير مياه		فواتير مياه	رخص الأبنية	لنفايات
				أية ديون أخرى	محكمة البلدية
				فواتير مياه	رخص الأبنية
					أية ديون أخرى
				التاريخ	فواتير مياه
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن		هوية المواطن		

الجدول . . . تطبيع براءة الذمة

. . . كشف رخص الأبنية الشهري

	ثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
--	--------------	----------------------	---------------------	---------------------	----------

	ثالث للتطبيع	للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
				الشهر	الشهر
	تاريخ صدور الرخصة		تاريخ صدور الرخصة		
				تاريخ صدور الرخصة	تاريخ صدور الرخصة
لتنظيمية					
				رقم هوية المواطن	
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن				
			رقم هوية المواطن		

الجدول . . . تطبيع كشف رخص الأبنية الشهري

رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	سجل المواطنين
رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص	
تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع	
رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة	
					تاريخ الإعداد
					تاريخ التصديق
النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية
النسبة الطابقيّة	النسبة الطابقيّة	النسبة الطابقيّة	النسبة الطابقيّة	النسبة الطابقيّة	النسبة الطابقيّة
					النسبة المئوية
					النسبة الطابقيّة
الحد الأدنى للواجهة الأمامية	للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	
					الحد الأدنى للواجهة الأمامية
					رقم رئيس قسم الترخيص
					تاريخ التوقيع
					رقم مدير دائرة الهندسة
					تاريخ الإعداد
					تاريخ التصديق

... جدول المعلومات التنظيمية

الجدول . . . تطبيع جدول التعليمات التنظيمية

... . كتاب قرار اللجنة المحلية للأبنية و التنظيم

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	سجل الكتب الرسمية
رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	
تاريخ انعقاد الجلسة	تاريخ انعقاد الجلسة	تاريخ انعقاد الجلسة	تاريخ انعقاد الجلسة	
رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	
رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	سحل المواطنين

الجدول

... . تطبيع كتاب قرار اللجنة المحلية للأبنية و التنظيم

. . . . الكتب الرسمية

	الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
الرسمية	_____		_____	_____	الجهة المرسل إليها
	التاريخ		التاريخ	رقم القسيمة	رقم القسيمة
	رقم القسيمة		رقم القسيمة		
				رئيس البلدية	رئيس البلدية
	_____		_____	التاريخ	التاريخ
				رقم هوية المواطن	
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن		رقم هوية المواطن		
	رئيس البلدية		رئيس البلدية		

الجدول تطبيع الكتب الرسمية

. . . إخطار التنفيذ في قسم التفتيش

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	ثالث للتطبيق	إخطار تنفيذي
المتعهد					
		المهلة	المهلة	المهلة	
تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة				
المهلة	المهلة				
المهلة					
	رقم هوية المواطن				
توقيع المفتش	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة		تاريخ الرخصة	
توقيع المبلغ له	المتعهد				
توقيع الشاهد	توقيع المبلغ له	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	سجل المواطنين
	توقيع الشاهد				
		المتعهد	المتعهد	المتعهد	
		توقيع المبلغ له	توقيع المبلغ له	توقيع المبلغ له	
		توقيع الشاهد	توقيع الشاهد	توقيع الشاهد	
	توقيع المفتش				
					سجل الموظفين
		توقيع المفتش	توقيع المفتش	توقيع المفتش	

الجدول . . . تطبيق إخطار التنفيذ في قسم التفتيش

. . . . تقرير المشاهدات

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع	تقرير المشاهدات
التاريخ	رقم التقرير	رقم التقرير	رقم التقرير	رقم التقرير	رقم التقرير
وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة
المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها
مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية
التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ
توقيع مفتش الأبنية					
ملاحظات رئيس قسم الترخيص					
تاريخ الملاحظة	توقيع مفتش الأبنية				
توصيات مدير دائرة الهندسة	ملاحظات رئيس قسم الترخيص				سجل الموظفين
	تاريخ الملاحظة	توقيع مفتش الأبنية	توقيع مفتش الأبنية	توقيع مفتش الأبنية	توقيع مفتش الأبنية
	توصيات مدير دائرة الهندسة	ملاحظات رئيس قسم الترخيص	ملاحظات رئيس قسم الترخيص	ملاحظات رئيس قسم الترخيص	ملاحظات رئيس قسم الترخيص
		تاريخ الملاحظة	تاريخ الملاحظة	تاريخ الملاحظة	تاريخ الملاحظة
		توصيات مدير دائرة الهندسة	توصيات مدير دائرة الهندسة	توصيات مدير دائرة الهندسة	توصيات مدير دائرة الهندسة

. . . . تطبيع تقرير المشاهدات الجدول

... حة الشكوى

البيانات	البيانات غير مطبعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	للتطبيع
التاريخ	التهمة	التهمة	التهمة	التهمة
المشتكى عليه	تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة
التهمة				
تاريخ المخالفة		تاريخ توجيه الاخطار	تاريخ توجيه	تاريخ توجيه
	تاريخ توجيه الاخطار			
	شاهد			
تاريخ توجيه ا	شاهد			
شاهد	رقم هوية المواطن			
شاهد	المشتكى عليه			
				سجل المواطنين
		رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن
		المشتكى عليه	المشتكى عليه	المشتكى عليه

الجدول ... تطبيع لائحة الشكوى

... ملخص مراقبة الأبنية

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
				اخطار تنفيذ
	وصف طبيعة المخالفة	وصف طبيعة المخالفة		وصف طبيعة المخالفة
وصف طبيعة المخالفة				
	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن		رقم هوية المواطن

الجدول ... تطبيع ملخص مراقبة الأبنية

... خطة تفتيش

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
	تاريخ الزيارة الأول			سجل خطط التفتيش
تاريخ الزيارة الأول	تاريخ الزيارة الثاني	تاريخ الزيارة الأولى	تاريخ الزيارة الأولى	تاريخ الزيارة الأولى
تاريخ الزيارة الثاني		تاريخ الزيارة الثانية	تاريخ الزيارة الثانية	تاريخ الزيارة الثانية
				سجل الموظفين

الجدول ... تطبيع خطة التفتيش

. . . رخصة أعمار

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
				تاريخ اصدار الرخصة
	مطالب مهندس المدينة مطالب طبيب الصحة			
مطالب مهندس المدينة مطالب طبيب الصحة		مطالب مهندس المدينة مطالب طبيب الصحة	مطالب مهندس المدينة مطالب طبيب الصحة	مطالب مهندس المدينة مطالب طبيب الصحة
	نوع القياس الكمية			
نوع القياس الكمية		نوع القياس الكمية	نوع القياس الكمية	نوع القياس الكمية
	تاريخ إصدار الرخصة			
تاريخ إصدار		تاريخ إصدار الرخصة	تاريخ إصدار الرخصة	تاريخ إصدار الرخصة
	رقم هوية صاحب الرخصة			
رقم هوية صاحب		رقم هوية صاحب	رقم هوية صاحب الرخصة	رقم هوية صاحب

الجدول . . . تطبيع رخصة الأعمار

	تاريخ ابتداء العمل	تاريخ ابتداء العمل	تاريخ ابتداء العمل		
	التصديق النهائي	التصديق النهائي	التصديق النهائي		
فواتير الدفع					
	التاريخ	التاريخ	التاريخ		

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
وثيقة		رقم اثبات الملكية	رقم اثبات الملكية	ثبات الملكية
وثيقة		اثبات ملكية	اثبات ملكية	اثبات ملكية
وثيقة	التجاوز على النسبة المؤوية الطابقية	التاريخ	التاريخ	التاريخ
	التجاوز على النسبة المؤوية			
مطالعات مهندس المدينة		رقم الوثيقة	رقم الوثيقة	رقم الوثيقة
ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية		وثيقة	وثيقة	وثيقة
	التجاوز على النسبة المؤوية	وثيقة	وثيقة	وثيقة
		وثيقة	وثيقة	وثيقة
التاريخ		وثيقة	وثيقة	وثيقة
	تأمين	وثيقة	وثيقة	وثيقة
تاريخ التسجيل				
		مطالعات مهندس المدينة	مطالعات مهندس المدينة	مطالعات مهندس المدينة
		ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية
التاريخ				
توقيع امين الصندوق				
	تاريخ استلام الطلب	ملاحظات وتعديلات	ملاحظات وتعديلات	ملاحظات وتعديلات
	تاريخ الموافقة			
	تاريخ ابتداء العمل			
	تاريخ الانتهاء من			
التجاوز على النسبة المؤوية الطابقية				
التجاوز على النسبة المؤوية	ملاحظات وتعديلات			
	التصديق النهائي			

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
التجاوز على النسبة المؤية				
تأمين	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ
رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن
المهندس المصمم	اسم المهندس المصمم	اسم المهندس المصمم	اسم المهندس المصمم	اسم المهندس المصمم
رئيس قسم التنظيم				
التاريخ				
التاريخ	يس قسم التنظيم	اسم رئيس قسم التنظيم	اسم رئيس قسم التنظيم	اسم رئيس قسم التنظيم
التوقيع	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ
المدير المالي	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ
امين الصندوق	التوقيع			
التاريخ	المدير المالي	اسم المدير المالي	اسم المدير المالي	اسم المدير المالي
	امين الصندوق	اسم أمين الصندوق	اسم أمين الصندوق	اسم أمين الصندوق
تاريخ استلام الطلب	توقيع امين الصندوق			
تاريخ الموافقة				
تاريخ ابتداء الع				
تاريخ الانتهاء من البناء				
ملاحظات وتعديلات				
التصديق النهائي				

الجدول . . . تطبيع طلب الرخصة

4.4 قسم النفايات

تطبيع النظام (Normalization System)

قائمة الحاويات

	البيانات	البيانات غير مطبعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
الحاويات	اسم المنطقة حجم الحاوية عدد الحاويات رقم مسؤول شعبة النفايات تاريخ الأعداد اسم الشارع	رقم الحاوية حجم الحاوية عدد الحاويات اسم الشارع رقم الشارع	رقم الحاوية حجم الحاوية عدد الحاويات رقم الشارع	رقم الحاوية حجم الحاوية عدد الحاويات رقم الشارع	رقم الحاوية حجم الحاوية عدد الحاويات رقم الشارع
X					
المناطق	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم الشارع اسم الشارع	رقم الشارع اسم الشارع	رقم الشارع اسم الشارع	رقم الشارع اسم الشارع
الموظفين	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات

. . . جمع النفايات آليا

	الثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
الشوارع	رقم الشارع اسم الشارع	رقم الشارع اسم الشارع	رقم الشارع اسم الشارع	رقم الشارع اسم الشارع نوع السيارة	اسم الشارع نوع السيارة رقم السيارة
السيارات	رقم السيارة نوع السيارة السنة	رقم السيارة نوع السيارة السنة	رقم السيارة نوع السيارة السنة	نوع السيارة السنة رقم السيارة	التكرار رقم مسؤول شعبة النفايات
الموظفين	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات اسم مسؤول شعبة النفايات	

طلب صيانة حاوية

	البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
التاريخ	رقم الطلب	رقم الطلب	رقم الطلب	رقم الطلب	رقم الطلب
الحاوية	رقم الحاوية	رقم الحاوية	رقم الحاوية	رقم الحاوية	رقم الحاوية
عدد الحاويات	رقم الشارع	رقم الشارع	رقم الشارع	رقم الشارع	رقم الشارع
الشارع	العطب ١	مجموع التكاليف	مجموع التكاليف	مجموع التكاليف	مجموع التكاليف
الإعطاب	العطب ٢	رقم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات	رقم مسؤول شعبة النفايات	توصيات مدير الصحة
نوع الإصلاح المطلوب	العطب ٣	توصيات مدير الصحة	توصيات مدير الصحة	توصيات مدير الصحة	تاريخ التوصيات
التكلفة	الأصلح ١	رقم مدير الصحة	رقم مدير الصحة	رقم مدير الصحة	
مجموع التكاليف	الأصلح ٢				
رقم مسؤول شعبة النفايات	الأصلح ٣				
توصيات مدير الصحة	التكلفة ١				
تاريخ التوصيات	التكلفة ٢				
رقم مدير الصحة	التكلفة ٣				
	مجموع التكاليف				
	رقم مسؤول شعبة النفايات				
	توصيات مدير الصحة				
	تاريخ التوصيات				
	رقم مدير الصحة				
سجل الطلبات					
X					
الأعطاب					
الموظفين					
الموظفين					

قسم الحرف والصناعات

تطبيع النظام (Normalization System)

طلب إغلاق حرفة

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
تاريخ تقديم الطلب رقم الهاتف	تاريخ تقديم الطلب رقم الهاتف	تاريخ تقديم الطلب	تاريخ تقديم الطلب تاريخ الصدور رقم هوية مقدم الطلب	تاريخ تقديم الطلب تاريخ موافقة المفتش تاريخ موافقة مسؤول الترخيص تاريخ موافقة مسؤول الترخيص صيات مدير الصحة موافقة مدير الصحة تاريخ موافقة مدير الصحة توصيات مدير البلدية موافقة مدير البلدية تاريخ موافقة مدير البلدية ملاحظات رئيس البلدية موافقة رئيس البلدية رقم الهوية تاريخ الإغلاق
تاريخ الصدور تاريخ التقديم رقم الهوية	تاريخ التقديم رقم الهاتف تاريخ الصدور رقم الهوية	تاريخ موافقة المفتش تاريخ موافقة مسؤول الترخيص تاريخ موافقة مسؤول الترخيص توصيات مدير الصحة تاريخ موافقة مسؤول الترخيص توصيات مدير الصحة موافقة مدير الصحة تاريخ موافقة مسؤول الترخيص توصيات مدير الصحة موافقة مدير الصحة تاريخ موافقة مدير الصحة توصيات مدير البلدي	تاريخ موافقة المفتش تاريخ موافقة مسؤول الترخيص تاريخ موافقة مسؤول الترخيص توصيات مدير الصحة تاريخ موافقة مدير الصحة توصيات مدير البلدية موافقة مدير البلدية تاريخ موافقة مدير البلدية ملاحظات رئيس البلدية	

	<p>_____</p> <p>تاريخ صدور الرخصة</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>رقم الهوية</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ الإغلاق</p> <p>رقم هوية مالك المحل</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>موافقة مدير البلدية</p> <p>تاريخ موافقة مدير البلدية</p> <p>ملاحظات رئيس البلدية</p> <p>موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ الإغلاق</p> <p>رقم هوية مالك المحل</p> <p>_____</p> <p><u>رقم هوية المواطن</u></p> <p>رقم الهاتف</p> <p>_____</p> <p><u>رقم هوية المواطن</u></p>	<p>موافقة مسؤول الترخيص</p> <p>تاريخ موافقة مسؤول الترخيص</p> <p>توصيات مدير الصحة</p> <p>موافقة مدير الصحة</p> <p>تاريخ موافقة مدير الصحة</p> <p>توصيات مدير البلدية</p> <p>موافقة مدير البلدية</p> <p>تاريخ موافقة مدير البلدية</p> <p>ملاحظات رئيس البلدية</p> <p>موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ موافقة رئيس البلدية</p> <p>_____</p> <p>تاريخ الإغلاق</p>	<p>موافقة مدير الصحة</p> <p>تاريخ موافقة مدير</p> <p>توصيات مدير البلدية</p> <p>موافقة مدير البلدية</p> <p>تاريخ موافقة مدير البلدية</p> <p>ملاحظات رئيس البلدية</p> <p>موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ موافقة رئيس البلدية</p> <p>تاريخ الإغلاق</p>
المواطنين	<p><u>رقم هوية المواطن</u></p> <p>رقم الهاتف</p>				
المواطنين	<p><u>رقم هوية المواطن</u></p>				

... كشف يومي بالمحلات التي تم الكشف عليها

	ثالث للتطبيع	للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
المواطنين	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	التاريخ	اليوم التاريخ
الكشف اليومي	التاريخ	التاريخ	التاريخ		
	رقم الهوية	رقم الهوية	رقم الهوية		
الموظفين					

4.3.1.3 سجل طلبات الحرف والصناعات

	ثالث للتطبيع	للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
المواطنين	تاريخ تقديم الطلب تاريخ الإغلاق رقم هوية المواطن	تاريخ تقديم الطلب تاريخ الإغلاق رقم هوية المواطن	تاريخ تقديم الطلب تاريخ الإغلا رقم هوية المواطن	تاريخ تقديم الطلب تاريخ الإغلاق _____	تاريخ تقديم الطلب تاريخ الإغلاق التوقيع
الموظفين	_____	_____	_____		

4.3.1.4 برنامج التفتد الدوري

	البيانات	البيانات غير مطبعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
	التاريخ من التاريخ إلى	التاريخ من التاريخ إلى	التاريخ من التاريخ إلى	التاريخ من التاريخ إلى	التاريخ م التاريخ إلى
	مسؤول الترخيص	مسؤول الترخيص	رقم مسؤول الترخيص مسؤول الترخيص	رقم مسؤول الترخيص مسؤول الترخيص	
الموظفين			رقم مسؤول الترخيص مسؤول الترخيص	رقم مسؤول الترخيص مسؤول الترخيص	
الموظفين			رقم مسؤول الترخيص		

4.3.1.5 الإخطارات

	ثالث للتطبيع	للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	لزمنية التاريخ	المدة الزمنية التاريخ رقم هوية الشخص رقم هوية المستلم رقم هوية المستلم	المدة الزمنية التاريخ رقم هوية الشخص رقم هوية المستلم رقم هوية المستلم	المدة الزمنية التاريخ الشاهد	المدة الزمنية اريخ الشاهد
		تاريخ الأغلاق	تاريخ الأغلاق	الشاهد	تاريخ الأغلاق
				تاريخ الأغلاق	
المواطنين	رقم هوية الشخص	رقم هوية الشخص	رقم هوية الشخص		
المواطنين	رقم هوية الشاهد الشاهد	رقم هوية الشاهد الشاهد	رقم هوية الشاهد الشاهد		
المواطنين	رقم هوية المستلم	رقم هوية المستلم	رقم هوية المستلم		

... طلب الرخصة

البيا	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
تاريخ صدور	تاريخ صدور	تاريخ صدور	تاريخ موافقة المفتش	تاريخ موافقة المفتش
رقم الهوية رقم الهاتف	رسوم الترخيص	رسوم الترخيص	تاريخ بداية تنفيذ الشروط	تاريخ بداية تنفيذ الشروط
	تاريخ موافقة المفتش	تاريخ موافقة المفتش	تاريخ أتمام تنفيذ الشروط	تاريخ أتمام تنفيذ الشروط
اسم شهرة المحل	تاريخ بداية تنفيذ الشروط	تاريخ بداية تنفيذ الشروط	ملاحظات طبيب الصحة	ملاحظات طبيب الصحة
عدد المستخدمين المستخدمين	تاريخ أتمام تنفيذ الشروط	تاريخ أتمام تنفيذ الشروط	تاريخ موافقة الطبيب	تاريخ موافقة الطبيب
	ملاحظات طبيب الص	ملاحظات طبيب الصحة	موافقة الطبيب	موافقة الطبيب
	تاريخ موافقة الطبيب	تاريخ موافقة الطبيب	توصيات لجنة الأعمار	توصيات لجنة الأعمار
	توصيات لجنة الأعمار	توصيات لجنة الأعمار	تاريخ موافقة لجنة الأعمار	تاريخ موافقة لجنة الأعمار
	تاريخ موافقة لجنة الأعمار	تاريخ موافقة لجنة الأعمار	موافقة لجنة التنظيم	موافقة لجنة التنظيم
	موافقة لجنة التنظيم	موافقة لجنة التنظيم	رئيس البلدية	رئيس البلدية
رسوم الترخيص	رئيس البلدية	رئيس البلدية	تاريخ موافقة الشخص	تاريخ موافقة الشخص
	اسم الطبيب	اسم الطبيب	تاريخ تقديم الطلب	تاريخ تقديم الطلب
	اسم الطبيب	اسم الطبيب	تاريخ موافقة رئيس البلدية	تاريخ موافقة رئيس البلدية
تاريخ موافقة المفتش	تاريخ موافقة الشخص	اسم الطبيب	رقم هوية مق	رقم هوية مقدم الطلب

	اسم شهرة المحل	اسم شهرة المحل	تاريخ موافقة الشخص رقم هوية مقدم الطلب	اسم شهرة المحل	تاريخ بداية تنفيذ الشروط تاريخ أتمام تنفيذ الشروط ملاحظات طبيب الصحة تاريخ موافقة الطبيب موافقة الطبيب توصيات لجنة الأعمار تاريخ موافقة لجنة الأعمار موافقة لجنة التنظيم رئيس البلدية تاريخ موافقة رئيس البلدية
	_____	_____	_____	_____	رقم هوية
	_____	_____	_____	_____	رقم الهاتف
	_____	رقم هوية مالك المحل	_____	_____	اسم الطبيب
	_____	رقم هوية	_____	_____	تاريخ موافقة الشخص
	_____	م الهاتف	_____	_____	
	رقم هوية مالك المحل	_____	_____	_____	
الموظفين	رقم الطبيب أسم الطبيب	5	5		
الموظفين	_____	6	6	_____	

المواطنين المستخدمين	رقم هوية	_____	_____	_____	
	رقم الهاتف	_____	_____	_____	
	_____	_____	_____		
	5				
	6				

4.3.1.7 جدول الحرف والصناعات

	ثالث للتطبيع	للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
category	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>رسوم النفايات</p> <p>_____</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>رسوم النفايات</p> <p>_____</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>رسوم النفايات</p> <p>_____</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>رسوم النفايات</p> <p>_____</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>رسوم النفايات</p> <p>_____</p>

... رسوم النفايات

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع	رسوم النفايات
التفاصيل	_____ التفاصيل	_____ التفاصيل	_____ التفاصيل	_____ التفاصيل	_____ التفاصيل

... الرخصة

	ثالث للتطبيع	للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	_____	_____	_____	_____	
	<u>الذيل</u>	<u>الذيل</u>	<u>الذيل</u>	<u>الذيل</u>	
المواطنين	<u>رقم الهوية</u>	<u>رقم الهوية</u>	<u>رقم الهوية</u>		رقم الهوية
					اسم شهرة المحل
المواطنين	<u>رقم الهوية</u>	<u>رقم الهوية</u>	<u>رقم الهوية</u>		تاريخ الصدور
					السنة المالية
					تاريخ الانتهاء
	_____	_____	_____	_____	
					رسوم يافطات
					رسوم ميزان
	_____	_____	_____	_____	
				تاريخ الصدور	
				السنة المالية	
				تاريخ الانتهاء	اسم طبيب الصحة
	_____	_____	_____	_____	
				رسوم يافطات	<u>الذيل</u>
	<u>رقم هوية المالك</u>	<u>رقم هوية المالك</u>	<u>رقم هوية المالك</u>	<u>رسوم ميزان</u>	اسم طبيب الصحة

				اسم طبيب الصحة	
	تاريخ السنة المالية تاريخ الانتهاء	تاريخ الصدور السنة المالية تاريخ الانتهاء	تاريخ الصدور السنة المالية تاريخ الانتهاء	اسم شهرة المحل	
X	رقم الهوية	رقم الهوية	رقم الهوية		
X	رسوم يافطات	رسوم يافطات	رسوم يافطات		
X	رسوم ميزان	رسوم ميزان	رسوم ميزان		
X		اسم طبيب الصحة رقم طبيب الصحة	اسم طبيب الصحة اسم شهرة المحل		
	الموظفين	رقم طبيب الصحة طبيب الصحة			

قسم المراسلات (Mailing System)

تطبيع النظام (Normalization System)

سجل الرسائل الواردة

<u>العلاقات الناتجة</u>	<u>الشكل الثالث للتطبيع</u>	<u>الشكل الثاني للتطبيع</u>	<u>الشكل الأول للتطبيع</u>	<u>البيانات غير مطبوعة</u>	<u>البيانات</u>
<u>الرسائل الواردة</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>
	<u>اسم الملف</u>	<u>اسم الملف</u>	<u>اسم الملف</u>	<u>رقم الملف</u>	<u>اسم المرسل</u>
	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>اسم الملف</u>	<u>البلدة</u>
	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>التاريخ</u>	<u>رقم المراسلة</u>
	<u>رقم المراسلة</u>	<u>رقم المراسلة</u>	<u>رقم المراسلة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>التاريخ</u>
	<u>اسم المرسل</u>	<u>اسم المرسل</u>	<u>اسم المرسل</u>	<u>رقم المراسلة</u>	<u>اسم الملف</u>
		<u>العنوان</u>	<u>العنوان</u>	<u>اسم المرسل</u>	<u>رقم الملف</u>
<u>المواطنين</u>	<u>اسم المرسل</u>			<u>البلدة</u>	<u>الموضوع</u>
	<u>العنوان</u>				<u>السنة</u>

. . . سجل الرسائل الصادرة

<u>العلاقات الناتجة</u>	<u>الشكل الثالث للتطبيق</u>	<u>الشكل الثاني للتطبيق</u>	<u>الشكل الأول للتطبيق</u>	<u>البيانات غير مطبوعة</u>	<u>البيانات</u>
<u>الرسائل الصادرة</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>
	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>	<u>رقم الأضبارة</u>
	<u>المرسل إليه</u>	<u>المرسل إليه</u>	<u>المرسل إليه</u>	<u>المرسل إليه</u>	<u>الجهة المرسله</u>
	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>المرسل اليه</u>
	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>التاريخ</u>
					<u>الموضوع</u>
					<u>السنة</u>

سجل التحويلات الداخلية

<u>العلاقات الناتجة</u>	<u>الشكل الثالث للتطبيق</u>	<u>الشكل الثاني للتطبيق</u>	<u>الشكل الأول للتطبيق</u>	<u>البيانات غير مطبوعة</u>	<u>البيانات</u>
<u>التحويلات الداخلية</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>
	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>	<u>التاريخ</u>
	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>	<u>الجهة المرسله</u>
	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الموضوع</u>
	<u>تاريخ المتابعة</u>	<u>اسم الدائرة</u>	<u>اسم الدائرة</u>	<u>اسم الدائرة</u>	<u>الإشارة</u>
	<u>شرح حول المتابعة</u>	<u>رقم الدائرة</u>	<u>رقم الدائرة</u>	<u>رقم الدائرة</u>	<u>حول إلى</u>
		<u>تاريخ المتابعة</u>	<u>تاريخ المتابعة</u>	<u>تاريخ المتابعة</u>	<u>الدائرة</u>
<u>الدوائر</u>	<u>رقم الدائرة</u>	<u>شرح حول المتابعة</u>	<u>شرح حول المتابعة</u>	<u>شرح حول المتابعة</u>	<u>توقيع المستلم</u>
	<u>اسم الدائرة</u>				<u>تاريخ المتابعة</u>
					<u>شرح حول المتابعة</u>

...

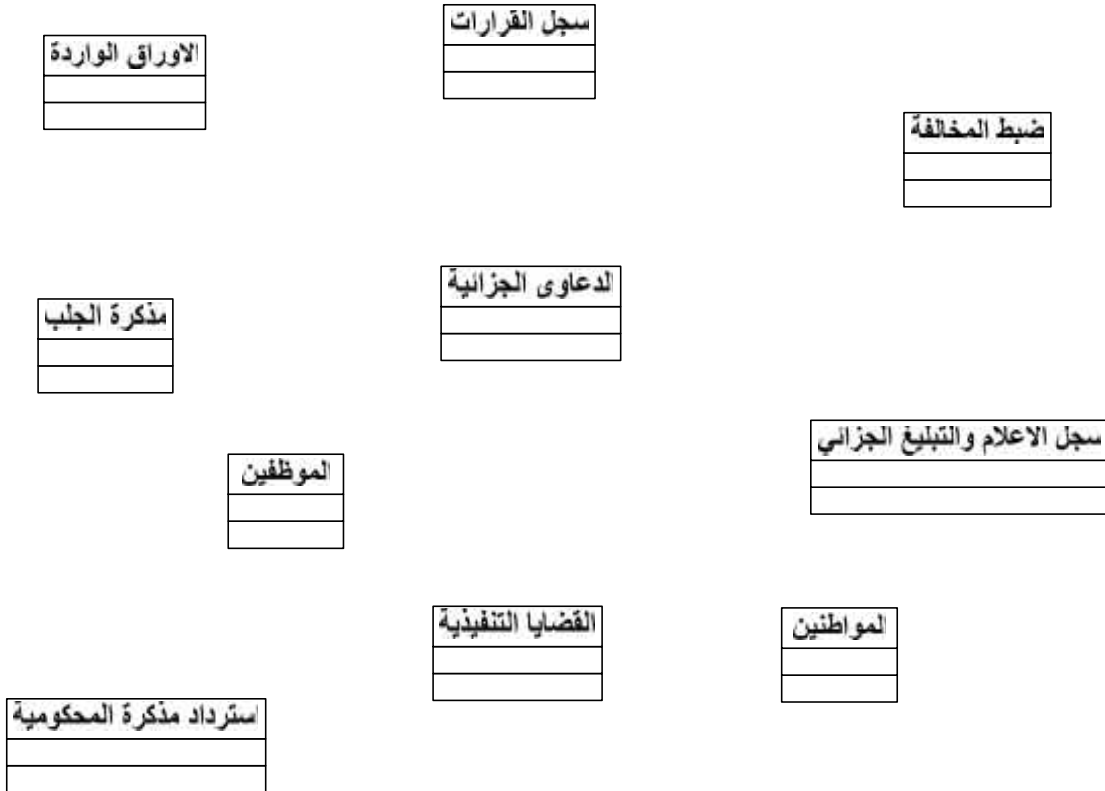
<u>العلاقات الناتجة</u>	<u>الشكل الثالث للتطبيع</u>	<u>الشكل الثاني للتطبيع</u>	<u>الشكل الأول للتطبيع</u>	<u>البيانات غير مطبوعة</u>	<u>البيانات</u>
<u>التحويلات الداخلية</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>الرقم</u>	<u>التاريخ</u>
	<u>المطلوب</u>	<u>المطلوب</u>	<u>المطلوب</u>	<u>المطلوب</u>	<u>المحول</u>
	<u>المحول</u>	<u>المحول</u>	<u>المحول</u>	<u>المحول</u>	<u>المحول له</u>
	<u>المحول له</u>	<u>المحول له</u>	<u>المحول له</u>	<u>المحول له</u>	<u>الدائرة</u>
		<u>الدائرة</u>	<u>الدائرة</u>	<u>الدائرة</u>	<u>المطلوب</u>
	<u>رقم الدائرة</u>				
	<u>اسم الدائرة</u>				

الكائنات والأصناف (Classes-&Objects)

في هذا القسم يتم تحديد الأهداف والكائنات (Classes & Objects) المراد عملها في النظام، وبعدها يتم تحليل هذه الأهداف لاستنتاج الارتباطات فيما بينها والعناصر أو المتغيرات الممكن التعامل معها، ومن ثم تستج العمليات (Methods & Operations) الممكن عملها على النظام من إضافة، حذف، طباعة، بحث....

الكائنات والأصناف المجردة (Abstract Classes-&Objects)

في هذه المرحلة توضح الكائنات دون وجود ترابط بينها وهي أيضا مجردة ولا تحتوي على العناصر ولا على العمليات.



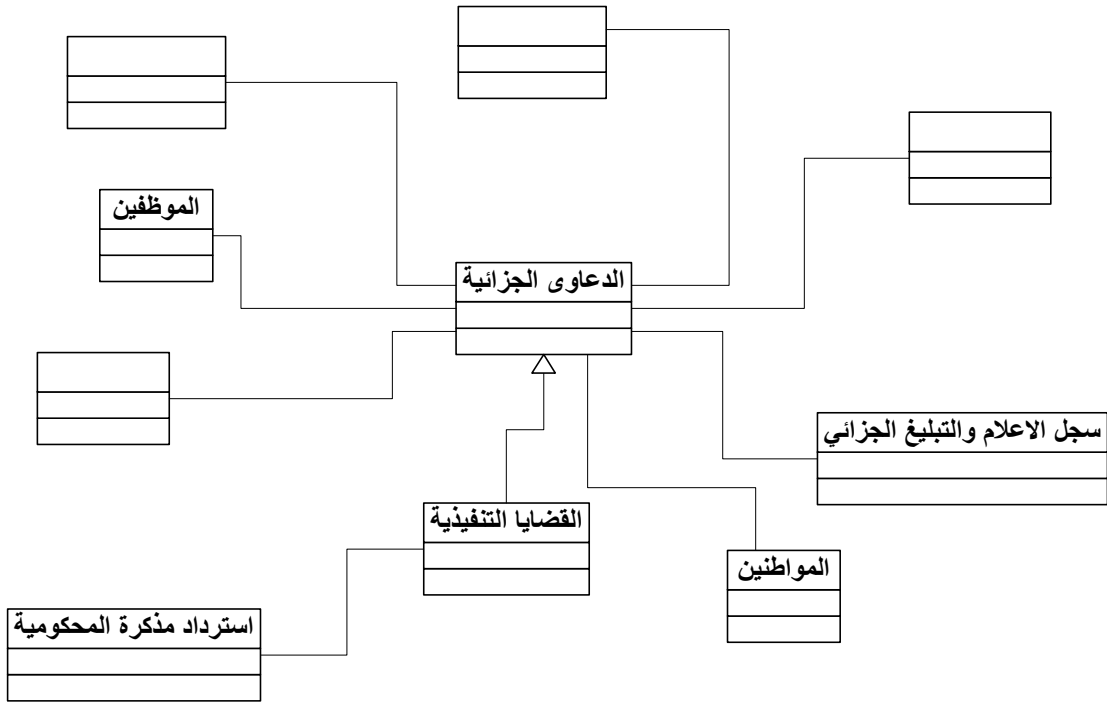
الشكل 4.2.2.1 الكائنات دون وجود ترابط بينها ولا عناصر داخلها لقسم المحكمة

الارتباطات بين الكائنات (Classes-&Objects Structure)

في هذه المرحلة يتم ربط الكائنات والأهداف (Classes & Objects)

البعض عن طريق علاقات ممكن أن تكون هذه العلاقات وراثية أو علاقة عادية فقط لتبادل المعلومات، وهذه المرحلة لا تحتوي على العناصر (Attributes) والعمليات

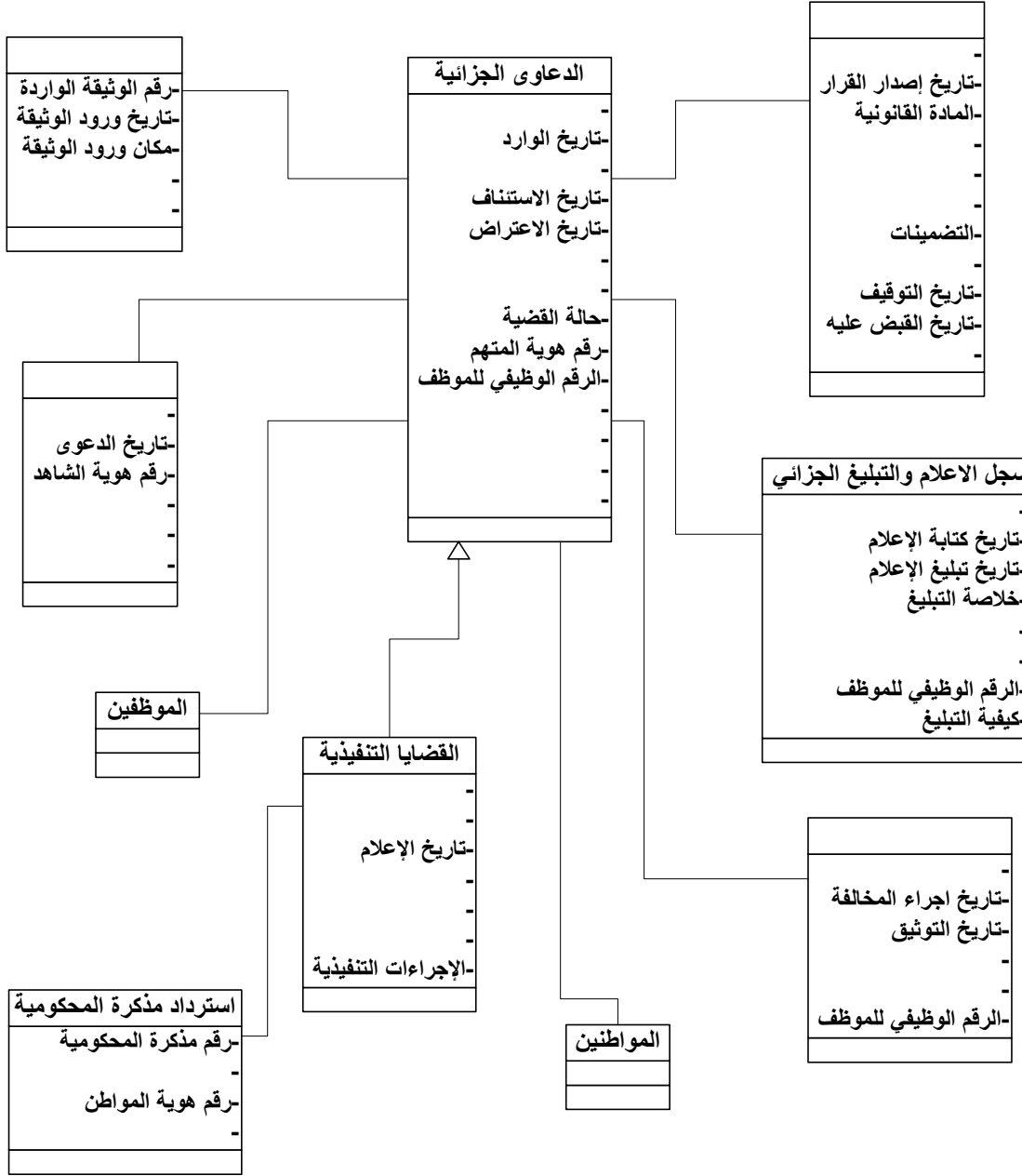
(Operations & Methods).



الشكل . . . الارتباطات للكائنات لقسم المحكمة

(Classes-&Objects With Attributes) العناصر محتواه في الكائنات

في هذه المرحلة يتم تعبئة العناصر أو المتغيرات (Attributes) في كل كائن من الكائنات وإذا كان هناك علاقة وراثية بين الكائنات يتم اخذ العناصر من الكائن الابن (SubClass) ووضع هذه العناصر في الكائن الأب (SuperClass).



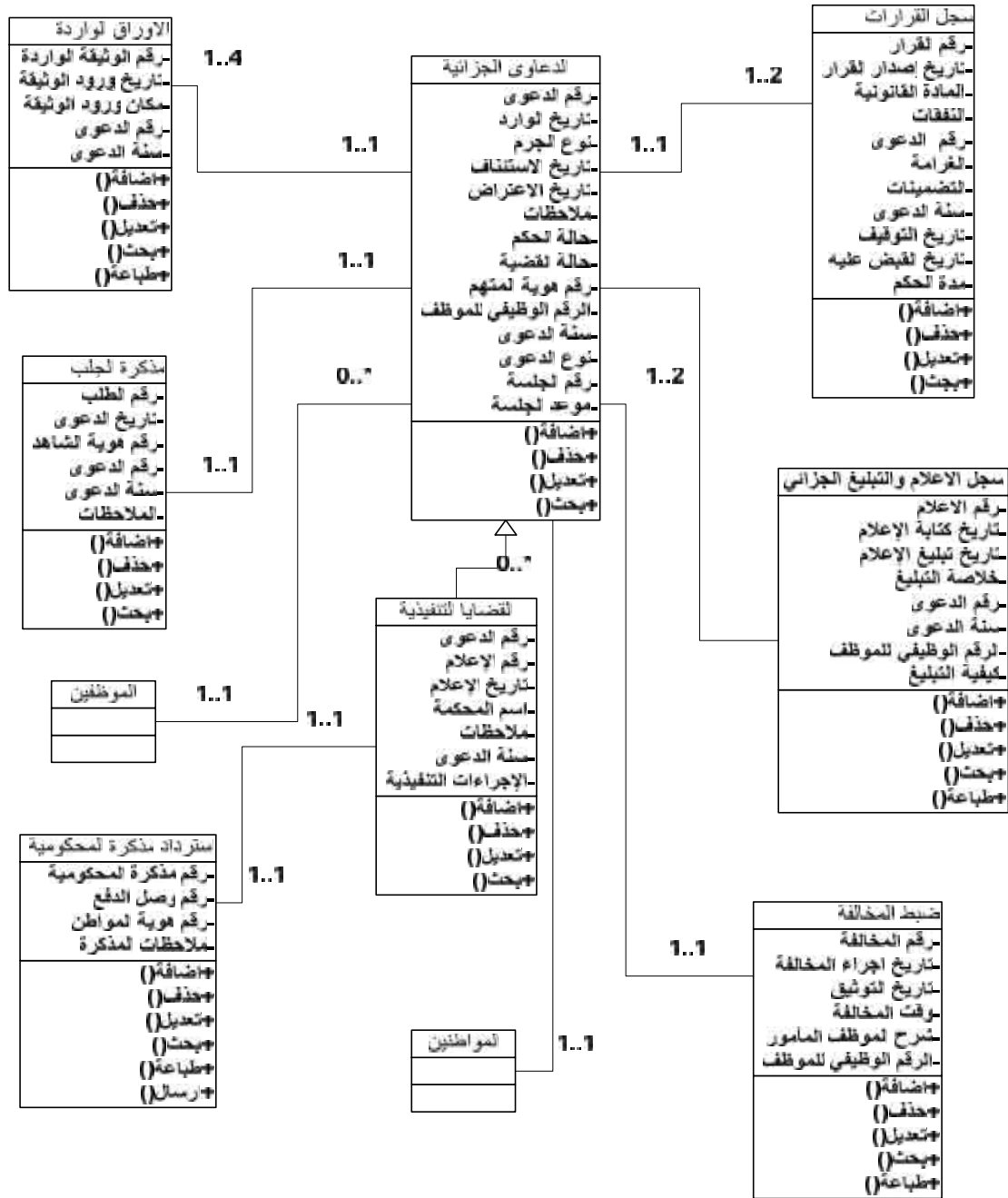
الشكل الارتباطات والعناصر محتواه مع الكائنات لقسم المحكمة

العمليات والعناصر مع الكائنات (Classes-&Objects With) (Attributes-&Services)

هذه المرحلة يتم تعبئة العمليات (Operations & Methods) الممكن استخدامها

على الكائنات مثل عملية الحذف أو الإضافة أو الأرشفة أو غيرها من العمليات الممكن

عملها على الكائن .



الشكل 4.2.2.4 الارتباطات والعناصر والعمليات على الكائنات لقسم المحكمة

قاموس الترجمة (Dictionary)

الجدول (Tables)

جدول الجداول (Table_Of_Tables)

هذا الجدول يحتوي على الجداول التي يحويها قسم المحكمة ويبين كيفية ترجمة اسم الجدول العربي إلى الإنجليزي ويبين أيضا الأساس الذي صار عليه تسمية الجداول التي تعاملنا معها في البرمجة حتى لا يكون هناك تداخلات بين الجداول في هذا القسم والأقسام الأخرى الموجودة في البلدية.

ملاحظات	اسم الجدول الإنجليزي	اسم الجدول العربي	رقم الجدول
	fetching_notebook_co_1	مذكرة جلب للمتهم والشهود	1
	breach_precision_archive_co_3	وثيقة ضبط مخالفة	2
	criminal_lawsuit_co_4	دفتر لقيود الدعاوى الجزائية	3
	decision_archive_co_5	سجل القرارات	4
	coming_document_archive_co_6	الوثائق الواردة	5
	criminal_information_archive_co_7	سجل علم وخبر تبليغ إعلام جزائي	6
	executive_lawsuit_archive_co_9	دفتر قيد الأحكام الجزائية الواردة	7
	judgement_recovery_notebook_archive_co_11	طلب استرداد مذكرة المحكومية	8

الجدول جدول الجداول لقسم المحكمة

جدول قواعد البيانات (Database_Tables)

جدول قواعد البيانات لقسم محكمة منطقة محافظات بيت لحم

جدول وثيقة ضبط المخالفة (breach_precision_archive_co_3) .

breach_precision_archive_co_3

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Breach_No_Breach_Precision	int(4)		PRI	0	
Breach_Making_Date	date			0000-00-00	
Documentation_Date	date			0000-00-00	
Breach_Time	datetime			0000-00-00 00:00:00	
Emp_Explanation	text	YES		(NULL)	
Emp_No	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
breach_precision_archive_co_3	0	PRIMARY	1	Breach_No_Breach_Precision

الجدول جدول وثيقة ضبط المخالفة

. جدول الأوراق والوثائق الواردة (coming_document_archive_co_6)

coming_document_archive_co_6

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Coming_Document_NO_Coming_Document	int(4)		PRI	0	
Coming_Document_Date	date			0000-00-00	
Coming_Document_Place	varchar(16)	YES		(NULL)	
Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit	int(4)		PRI	0	
Year_Lawsuit_No	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
coming_document_archive_co_6	0	PRIMARY	1	Coming_Document_NO_Coming_Document
coming_document_archive_co_6	0	PRIMARY	2	Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit

الجدول جدول الأوراق والوثائق الواردة

٣. جدول سجل الإعلام والتبليغ الجزائي (criminal_information_archive_co_7)

criminal_information_archive_co_7

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Information_No_Criminal_Information	int(4)		PRI	0	
Information_writing_Date	date			0000-00-00	
Information_Date	date			0000-00-00	
Information_Summary	text				
Lawsuit_No	int(4)		PRI	0	
Emp_No	int(4)	YES		(NULL)	
Information_Method	varchar(64)	YES		(NULL)	
Year_Lawsuit_No	int(4)		PRI	0	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
criminal_information_archive_co_7	0	PRIMARY	1	Information_No_Criminal_Information
criminal_information_archive_co_7	0	PRIMARY	2	Lawsuit_No
criminal_information_archive_co_7	0	PRIMARY	3	Year_Lawsuit_No

الجدول جدول سجل الإعلام والتبليغ الجزائي

. جدول الدعاوى الجزائية (criminal_lawsuit_co_4)

criminal_lawsuit_co_4

Fields					
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit	int(4)		PRI	0	
Coming_Date	date			0000-00-00	
Crime_Type	varchar(16)				
Continuation_Date	date	YES		(NULL)	
Objection_Date	date	YES		(NULL)	
Comment	text	YES		(NULL)	
Judgement_Case	Varchar (20)	YES		(NULL)	
Lawsuit_Case	enum('وارد','مفصول')	YES		(NULL)	
Emp_No	int(4)	YES		(NULL)	
Year_Lawsuit_No	int(4)		PRI	0	
Person_Identity_Suspect	int(9)	YES		(NULL)	
Lawsuit_Type	varchar(32)	YES		(NULL)	
Meeting_NO	int(4)	YES		(NULL)	
Meeting_Time	datetime	YES		(NULL)	
Judgement_Summary	text	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
criminal_lawsuit_co_4	0	PRIMARY	1	Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit
criminal_lawsuit_co_4	0	PRIMARY	2	Year_Lawsuit_No

الجدول جدول الدعاوي الجزائية

. جدول سجل القرارات (decision_archive_co_5)

decision_archive_co_5

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Decision_NO_Decision_Archive	int(4)		PRI	0	
decision_Issue_Date	date			0000-00-00	
Lawful_Article_NO	int(4)			0	
Decision_Cost	int(4)			0	
Penalty_Cost	int(4)			0	
Guarantee_Cost	int(4)	YES		(NULL)	
Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit	int(4)		PRI	0	
Year_Lawsuit_No	int(4)		PRI	0	
Stoppage_Date	date	YES		(NULL)	
Constipation_Date	date	YES		(NULL)	
Judgement_Period	int(4)	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
decision_archive_co_5	0	PRIMARY	1	Decision_NO_Decision_Archive
decision_archive_co_5	0	PRIMARY	2	Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit
decision_archive_co_5	0	PRIMARY	3	Year_Lawsuit_No

الجدول جدول سجل القرارات

جدول القضايا التنفيذية (executive_lawsuit_archive_co_9)

executive_lawsuit_archive_co_9

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Lawsuit_Serial_NO_Executive_Lawsuit	int(4)		PRI	0	
Information_No	int(4)			0	
Information_Date	date			0000-00-00	
Court_Name	varchar(16)				
Year_Lawsuit_No	int(4)		PRI	0	
Execution_Procedure	text	YES		(NULL)	
Comment	text	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
executive_lawsuit_archive_co_9	0	PRIMARY	1	Lawsuit_Serial_NO_Executive_Lawsuit
executive_lawsuit_archive_co_9	0	PRIMARY	2	Year_Lawsuit_No

الجدول جدول القضايا التنفيذية (سجل الدعاوى الجزائية الواردة)

. جدول مذكرة الجلب (fetching_notebook_co_1)

fetching_notebook_co_1

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Form_No_Fetching_Notebook	int(4)		PRI	0	
Lawsuit_Date	date			0000-00-00	
Person_Identity_Witness	int(9)	YES		0	
Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit	int(4)		PRI	0	
Year_Lawsuit_No	int(4)		PRI	0	
Comment	text	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
fetching_notebook_co_1	0	PRIMARY	1	Form_No_Fetching_Notebook
fetching_notebook_co_1	0	PRIMARY	2	Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit
fetching_notebook_co_1	0	PRIMARY	3	Year_Lawsuit_No

الجدول جدول مذكرة الجلب

. جدول طلب استرداد مذكرة المحكومية (judgement_recovery_notebook_archive_co_11)

judgement_recovery_notebook_archive_co_11

Fields

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Judgement_Notebook_NO_Judgement_Recovery_Notebook_archive	int(4)		PRI	0	
Payment_Voucher_NO	int(4)			0	
Person_Identity	int(9)	YES		(NULL)	
Comments	text	YES		(NULL)	

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
judgement_recovery_notebook_archive_co_11	0	PRIMARY	1	Judgement_Notebook_NO_Judgement_Recovery_Notebook_archive

الجدول جدول طلب استرداد مذكرة المحكومية

(Tables_Of_Rows) جدول الصفوف

الطول	النوع	اسم العمود الإنجليزي	اسم العمود العربي	رقم الجدول
٤	int	Form_NO_Fetching_Notebook	رقم الطلب	CO_1
-	date	Lawsuit_Date	تاريخ الدعوى	
9	int	Person_Identity_Witness	رقم هوية الشاهد	
٩	int	Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit	رقم الدعوى	
٤	int	Year_Lawsuit_No	سنة الدعوى	
٤	int	Comment	الملاحظات	
٤	int	Breach_NO_Breach_Precision	رقم المخالفة	CO_2
-	date	Breach_Making_Date	تاريخ إجراء المخالفة	
-	date	Documentation_Date	تاريخ التوثيق	
-	datetime	Breach_Time	وقت المخالفة	
-	text	Emp_Explanation	شرح الموظف المأمور	
٤	int	Emp_NO	الرقم الوظيفي للموظف	
٤	int	Lawsuit_NO_Criminal_Lawsuit	رقم الدعوى	CO_3
-	date	Coming_Date	تاريخ الوارد	
40	varchar	Crime_Type	نوع الجرم	
-	date	Continuation_Date	تاريخ الاستئناف	
-	date	Objection_Date	تاريخ الاعتراض	
٦٤	varchar	Comment	ملاحظات	
20	varchar	Judgement_Case	حالة الحكم	
-	enum	Lawsuit_Case	حالة القضية	
٩	int	Person_Identity_Suspect	رقم هوية المتهم	
٤	int	Emp_NO	الرقم الوظيفي للموظف	
٤	int	Year_Lawsuit_No	سنة الدعوى	
٣٢	varchar	Lawsuit_Type	نوع الدعوى	
٤	int	Meeting_NO	رقم الجلسة	
-	datetime	Meeting_Time	موعد الجلسة	

٤	int	Decision_NO_Decision_Archive	رقم القرار	CO_4
-	date	Decision_Issue_Date	تاريخ إصدار القرار	
٦	varchar	Lawful_Article_NO	المادة القانونية	
٤	int	Decision_Cost	النفقات	
٤	int	Lawsuit_No	رقم متسلسل القضية	
٤	int	Penalty_Cost	الغرامة	
٤	int	Guarantee_Cost	التضمينات	
٤	int	Year_Lawsuit_No	سنة الدعوى	
-	date	Stoppage_Date	تاريخ التوقيف	
-	date	Constipation_Date	تاريخ القبض عليه	
٤	int	Judgement_Period	مدة الحكم	
٤	int	Coming_Document_NO_Coming_Document	رقم الوثيقة الواردة	CO_5
-	date	Coming_Document_Date	تاريخ ورود الوثيقة	
١٦	varchar	Coming_Document_Place	مكان ورود الوثيقة	
٤	int	Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit	رقم الدعوى	
٤	int	Year_Lawsuit_No	سنة الدعوى	
	int	Information_NO_Criminal_Information	رقم الإعلام	CO_6
٤-	date	Information_Writing_Date	تاريخ كتابة الإعلام	
-	date	Information_Date	تاريخ تبليغ الإعلام	
-	text	Information_Summary	خلاصة التبليغ	
٤	int	Lawsuit_NO	رقم الدعوى	
٤	int	Year_Lawsuit_No	سنة الدعوى	
٤	int	Emp_NO	الرقم الوظيفي للموظف	
٦٤	varchar	Information_Method	كيفية التبليغ	

٤	int	Lawsuit_Serial_NO_Executive_Lawsuit	رقم الدعوى	CO_7
٤	int	Information_NO	رقم الإعلام	
-	date	Information_Date	تاريخ الإعلام	
١٦	varchar	Court_Name	اسم المحكمة	
	text	Comment	ملاحظات	
٤	int	Year_Lawsuit_No	سنة الدعوى	
	text	Execution_Procedure	الإجراءات التنفيذية	
٤	int	Judgement_Notebook_No_judgement_recovery_notebook_archive	رقم مذكرة المحكمة	CO_8
٤	int	Payment_Voucher_No	رقم وصل الدفع	
٩	int	Person_Identity	رقم هوية المواطن	
		Comment	ملاحظات المذكرة	

الجدول جدول الصفوف لقسم المحكمة

الاباتشي سيرفر (Apache)

لقد تم استخدام الاباتشي في هذا النظام، حيث تم تركيب الاباتشي مع PHP وقواعد البيانات MySQL حيث يستخدم هذا السيرفر لبناء وتجربة الموقع نون الحاجة إلى اتصال بالانترنت، وهو مفيد لعمل التجارب على المنتديات والمجالات أو غيرها من الموقع وبسرعة هائلة جدا.

وهذه طريقة لكيفية تشغيل الاباتشي وتفعيله

- . تنزيل برنامج الاباتشي سيرفر على الجهاز الذي يحوي الموقع المراد تجربته.
- . انسخ جميع ملفات PHP الموجودة في الموقع وقواعد البيانات MySQL مع نفس ملف الاباتشي.
- . قم بتشغيل السيرفر وذلك ، من PHPTraid وجعله في وضع مفعل.
- . قم بتشغيل البرنامج الخاص بقواعد البيانات MySQL – D.
- . قم بتشغيل المتصفح واختر ادوات ثم خيارات انترنت وبعها قم بتجربة البرنامج أو النظام

(Implementation) التنفيذ

```
$Server_Validator_Object =new Server_Validator();

//printf($Server_Validator_Object->Unique("employee_admin_9","User_Name",""."?????". ""));
class Server_Validator
{
//start_class
//*****
    var $hostname_BMConnectionDB ;
    var $database_BMConnectionDB ;
    var $username_BMConnectionDB ;
    var $password_BMConnectionDB ;
//*****
    function Server_Validator()
    {
        if(file_exists('../Connections/BMConnectionDB.php'))
            include('../Connections/BMConnectionDB.php');
        else if(file_exists('../Connections/BMConnectionDB.php'))
            include('../Connections/BMConnectionDB.php');
        else if(file_exists('../Connections/BMConnectionDB.php'))
            include('../Connections/BMConnectionDB.php');
        else if(file_exists('../Connections/BMConnectionDB.php'))
            include('../Connections/BMConnectionDB.php');
        else if(file_exists('Connections/BMConnectionDB.php'))
            include('Connections/BMConnectionDB.php');

        $this->hostname_BMConnectionDB=$hostname_BMConnectionDB;//"127.0.0.1";//$hostname_BMConnectionDB;

        $this->database_BMConnectionDB=$database_BMConnectionDB;//"BethlehemMunicipalityDB";

        $this->username_BMConnectionDB=$username_BMConnectionDB;//"root";
        $this->password_BMConnectionDB=$password_BMConnectionDB;//"";
    }
//*****
    function Get_Value_String($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
    $theNotDefinedValue = "")
    {
        $theValue = (!get_magic_quotes_gpc()) ? addslashes($theValue) :
        $theValue;

        switch ($theType) {
            case "text":
                $theValue = ($theValue != "") ? $theValue : "NULL";
                break;
            case "long":
            case "int":
                $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL";
                break;
            case "double":
                $theValue = ($theValue != "") ? doubleval($theValue) : "NULL";
                break;
            case "date":
                $theValue = ($theValue != "") ? $theValue : "NULL";
                break;
            case "defined":

```

```

        $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue :
$theNotDefinedValue;
        break;
    }
    return $theValue;
}
//*****
function Length_Validator($string,$Max,$Min)
{
    //$Min<=strlen($string)
    if( $Min > strlen($string)
        return false;
    if( $Max < strlen($string)
        return false;
    else
        return true;
}
//*****
function Not_Null($str)
{
    if(strcmp($str,"")
        {return true;}
    else
        {return false;}
}
//*****
function Regular_Date($Mounth,$Day,$Year)
{
    if(checkdate($Mounth,$Day,$Year)
        return true;
    else
        return false;
}
//*****
function Logicale_Date($Year)
{
    $Compare_Year=date('Y',time())-16;
    if($Year < $Compare_Year
        return true;
    else
        return false;
}
//*****
function Tow_Equale_Controls($Control_1,$Control_2)
{
    if(!(strcmp($Control_1,$Control_2))
        return true;
    else
        return false;
}
//*****
function Containes_No_Digites($str)
{
    for($i=0;$i<strlen($str);++$i)
        {

```

```

        if($str[$i]=='0' || $str[$i]=='1' || $str[$i]=='2' || $str[$i]=='3' || $str[$i]=='4' || $str[$i]=='5' || $str[$i]=='6'
        || $str[$i]=='7' || $str[$i]=='8' || $str[$i]=='9')
            return false;
        }
        return true;
    }
    //*****
function All_Digites($str)
{
    for($i=0;$i<strlen($str);++$i)
    {
        if($str[$i]!='0' && $str[$i]!='1' && $str[$i]!='2' &&
        $str[$i]!='3' && $str[$i]!='4' && $str[$i]!='5' && $str[$i]!='6' && $str[$i]!='7' && $str[$i]!='8' &&
        $str[$i]!='9')
            return false;
        }
        return true;
    }
    //*****
function Arabic_Char_Only($str)
{
    for($i=0;$i<strlen($str);++$i)
    {
        if(193>=ord($str[$i]) && ord($str[$i])>=237)
            return false;
        }
        return true;
    }
    //*****
function Regular_Format($Format,$str,$Case)
{
    if($Case==0)
    {
        if(ereg($Format,$str))
            return true;
        else
            return false;
    }
    //*****
    if($Case==1)
    {
        if(eregi($Format,$str))
            return true;
        else
            return false;
    }
    //*****
function Check_Email ($email)
{
    if (ereg("^([a-zA-Z0-9_\.\\-]+)@[a-zA-Z0-9\\-]+\.[a-zA-Z0-9\\-\.]+$", $email))
        return true;
    else
        return false;
}
//*****

```

```

function Check_Name($name)
{
    if (eregi ('[^\0-9a-zÃ-í0-9 ]',$name))
        return true;
    else
        return false;
}
//*****
        function check_num($num)
        {
            if (eregi ('[^\0-9]', $num))
                return true;
            else
                return false;
        }
//*****
//*****
function Get_End($File_Str)
{
    return end (explode (".", $File_Str));
}
//*****
function Allow_Type($Temp_Get_End)
{
    $Server_Validator_Object =new Server_Validator();
    if($Temp_Get_End=="gif" || $Temp_Get_End="png" || $Temp_Get_End=="jpeg")
        return true;
    return
        false;
}
//*****
function Get_Size($File_Size)
{
    if($File_Size>200000 || $File_Size==0)
        return false;

    else
        return true;
}
//*****
function If_Exist($File_Path)
{
    if(file_exists($File_Path))
        return true;
    else
        return false;
}
//*****
function Unique($Table,$Column,$Value)
{

```

\$BMConnectionDB = mysql_pconnect(\$this->hostname_BMConnectionDB, \$this->username_BMConnectionDB, \$this->password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR);
 mysql_select_db(\$this->database_BMConnectionDB, \$BMConnectionDB);

```
                $query_Display_Persone_Recordset = "SELECT ".$Column"." FROM"
." $Table"."WHERE ".$Column="$Value";

        $Display_Persone_Recordset=mysql_query($query_Display_Persone_Recordset,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error());
                $row_Display_Persone_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persone_Recordset);
                $totalRows_Display_Persone_Recordset =
mysql_num_rows($Display_Persone_Recordset);
                //return $totalRows_Display_Persone_Recordset;
                if($totalRows_Display_Persone_Recordset==0)
                    return true;
                else
                    return false;
    }
    //*****
} //end_class
```

أن هذا الكيان هو الكيان الخاص ببراءة الذمة بحيث يمكن خلق كيانات أخرى من نفس هذا Class بحسب الحاجة إذ يمكننا من خلاله أن ندخل بيانات على قواعده البيانات بعد أن يتم فحصها من خلال كيان آخر هو كيان التحقق، كما يمكننا تعديل البيانات المدخلة من خلال هذه Class وحذف أي من هذه الطلبات إذا ما تحققت الشروط و الصلاحيات .

```
class Acquittance
{
var $Property_Taxes;
var $Job_License;
var $Education_Ministry_Taxes;
var $Municipality_Rent;
var $Occupation_License;
var $Garbage_Fee;
var $Municipality_Court;
var $License_Bulding;
var $Water_Invoice;
var $Watercourses_Fee;
var $Other_Cridites;

function
Acquittance($Prop,$Job,$Edu,$Rent,$Occup,$Gar,$Court,$Lic_B,$W_Inv,$W_Fe,$
Other)
{
    $this->Property_Taxes=$Prop;
    $this->Job_License=$Job;
    $this->Education_Ministry_Taxes=$Edu;
    $this->Municipality_Rent=$Rent;
    $this->Occupation_License=$Occup;
    $this->Garbage_Fee=$Gar;
    $this->Municipality_Court=$Court;
    $this->License_Bulding=$Lic_B;
    $this->Water_Invoice=$W_Inv;
    $this->Watercourses_Fee=$W_Fe;
    $this->Other_Cridites=$Other;
}

function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
$theNotDefinedValue = "")
{
    $theValue = (!get_magic_quotes_gpc()) ? addslashes($theValue) : $theValue;
```

```

switch ($theType) {
case "text":
    $theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL";
    break;
case "long":
case "int":
    $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL";
    break;
case "double":
    $theValue = ($theValue != "") ? "" . doubleval($theValue) . "" : "NULL";
    break;
case "date":
    $theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL";
    break;
case "defined":
    $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue : $theNotDefinedValue;
    break;
}
return $theValue;
}

```

```

function Insert($Person_Id,$Area_No)
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');

    $insertSQL = sprintf("INSERT INTO acquittance_eng_1 (Acquittance_No,
Area_No, Person_Id, Acq_Date) VALUES (%s, %s, %s, %s)",
        $this->Get_Last_Doc_Rec()+1,
        $Area_No,
        $Person_Id,
        $this->Get_System_Date());

mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$Result1 = mysql_query($insertSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());

}

```

```

function Update_Acq($Acq_No)
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');

    $updateSQL = sprintf("UPDATE acquittance_eng_1 SET
Property_Taxes=%s, Job_License=%s, Education_Ministry_Taxes=%s,
Municipality_Rent=%s, Occupation_License=%s, Garbage_Fee=%s,

```

```

Municipality_Court=%s, License_Bulding=%s, Water_Invoice=%s,
Watercourses_Fee=%s, Other_Cridites=%s WHERE Acquittance_No=%s",
    $this->Property_Taxes,
    $this->Job_License,
    $this->Education_Ministry_Taxes,
    $this->Municipality_Rent,
    $this->Occupation_License,
    $this->Garbage_Fee,
    $this->Municipality_Court,
    $this->License_Bulding,
    $this->Water_Invoice,
    $this->Watercourses_Fee,
    $this->Other_Cridites,
        $Acq_No);

mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$Result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());

}

```

```

function Get_System_Date()
{
    $Sys_Month=date("m",time());//settype($Sys_Month,int);
    $Sys_Year =date("Y",time());//settype($Sys_Year,int);
    $Sys_Day =date("d",time());//settype($Sys_Day,int);
    $Sys_Date="$Sys_Year"."-".$Sys_Month"."-".$Sys_Day";
    return $this->GetSQLValueString($Sys_Date,"date");
}
//Get Last Acq Record
function Get_Last_Doc_Rec()
{

```

```

include('../Connections/BMConnectionDB.php');
mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$query_Recordset1 = "SELECT Acquittance_No from acquittance_eng_1";
$Recordset1 = mysql_query($query_Recordset1, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error());
$row_Recordset1 = mysql_fetch_assoc($Recordset1);
$totalRows_Recordset1 = mysql_num_rows($Recordset1);
$i=0;
do {
    ++$i;
    if($totalRows_Recordset1==$i)
    {
        return $row_Recordset1['Acquittance_No'];
    }
}

```

```
    } while ($row_Recordset1 = mysql_fetch_assoc($Recordset1));  
}
```

```
function Acq_Delete($Acquittance_No)  
{  
include('../Connections/BMConnectionDB.php');  
  
    $deleteSQL = sprintf("DELETE FROM acquittance_eng_1 WHERE  
Acquittance_No=%s",  
        $Acquittance_No);  
  
    mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);  
    $Result1 = mysql_query($deleteSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());  
  
}  
  
} //End Acq Class
```

أما الكيان الثاني فهو الخاص بطلبات رخص الإعمار في القسم الهندسي إذ يمكننا من
انشاء كيانات مختلفة و استدعاء الـ Methods المناسبة للقيام بالعمليات المختلفة على
طلبات الرخص ، إذ يمكننا ادخال طلبات جديدة على قواعد البيانات و تعديل هذه البيانات
بحسب الصلاحيات المعطاه و حذف الطلبات عند الحاجة اذا تحققت الصلاحيات اللازمة .

```
class LicenceRequist  
{  
  
var $Watercourse_Discription;  
var $Type_Of_Used_Materials;  
var $Perpose_Of_Useing_Bulding;  
var $Eng_Office;  
var $contractor_Id;  
var $Eng_Id;  
var $Person_Id;  
var $Area_No;  
var $Geumatics_Eng_Notes;  
var $City_Engineer_Readings;  
var $Organization_Committie_Notes;  
var $Special_Conditions;
```

```
var $General_Notes;
var $Bulding_Type;
var $Insurance;
var $Area_Pass;
var $Size_Pass;
var $Flor_Pass;
var $Rate_Pass;
var $Insted_Of_Station;
var $Squat_Of_Bulding;
var $Flor_Area;
var $Flor_Height;
var $Total_Cubeic;
var $First_level_Cost;
var $Total_Sum;
```

```
function
```

```
LicenceRequist($WD,$TM,$PB,$CID,$EID,$PID,$EO,$ANO,$GEN,$CER,$OCN,$
Sp_Cn,$Gn_Nt,$Bl_Tp,$Insur,$Ara_Ps,$Siz_Ps,$Flr_Ps,$Rt_Ps,$Ins_St,$Sqt_Bld,$
Flr_Ara,$Flr_Ht,$Tot_Cbc,$Cost,$Sum)
```

```
{
```

```
$this->Watercourse_Discription=$WD;
```

```
$this->Type_Of_Used_Materials=$TM;
```

```
$this->Perpose_Of_Useing_Bulding=$PB;
```

```
$this->contractor_Id=$CID;
```

```
$this->Eng_Id=$EID;
```

```
$this->Person_Id=$PID;
```

```
$this->Eng_Office=$EO;
```

```
$this->Area_No=$ANO;
```

```
$this->Geumatics_Eng_Notes=$GEN;
```

```
$this->City_Engineer_Readings=$CER;
```

```
$this->Organization_Committie_Notes=$OCN;
```

```
$this->Special_Conditions=$Sp_Cn;
```

```
$this->General_Notes=$Gn_Nt;
```

```
//
```

```
$this->Bulding_Type=$Bl_Tp;
```

```
$this->Insurance=$Insur;
```

```
$this->Area_Pass=$Ara_Ps;
```

```
$this->Size_Pass=$Siz_Ps;
```

```
$this->Flor_Pass=$Flr_Ps;
```

```
$this->Rate_Pass=$Rt_Ps;
```

```
$this->Insted_Of_Station=$Ins_St;
```

```
$this->Squat_Of_Bulding=$Sqt_Bld;
```

```

$this->Flor_Area=$Flr_Ara;
$this->Flor_Height=$Flr_Ht;
$this->Total_Cubeic=$Tot_Cbc;
$this->First_level_Cost=$Cost;
$this->Total_Sum=$Sum;

}

function Get_Last_Rq_Rec()
{

include('../Connections/BMConnectionDB.php');
mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$query_Recordset1 = "SELECT Requist_No from license_requist_eng_9";
$Recordset1 = mysql_query($query_Recordset1, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error());
$row_Recordset1 = mysql_fetch_assoc($Recordset1);
$totalRows_Recordset1 = mysql_num_rows($Recordset1);
$i=0;
do {
    ++$i;
    if($totalRows_Recordset1==$i)
        {
            return $row_Recordset1['Requist_No'];
        }
    } while ($row_Recordset1 = mysql_fetch_assoc($Recordset1));
}
//*****
*

function Licence_Requist_Insert()
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');
$insertSQL = sprintf("INSERT INTO license_requist_eng_9 (Requist_No,
Watercourse_Discription, Type_Of_Used_Materials, Perpose_Of_Using_Bulding,
Receiving_Date, contractor_Id, Eng_Id, Person_Id, Eng_Office, Area_No) VALUES
(%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)",
    $this->Get_Last_Rq_Rec()+1,
        //Get_Rate_Percent(),
    $this->Watercourse_Discription,
    $this->Type_Of_Used_Materials,
    $this->Perpose_Of_Using_Bulding,
    $this->Get_System_Date(),
    $this->contractor_Id,
    $this->Eng_Id,
    $this->Person_Id,
    $this->Eng_Office,
        $this->Area_No);

```

```
mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$result1 = mysql_query($insertSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());
```

```
}//end
```

```
function Licence_Requist_Main_Update($R_NO,$SDate,$EDate,$Rate,$Final_Cert)
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');
$updateSQL = sprintf("UPDATE license_requist_eng_9 SET Rate_Percent=%s,
Watercourse_Discription=%s, Type_Of_Used_Materials=%s,
Perpose_Of_Using_Bulding=%s, Start_Working_Date=%s,contractor_Id=%s,
Eng_Id=%s, Person_Id=%s, Eng_Office=%s, Final_Certification=%s,
End_Work_Date=%s , Area_No=%s where Requist_No=".$R_NO,
// $updateSQL = sprintf("UPDATE license_requist_eng_9 SET Rate_Percent=%s,
Watercourse_Discription=%s, Type_Of_Used_Materials=%s,
Perpose_Of_Using_Bulding=%s, contractor_Id=%s, Eng_Id=%s, Person_Id=%s,
Eng_Office=%s, Final_Certification=%s, Area_No=%s where
Requist_No=".$R_NO,
$Rate,
//Get_Rate_Percent(),
$this->Watercourse_Discription,
$this->Type_Of_Used_Materials,
$this->Perpose_Of_Using_Bulding,
$SDate,
$this->contractor_Id,
$this->Eng_Id,
$this->Person_Id,
$this->Eng_Office,
$Final_Cert,
$EDate,
$this->Area_No);
```

```
mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());
```

```
}//end
```

```
function Update_Readings($Req_No)
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');
$updateSQL = sprintf("UPDATE license_requist_eng_9 SET
Geumatics_Eng_Notes=%s, City_Engineer_Readings=%s,
Organization_Committie_Notes=%s WHERE Requist_No=".$Req_No,
$this->Geumatics_Eng_Notes,
```

```

        $this->City_Engineer_Readings,
        $this->Organization_Committie_Notes);

mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());
}

function Update_Notes_Condition($Req_No)
{include('../Connections/BMConnectionDB.php');
$updateSQL = sprintf("UPDATE license_requist_eng_9 SET
Special_Conditions=%s, General_Notes=%s WHERE Requist_No=".$Req_No,
        $this->Special_Conditions,
        $this->General_Notes);

mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());

}

function Update_Fee($Req_No)
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');
$updateSQL = sprintf("UPDATE license_requist_eng_9 SET
Type_Of_Bulding=%s, Insurance=%s, Passing_Over_Withdrawal_Aaea=%s,
Passing_Over_Size=%s, Passing_Over_Floor_Rate_Percent=%s,
Passing_Over_Rate_Percent=%s, Insted_Of_Station=%s, Squat_Of_Bulding=%s,
Floor_Area=%s, Floor_Height=%s, Cubeic=%s, Meter_Mapping=%s, `Sum`=%s
where Requist_No=".$Req_No,

        $this->Bulding_Type,
        $this->Insurance,
        $this->Area_Pass,
        $this->Size_Pass,
        $this->Flor_Pass,
        $this->Rate_Pass,
        $this->Insted_Of_Station,
        $this->Squat_Of_Bulding,
        $this->Flor_Area,
        $this->Flor_Height,
        $this->Total_Cubeic,
        $this->First_level_Cost,
        $this->Total_Sum

);

mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
$result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());
}

```

```
}
```

```
function Lcence_Requist_Delete($Requist_No)
{
include('../Connections/BMConnectionDB.php');
//if ((isset($_GET['Requist_No'])) && ($_GET['Requist_No'] != "")) {
  $deleteSQL = sprintf("DELETE FROM license_requist_eng_9 WHERE
Requist_No=%s",
                      $Requist_No);
//echo "NNNNNNNNNNNNNNNN";
  mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
  $Result1 = mysql_query($deleteSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());
/*****/
  $deleteSQL = sprintf("DELETE FROM organizing_information_schedule_10
WHERE Requist_No=%s",
                      $Requist_No);
//echo "NNNNNNNNNNNNNNNN";
  mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
  $Result1 = mysql_query($deleteSQL, $BMConnectionDB) or die(mysql_error());

```

```
}
```

```
function Get_System_Date()
{
  $Sys_Month=date("m",time());
  $Sys_Year =date("Y",time());
  $Sys_Day =date("d",time());
  $Sys_Date="$Sys_Year"."-".$Sys_Month"."-".$Sys_Day";
  return GetSQLValueString($Sys_Date,"date");
}
```

```
function Get_Rate_Percent()
{
  $Rate_Percent=0;
  if(isset($_POST['Piece_Area']) && isset($_POST['Buldging_Area']))
  {
    $Rate_Percent=GetSQLValueString($_POST['Buldging_Area'], "int")/
GetSQLValueString($_POST['Piece_Area'], "int");
  }
  return $Rate_Percent;
}
```

```

/*****/
    function Get_Person_Name($PID)
    {
    $Full_Name="";
    include('../Connections/BMConnectionDB.php');
    mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB);
    $query_Upadte_Licence_Person = "SELECT * FROM person_admin_8 where
    Person_Identity=".$PID;
    $Upadte_Licence_Person = mysql_query($query_Upadte_Licence_Person,
    $BMConnectionDB) or die(mysql_error());
    $row_Upadte_Licence_Person = mysql_fetch_assoc($Upadte_Licence_Person);
    $totalRows_Upadte_Licence_Person = mysql_num_rows($Upadte_Licence_Person);
    $Full_Name=$row_Upadte_Licence_Person['First_Name']."
    ".$row_Upadte_Licence_Person['Father_Name']."
    ".$row_Upadte_Licence_Person['GrandFather_Name']."
    ".$row_Upadte_Licence_Person['Family_Name'];
    return $Full_Name;
    }
    /***/
    ****/

```

```

/*****/
****/

```

```

} //End Licence Requist Class

```

```

?>

```

يحتوي المشروع على العديد من الأصناف (classes) ومنها المواطنين والموظفين
وهذا شرح باختصار عن بعض هذه الأصناف وكيفية استدعائها

```
*****//
*****
class Emp_Class
//}start_class
*****//
*****
    var $hostname_BMConnectionDB
    var $database_BMConnectionDB
    var $username_BMConnectionDB
    var $password_BMConnectionDB
*****//
*****
    function Emp_Class()
        }
            if(file_exists(' ../../Connections/BMConnectionDB.php('

                include(' ../../Connections/BMConnectionDB.php ('
                    else
if(file_exists(' ../Connections/BMConnectionDB.php(('
                    include(' ../Connections/BMConnectionDB.php ('
                    else if(file_exists(' ../Connections/BMConnectionDB.php(('

                        include(' ../Connections/BMConnectionDB.php ('
                            else if(file_exists('Connections/BMConnectionDB.php(('

                                include('Connections/BMConnectionDB.php ('

                                    $this-
>hostname_BMConnectionDB=$hostname_BMConnectionDB;//"127.0.0.1";//$h
ostname_BMConnectionDB
                                    $this-
>database_BMConnectionDB=$database_BMConnectionDB;//"BethlehemMunic
ipalityDB "
                                    $this-
>username_BMConnectionDB=$username_BMConnectionDB;//"root "
                                    $this-
>password_BMConnectionDB=$password_BMConnectionDB ""//
                                    {
*****//
*****
                                function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue =
"", $theNotDefinedValue ("" =
                                    }

```

```

        $theValue = (!get_magic_quotes_gpc()) ?
addslashes($theValue) : $theValue

        switch ($theType (
        }
        case "text:"
            $theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . ""
: "NULL "
            break
        case "long:"
        case "int:"
            $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) :
"NULL "
            break
        case "double:"
            $theValue = ($theValue != "") ? "" .
doubleval($theValue) . "" : "NULL "
            break
        case "date:"
            $theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . ""
: "NULL "
            break
        case "defined:"
            $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue :
$theNotDefinedValue
            break
        {
        return $theValue
        }
        {
        *****//
        *****
        function Get_Emp($User_Name(
        }
            $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
            mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
                $query_Emp_Recordset = "SELECT * FROM
employee_admin_9 WHERE User_Name=$User_Name "
                $Emp_Recordset = mysql_query($query_Emp_Recordset,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error ()
                $row_Emp_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Emp_Recordset (

```

```

        return $row_Emp_Recordset
    {
*****//
*****
        function Insert_Emp($Employee_Id, $Identity, $First_Name,
$Father_Name, $GrandFather_Name, $Family_Name, $Cell_No, $Job_Id,
$Department_Id, $Salary, $Hire_Date, $User_Name,
$Pass_Word,$Picture,$Email(
        }

        $ insertSQL = sprintf("INSERT INTO employee_admin_9
(Employee_Id, 'Identity', First_Name, Father_Name, GrandFather_Name,
Family_Name, Cell_No, Job_Id, Department_Id, Salary, Hire_Date, User_Name,
Pass_Word,Picture,Email) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s,
%s, %s,%s,%s,%s "(
            $Employee_Id, $Identity, $First_Name, $Father_Name,
$GrandFather_Name, $Family_Name, $Cell_No, $Job_Id, $Department_Id,
$Salary, $Hire_Date, $User_Name, $Pass_Word,$Picture,$Email (

            $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
                mysql_select_db($this-
>database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB (

                $Result1 = mysql_query($insertSQL,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error ()
                {
*****//
*****
                function Delete_Emp($Temp_Emp_Id(
                }

                $deleteSQL = sprintf("DELETE FROM
employee_admin_9 WHERE Employee_Id=%s "
                $
                    Temp_Emp_Id (
                        $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
                            mysql_select_db($this-
>database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB (
                                $Result1 = mysql_query($deleteSQL,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error ()
                                //{end_function

```

```

*****//
*****
function Update_Emp($Identity, $First_Name,
$Father_Name,$GrandFather_Name,$Family_Name, $Birth_Date, $Cell_No,
$Job_Id, $Department_Id, $Salary, $Hire_Date, $User_Name, $Address,
$Tel_No, $Email ,$Sex,$Employee_Id(
    //}start_function

        $updateSQL = sprintf("UPDATE
employee_admin_9 SET 'Identity'=%s, First_Name=%s, Father_Name=%s,
GrandFather_Name=%s, Family_Name=%s, Birth_Date=%s, Cell_No=%s,
Job_Id=%s, Department_Id=%s, Salary=%s, Hire_Date=%s, User_Name=%s,
Address=%s, Tel_No=%s, Email=%s ,Sex=%s WHERE Employee_Id=%s "
        $Identity, $First_Name,
$Father_Name,$GrandFather_Name,$Family_Name, $Birth_Date, $Cell_No,
$Job_Id, $Department_Id, $Salary, $Hire_Date, $User_Name, $Address,
$Tel_No, $Email ,$Sex,$Employee_Id (

        $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
        mysql_select_db($this-
>database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB (
        $Result1 = mysql_query($updateSQL,
$BMConnectionDB) or die(mysql_error ())

        //{end_function
*****//
*****

function Total_Emps_Number()
    }

        $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
        mysql_select_db($this-
>database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB (
        $query_Total_Person_Recordset1 = "SELECT
employee_admin_9.Employee_Id FROM employee_admin_9 "
        $Total_Person_Recordset1 =
mysql_query($query_Total_Person_Recordset1, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error ())

        $row_Total_Person_Recordset1 =
mysql_fetch_assoc($Total_Person_Recordset1 (

```

```

                                $totalRows_Total_Person_Recordset1 =
mysql_num_rows($Total_Person_Recordset1 (
                                return $totalRows_Total_Person_Recordset1
                                {
*****//
*****
                                function Get_Last_Index()
                                }
                                $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
                                mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
                                $query_Display_Persones_Recordset = "SELECT
Employee_Id,User_Name, First_Name,Father_Name, GrandFather_Name,
Family_Name FROM employee_admin_9 ORDER BY Employee_Id "

                                $Display_Persones_Recordset=mysql_query($query_Display_Persones_Re
cordset, $BMConnectionDB) or die(mysql_error (
                                $row_Display_Persones_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persones_Recordset (
                                $totalRows_Display_Persones_Recordset =
mysql_num_rows($Display_Persones_Recordset (
                                $i=0

                                do}

                                $++i

                                if($totalRows_Display_Persones_Recordset==$i(
                                return $row_Display_Persones_Recordset['Employee_Id ['
                                { while ($row_Display_Persones_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persones_Recordset ((
                                {
*****//
*****
                                function Get_First_Index()
                                }
                                $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
                                mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
                                $query_Display_Persones_Recordset = "SELECT
Employee_Id,User_Name, First_Name,Father_Name, GrandFather_Name,
Family_Name FROM employee_admin_9 ORDER BY Employee_Id "

```

```

        $Display_Persone_Recordset=mysql_query($query_Display_Persone_Re
cordset, $BMConnectionDB) or die(mysql_error ())
        $row_Display_Persone_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persone_Recordset (
        $totalRows_Display_Persone_Recordset =
mysql_num_rows($Display_Persone_Recordset (
do}
        return $row_Display_Persone_Recordset['Employee_Id ['
        { while ($row_Display_Persone_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persone_Recordset ((
        {
*****//
*****
        function Get_Next_Index($Temp_Employee_Id(
        }
        $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
        mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
        $query_Display_Persone_Recordset = "SELECT
Employee_Id,User_Name, First_Name,Father_Name, GrandFather_Name,
Family_Name FROM employee_admin_9 ORDER BY Employee_Id "
        $Display_Persone_Recordset=mysql_query($query_Display_Persone_Re
cordset, $BMConnectionDB) or die(mysql_error ())
        $row_Display_Persone_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persone_Recordset (
        $totalRows_Display_Persone_Recordset =
mysql_num_rows($Display_Persone_Recordset (
do}
        if($Temp_Employee_Id==$row_Display_Persone_Recordset['Employee_
Id(['
        }
        $row_Display_Persone_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persone_Recordset (
        return
$row_Display_Persone_Recordset['Employee_Id ['
        {
        { while ($row_Display_Persone_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persone_Recordset ((

```

```

{
*****//
*****
function Get_Previous_Index($Temp_Employee_Id(
    //{start_function
        $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR (
        mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB (
            $Index_Array=array ()
            $query_Display_Persones_Recordset = "SELECT
Employee_Id,User_Name First_Name,Father_Name, GrandFather_Name,
Family_Name FROM employee_admin_9 ORDER BY Employee_Id "

            $Display_Persones_Recordset=mysql_query($query_Display_Persones_Re
cordset, $BMConnectionDB) or die(mysql_error (())
            $row_Display_Persones_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persones_Recordset (
                $totalRows_Display_Persones_Recordset =
mysql_num_rows($Display_Persones_Recordset (
                    $i=0
                    do}

                $Index_Array[$i]=$row_Display_Persones_Recordset['Employee_Id ['

                if($Temp_Employee_Id==$row_Display_Persones_Recordset['Employee_
Id(['
                    }

                    return $Index_Array[$i-
1];//$Previous_Index
                }
                $++i
                { while ($row_Display_Persones_Recordset =
mysql_fetch_assoc($Display_Persones_Recordset ((

                //{end_function
*****//
*****

```

- وجود مجموعة من الدوال في هذا الصنف وهي :
 - Emp_Class () وهو البناء لهذا الصنف ويتم فيه عمل الاتصال بقواعد البيانات، ويمكن تفعيل هذا الصنف لان عن استخدامه بهذه الطريقة
 - Emp_Object =new Emp_Class\$ ()

- Insert_Emp () ويتم فيه الرقم الوظيفي، رقم الهوية، بالطريقة السابقة واسد
موظف جديد عن طريق ... ويمكن استدعائها عن من خلال (object)
جميع البيانات عن هذا الموظف وهي (object)
:
- Emp_Object->Insert_Emp(\$Employee_Id, \$Identity, \$First_Name, \$Father_Name, \$GrandFather_Name, \$Family_Name, \$Cell_No, \$Job_Id, \$Department_Id, \$Salary, \$Hire_Date, \$User_Name, (\$Pass_Word,\$Emp_Picture,\$Email
- Delete_Emp () ووظف عن طريق الرقم الوظيفي من قواعد البيانات وطريقة الاستدعاء
(Emp_Object->Delete_Emp(\$Temp_Emp_Id\$
- Update_Emp () ويتم فيه التعديل على بيانات الموظفين من خلال الرقم الوظيفي لكل منهم
البيانات الجديدة، ويمكن استدعائها عن من خلال الإعلان عن (object) طريقة السابقة واستدعاء دالة
:
- Emp_Object->Update_Emp(\$Identity, \$First_Name, \$Father_Name,\$GrandFather_Name,\$Family_Name, \$Birth_Date, \$Cell_No, \$Job_Id, \$Department_Id, \$Salary, \$Hire_Date, \$User_Name, \$Address, (\$Tel_No, \$Email ,\$Sex,\$Employee_Id

- Get_Last_Index () للحصول على السجل الأخير في الجدول
(Emp_Object->Get_Last_Index\$
- Get_First_Index () للحصول على السجل الأول في قواعد البيانات
(Emp_Object->Get_First_Index\$
- (Get_Next_Index(\$Temp_Employee_Id
(['\$Emp_Object->Get_Next_Index(\$_GET['Employee_Id
- (Get_Previous_Index(\$Temp_Employee_Id
(['Emp_Object->Get_Previous_Index(\$_GET['Employee_Id\$
- Total_Emps_Number () للحصول على مجموع الموظفين
(Emp_Object-> Total_Emps_Number\$
- Get_Emp(\$User_Name) للحصول على بيانات الموظف من خلال أسم المستخدم للموظف

(sever)

copy(\$FILES['File_Persone']['tmp_name'],
"Uploaded_File/Files_Persones/" . "\$Interior_Id.\$Temp_Get_End (" حيث يتم نسخ الملف من الجهاز
ملف من خلال المتحققات التالية

- (Allow_Type(\$Temp_Get_End
- (Get_Size(\$File_Size
- (If_Exist(\$File_Path

ويتم عمل التنزيل على الجهاز الخادم

```
function download($Interior_Id,$File_Type)
{
    $Name="$Interior_Id".".".$File_Type";
    if(Check_Exists("Uploaded_File/Files_Persones/$Name"))
    {
        header("Content-type: ".$File_Type);
        header("Content-Disposition: attachment; filename=\"\".$Name").\"\"";
    }
}
```

```

        $readfile = readfile("Uploaded_File/Files_Persones/$Name", "r");
        return $readfile;die();
    }
    return false;
}

```

ويتم حذف الملف

```

("unlink("Uploaded_File/Files_Persones/$Name

```

ويتم إعطاء واخذ الصلاحيات كالتالي:

```

(for($i=0;$i<=3;++$i
start for//}
(if($Permetions[$i]!=0
start if//}
insertSQL = sprintf("INSERT INTO $
part_user_permeation_admin_4 (User_Id, Part_Id, Permetion_Id) VALUES (%s,
"%s, %s
['GLOBALS[Temp_Employee_Id$
("GetSQLValueString($_POST['Part_Id'], "int
([Permetions[$i$
mysql_select_db($database_BMConnectionDB,
($BMConnectionDB
Result1 = mysql_query($insertSQL, $BMConnectionDB) $
()or die(mysql_error
end if//{
end for//{
*****//
updateSQL = sprintf("UPDATE employee_admin_9 SET $
"Department_Id=%s WHERE Employee_Id=%s
("GetSQLValueString($_POST['Part_Id'], "int
['GLOBALS[Temp_Employee_Id$
(
(mysql_select_db($database_BMConnectionDB, $BMConnectionDB
Result1 = mysql_query($updateSQL, $BMConnectionDB) or $
()die(mysql_error

```

*****//

```

(
)
session_start();
LoginRS__query=sprintf("SELECT ".$Login_Username_Column.", $
Pass_Word FROM ".$Logon_Table." WHERE
"."$Login_Username_Column."='%s' AND Pass_Word='%s
get_magic_quotes_gpc() ? $loginUsername :
addslashes($loginUsername), get_magic_quotes_gpc() ? $password :
((addslashes($password

```

اختيار اسم المستخدم وكلمة المرور من قواعد البيانات بعد اختيار الجدول المناسب (الموظفين او المواطنين) ويت

```
loginFoundUser$
()Check_Logon_Type
فان المستخدم موجود في قواعد البيانات وبعده يتم تسجيل المستخدم في
(session) لكي يتم الفحص بشكل تلقائي في كل صفحة
```

```
session_register("MM_Username");
session_register("MM_UserGroup");
```

لكي يضيف نفسه قواعد البيانات . كان المستخدم جديد يتم نقله

عملية تسجيل الخروج

تدمير اعدادت المستخدم

```
session_unregister('MM_Username');
session_unregister('MM_UserGroup');
```

```
if(file_exists(' ../../Admin/Log_On.php'))
{
    $Log_Out_GoTo = " ../../Admin/Log_On.php";
}
else if(file_exists(' ../Admin/Log_On.php'))
{
    $Log_Out_GoTo = " ../Admin/Log_On.php";
}
else if(file_exists(' ./Admin/Log_On.php'))
{
    $Log_Out_GoTo = " ./Admin/Log_On.php";
}
else if(file_exists(' Admin/Log_On.php'))
{
    $Log_Out_GoTo = " Admin/Log_On.php";
}
else if(file_exists(' Admin/Log_On.php'))
{
    $Log_Out_GoTo = " Admin/Log_On.php";
}
```

```
if ($Log_Out_GoTo)
{
    header("Location: $Log_Out_GoTo");
    exit;
}
```

فحص للصلاحيات

اختيار كل الصلاحيات للمستخدم

```
function Check_Previleges($caseToTest)
{//start function CheckPrevileges
```

```
if($_SESSION['MM_Username'])
```

```

        $loginUsername=$_SESSION['MM_Username'];
    else
        $loginUsername="0";

    $BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR);
    mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
$BMConnectionDB);

    $query_CheckPrivilegesRecoredset = "SELECT
employee_admin_9.Employee_Id, employee_admin_9.User_Name,
permeation_admin_5.Permetion_Id, part_user_permeation_admin_4.Part_Id,
department_admin_11.Department FROM employee_admin_9, permeation_admin_5,
part_user_permeation_admin_4, department_admin_11 WHERE
part_user_permeation_admin_4.User_Id=employee_admin_9.Employee_Id AND
part_user_permeation_admin_4.Part_Id=department_admin_11.Department_Id AND
permeation_admin_5.Permetion_Id=part_user_permeation_admin_4.Permetion_Id AND
employee_admin_9.User_Name='".$_SESSION['MM_Username']."'";
    $CheckPrivilegesRecoredset =
mysql_query($query_CheckPrivilegesRecoredset, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error());
    $row_CheckPrivilegesRecoredset =
mysql_fetch_assoc($CheckPrivilegesRecoredset);
    $totalRows_CheckPrivilegesRecoredset =
mysql_num_rows($CheckPrivilegesRecoredset);

    $loginUsername="";
    $password="";
    //printf($_SESSION['MM_Username']);
    if(isset($_SESSION['MM_Username']))//&&
isset($_POST['textfield']))
    {

    $loginUsername=$_SESSION['MM_Username'];
    }
    if($loginUsername=="admin" ||
$loginUsername=="issam")//&& $password=="11")
        return 1;
    do{

//printf($row_CheckPrivilegesRecoredset['Permetion_Id']);

if($row_CheckPrivilegesRecoredset['Permetion_Id']==$caseToTest)
        return 1;

```

```

        }while($row_CheckPrivilegesRecordset =
mysql_fetch_assoc($CheckPrivilegesRecordset));
        return 0;
    }//end function CheckPrivileges

```

فحص صلاحية

```

(function Have_Insert_Privileges($Case_To_Test
}

```

```

(if($this->Check_Privileges($Case_To_Test)==0
return false
else
    return true
{

```

صلاحية

```

(function Have_Delete_Privileges($Case_To_Test
}

```

```

(if($this->Check_Privileges($Case_To_Test)==0
return false
else
    return true
{

```

صلاحية التعديل

```

(function Have_Update_Privileges($Case_To_Test
}

```

```

(if($this->Check_Privileges($Case_To_Test)==0
return false
else
    return true
{

```

صلاحية عرض البيانات

```

(function Have_Select_Privileges($Case_To_Test
}
    ()Valid_Operation_Object=new Valid_Operation$
(if($this->Check_Privileges($Case_To_Test)==0
return false
else
    return true
{

```

يجب اختيار البيانات المراد عمل أرشفة لها

```

query_gt_7_Recordset3 = "SELECT * FROM containers_fixing_request_recordes_gt_7
WHERE Health_Manager_Approval='Y'";

```

```

$gt_7_Recordset3 = mysql_query($query_gt_7_Recordset3, $BMConnectionDB) or
die(mysql_error());
$row_gt_7_Recordset3 = mysql_fetch_assoc($gt_7_Recordset3);
$totalRows_gt_7_Recordset3 = mysql_num_rows($gt_7_Recordset3);

```

إدخال البيانات إلى قواعد بيانات أخرى ومن ثم حذف البيانات الأصلية

```

} do
insertSQL = sprintf("INSERT INTO $
archives_containers_fixing_request_recordes_gt_7 (Containers_Fixing_Recordes_Id,
Date_Recordes, Healt_Manager_Recomandation, Health_Manager_Approval_Date,
"(Containers_Id, Health_Manager_Approval) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s
Archive_Object-$
(">GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Containers_Fixing_Recordes_Id'],'int
Archive_Object-$
(">GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Date_Recordes'],'date
Archive_Object-$
(">GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Healt_Manager_Recomandation'],'text
Archive_Object-$
(">GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Health_Manager_Approval_Date'],'date

Archive_Object-$
(">GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Containers_Id'],'int
Archive_Object-$
(">GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Health_Manager_Approval'],'text
(
ArchiveConnection = mysql_pconnect($this-$
>hostname_ArchiveConnection, $this->username_ArchiveConnection, $this-
(>password_ArchiveConnection) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR
mysql_select_db($this->database_ArchiveConnection,
($ArchiveConnection
Result1 = mysql_query($insertSQL, $ArchiveConnection) $
(())or die(mysql_error
*****//
deleteSQL = sprintf("DELETE FROM $
containers_fixing_request_recordes_gt_7 WHERE Containers_Fixing_Recordes_Id=%s
"AND Date_Recordes=%s

row_gt_7_Recordset3['Containers_Fixing_Recordes_Id'],$Archive_Object-$
((">GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Date_Recordes'],'date
BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-$
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
(>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR
mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
($BMConnectionDB
Result1 = mysql_query($deleteSQL, $BMConnectionDB) $
(())or die(mysql_error

```

```

*****//
Archive_Object-$
>Archive_gt_6($row_gt_7_Recordset3['Containers_Fixing_Recordes_Id'],$Archive_Obj
(("ect->GetSQLValueString($row_gt_7_Recordset3['Date_Recorded'],'date
*****//
while ($row_gt_7_Recordset3 = {
((mysql_fetch_assoc($gt_7_Recordset3

```

عمل نسخة احتياطية من البيانات

إظهار الملف الذي يراد التخزين عليه

```

("if($target=="file
}
(header('Content-Type: application/octetstream
header('Content-Disposition:
("filename="BethlehemMunicipality.sql
"asfile="download$
{

```

اختيار قواعد البيانات المراد عمل أرشفة لها

```

$dbname = "BethlehemMunicipalityDB";

```

```

$dump_buffer="";

```

```

$tables = mysql_query("show tables from BethlehemMunicipalityDB");
printf($tables);
$num_tables = mysql_num_rows($tables);

```

```

if($num_tables == 0)
{
    echo "# No Tables Found";
    exit;
}

```

الجدول من قواعد البيانات

```

(while($i < $num_tables
}
(table = mysql_tablename($tables, $i$
"<echo $table . "<br//
#" =.dump_buffer$
"crLf$-----
"dump_buffer.= "$crLf#$crLf$
"dump_buffer.= "# Table structure for table $table$crLf$
"dump_buffer.= "#$crLf$crLf$
db = $table$
dump_buffer.= get_table_def($table, $
"$crLf,$dbname).";$crLf

```

```

"dump_buffer.= "$CrLf#CrLf$
"dump_buffer.= "# Dumping data for table `table`$CrLf$
"dump_buffer.= "#$CrLf$CrLf$
""=tmp_buffer$
get_table_content($dbname, $table, 0, 0, 'my_handler',
($dbname
dump_buffer.=tmp_buffer$

++i$
"dump_buffer.= "$CrLf$
{
echo $dump_buffer
exit

```

قراءة تركيب الجداول

```

function get_table_def($table, $CrLf,$dbname)
{

    $schema_create = "DROP TABLE IF EXISTS $table;$CrLf";
    $db = $table;

    $schema_create .= "CREATE TABLE $table ($CrLf";

    $result = mysql_query("SHOW FIELDS FROM " . $dbname. ". "
. $table) or die();
    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        $schema_create .= " $row[Field] $row[Type]";

        if(isset($row["Default"]) && (!empty($row["Default"]) ||
$row["Default"] == "0"))
            $schema_create .= " DEFAULT '$row[Default]'";
        if($row["Null"] != "YES")
            $schema_create .= " NOT NULL";
        if($row["Extra"] != "")
            $schema_create .= " $row[Extra]";
        $schema_create .= ",$CrLf";
    }
    $schema_create = ereg_replace(",.$CrLf.$", "", $schema_create);
    $result = mysql_query("SHOW KEYS FROM " . $dbname. ". "
. $table) or die();
    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        $kname=$row['Key_name'];
        $comment=(isset($row['Comment'])) ? $row['Comment'] : ";
        $sub_part=(isset($row['Sub_part'])) ? $row['Sub_part'] : ";
    }
}

```

```

if(($kname != "PRIMARY") && ($row['Non_unique'] == 0))
    $kname="UNIQUE|$kname";

if($comment=="FULLTEXT")
    $kname="FULLTEXT|$kname";
if(!isset($index[$kname]))
    $index[$kname] = array();

if ($sub_part>1)
    $index[$kname][] = $row['Column_name'] . "(" . $sub_part . ")";
else
    $index[$kname][] = $row['Column_name'];
}

while(list($x, $columns) = @each($index))
{
    $schema_create .= ",$CrLf";
    if($x == "PRIMARY")
        $schema_create .= " PRIMARY KEY (";
    elseif (substr($x,0,6) == "UNIQUE")
        $schema_create .= " UNIQUE " .substr($x,7)." (";
    elseif (substr($x,0,8) == "FULLTEXT")
        $schema_create .= " FULLTEXT " .substr($x,9)." (";
    else
        $schema_create .= " KEY $x (";

    $schema_create .= implode($columns," , ") . ")";
}

$schema_create .= "$CrLf";
if(get_magic_quotes_gpc()) {
    return (stripslashes($schema_create));
} else {
    return ($schema_create);
}
}

```

قراءة البيانات من الجداول وكتابتها على الملف

```

function get_table_content($db, $table, $limit_from = 0, $limit_to = 0,$handler)
{
    // Defines the offsets to use
    if ($limit_from > 0) {
        $limit_from--;
    } else {
        $limit_from = 0;
    }
}

```

```

    if ($limit_to > 0 && $limit_from >= 0) {
        $add_query = " LIMIT $limit_from, $limit_to";
    } else {
        $add_query = "";
    }

    get_table_content_fast($db, $table, $add_query,$handler);

}

```

عمل استرجاع البيانات

الحصول على الملف الذي يحتوي قواعد البيانات

```

(function Get_File($Index
)
)Query = array$
if(isset($_FILES['Recovery']['tmp_name'])&&
(!empty($_FILES['Recovery']['tmp_name']
)
this-$
(">$File=file_get_contents($_FILES['Recovery']['tmp_name'], "r
(Query=explode(";", $this->$File$
)Recovery_Object=new Recovery$
(if($Index==0
(Recovery_Object->Build_DB($Query$
else
Recovery_Object-$
(>Build_Archive_DB($Query
{
{

```

وبناء قواعد البيانات

```

(function Build_DB($Query
)
BMConnectionDB = mysql_pconnect($this-$
>hostname_BMConnectionDB, $this->username_BMConnectionDB, $this-
(>password_BMConnectionDB) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR
mysql_select_db($this->database_BMConnectionDB,
($BMConnectionDB
((while($Query_value = each ($Query
)
["Query_v = $Query_value["value$
["Query_k = $Query_value["key$
(Result = mysql_query($Query_v$
(if($Result
)
"<echo "<li>Yes : $Query_k </li> <br//

```

```
{
else
}
"<echo "<li>No : $Query_k </li> <br//
{

{
{
```

التطبيع (Normalization)

من المفصل في المشاري الكبيرة والتد من الممكن التطوير عليها استخدام الأسالي العلمية في تحليل البيانات ومن أهم هذه الأسالي أسلوب المعايير- التطبيع - (Normalization) وهذا الأسلوب يتكون من الخطوات التالية :

- البيانات غير المطبعة :
- الشكل الأول للتطبيع (المعايرة)
 - تعريف كل (attributes) التي ترتبط بكيونة معينة (entity) .
 -

- الشكل الثاني للتطبيع (المعايرة)
- الشكل الثالث للتطبيع (المعايرة)

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
				مطالب مهندس المدينة
				مطالب طبيب الصحة
	مطالب مهندس المدينة			
	مطالب طبيب الصحة			
مطالب مهندس المدينة		مطالب مهندس المدينة	مطالب مهندس المدينة	نوع القياس
مطالب طبيب الصحة		مطالب طبيب الصحة	مطالب طبيب الصحة	الكمية
	نوع القياس			
	الكمية			
	نوع القياس	نوع القياس	نوع القياس	تاريخ إصدار الرخصة
	الكمية	الكمية	الكمية	
	تاريخ إصدار الرخصة	تاريخ إصدار الرخصة	تاريخ إصدار الرخصة	
	تاريخ إصدار الرخصة			
	<u>قم هوية صاحب الرخصة</u>			
		<u>رقم هوية صاحب</u>	<u>رقم هوية صاحب</u>	<u>رقم هوية صاحب</u>

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
	النسبة المؤية	النسبة المؤية	النسبة المؤية	النسبة المؤية
	نوع المواد المراد استخدامها	نوع المواد المراد استخدامها	نوع المواد المراد استخدامها	استخدامها
	اثبات ملكية			
	التاريخ			
	وثيقة	تأمين	تأمين	تأمين
	وثيقة			
	النسبة المؤية			
	وثيقة	التجاوز على النسبة المؤية الطابقية	التجاوز على النسبة المؤية الطابقية	المؤوية الطابقية
	وثيقة	التجاوز على النسبة المؤية	التجاوز على النسبة المؤية	جاوز على النسبة المؤية
	مطالعات مهندس المدينة			
	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية	التجاوز على النسبة المؤية	التجاوز على النسبة المؤية	اوز على النسبة المؤية
	المهندس المصمم			
	اثبات ملكية	تأمين	تأمين	تأمين
	التاريخ			
	وثيقة			
	وثيقة			
	تأمين			

	تاريخ استلام الطلب	تاريخ استلام الطلب	تاريخ استلام الطلب		
	تاريخ الموافقة	تاريخ الموافقة	تاريخ الموافقة		
	تاريخ ابتداء العمل	تاريخ ابتداء العمل	تاريخ ابتداء العمل		
	التصديق النهائي	التصديق النهائي	التصديق النهائي		
سجل فواتير	_____	_____			
	التاريخ	التاريخ	_____		
			التاريخ		

وثيقة	البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	ثالث للتطبيق
وثيقة			رقم اثبات الملكية	رقم اثبات الملكية	الملكية
وثيقة			اثبات ملكية	اثبات ملكية	اثبات ملكية
وثيقة		التجاوز على النسبة المؤوية الطابقية	التاريخ	التاريخ	التاريخ
		التجاوز على النسبة المؤوية			
	مطالعات مهندس المدينة		رقم الوثيقة	رقم الوثيقة	رقم الوثيقة
	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية		وثيقة	وثيقة	وثيقة
		التجاوز على النسبة المؤوية	وثيقة	وثيقة	وثيقة
			وثيقة	وثيقة	وثيقة
التاريخ			وثيقة	وثيقة	وثيقة
		تأمين	وثيقة	وثيقة	وثيقة
	تاريخ التسجيل				
			مطالعات مهندس المدينة	مطالعات مهندس المدينة	مطالعات مهندس المدينة
			ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية
التاريخ					
	توقيع امين الصندوق				
		تاريخ استلام الطلب	ملاحظات وتعديلات	ملاحظات وتعديلات	ملاحظات وتعديلات
		تاريخ الموافقة			
		تاريخ ابتداء العمل			
	تجاوز على النسبة المؤوية الطابقية	تاريخ الانتهاء من البناء			
	التجاوز على النسبة المؤوية	ملاحظات وتعديلات			
		التصديق النهائي			

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
التجاوز على النسبة المؤية				
تأمين	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ
رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن
المهندس المصمم	المهندس المصمم	المهندس المصمم	المهندس المصمم	المهندس
رئيس قسم التنظيم				
التاريخ				
التاريخ	رئيس قسم التنظيم	رئيس قسم التنظيم	رئيس قسم التنظيم	رئيس قسم التنظيم
التوقيع	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ
المدير المالي				
امين الصندوق	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ
التاريخ	التوقيع			
	المدير المالي	المدير المالي	المدير المالي	المدير المالي
	امين الصندوق	امين الصندوق	امين الصندوق	امين الصندوق
تاريخ استلام الطلب	توقيع امين الصندوق			
تاريخ الموافقة				
تاريخ ابتداء العمل				
اريخ الانتهاء من البناء				
ملاحظات وتعديلات				
التصديق النهائي				

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
تاريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم الرخصة	ريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم الرخصة
سبب التأجيل أو الإيقاف	سبب التأجيل أو الإيقاف	سبب التأجيل أو الإيقاف	سبب التأجيل أو الإيقاف	سبب التأجيل أو الإيقاف
تاريخ الإغلاق	تاريخ الإغلاق	تاريخ الإغلاق	تاريخ الإغلاق	تاريخ الإغلاق
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع
تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة
سبب التأجيل أو الإيقاف	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة
تاريخ الإغلاق	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة
التوقيع				
سجل الموظفين				

	ثالث للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	_____	_____	_____	_____	
	تاريخ الطلب	تاريخ الطلب	تاريخ الطلب	تاريخ الطلب	تاريخ الطلب
	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	
					تاريخ الرخصة
سجل الفواتير		تاريخ الوصل	تاريخ الوصل	تاريخ الوصل	
					تاريخ الوصل
	تاريخ الوصل	_____	_____		
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن			_____	
	_____	_____	_____		

كشف رخص الأبنية الشهري

البيانات الشهر	البيانات غير مطبوعة الشهر	الشكل الأول للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	ثالث للتطبيق
		تاريخ صدور الرخصة	تاريخ صدور الرخصة	تاريخ صدور الرخصة
	تاريخ صدور الرخصة			
تاريخ صدور الرخصة				
				سجل الجداول التنظيمية
	رقم هوية المواطن			
				طنين
				رقم هوية المواطن
		رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	

جدول المعلومات التنظيمية

البيانات	البيانات غير مطب	الشكل الأول للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	ثالث للتطبيق
رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	سجل المواطنين
رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص
تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع
رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة
تاريخ الإعداد	_____	_____	_____	_____
تاريخ التصديق				
النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية
النسبة الطابقية	النسبة الطابقية	النسبة الطابقية	النسبة الطابقية	النسبة الطابقية
النسبة المئوية				
الطابقية				
الحد الأدنى للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية	الحد الأدنى للواجهة الأمامية
الواجهة الأمامية				
		_____	_____	

					رقم رئيس قسم الترخيص
					تاريخ التوقيع
					رقم مدير دائرة الهندسة
				تاريخ الإعداد	
				تاريخ التصديق	

الكتب الرسمية

البيانات المرسل إليها	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع	الرسمية
رقم القسيمة	رقم القسيمة	التاريخ	التاريخ	التاريخ	
رقم القسيمة	رقم القسيمة	رقم القسيمة	رقم القسيمة	رقم القسيمة	
رئيس البلدية	رئيس البلدية				
رئيس البلدية					
التاريخ	التاريخ				
التاريخ					
رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	سجل المواطنين
	رئيس البلدية	رئيس البلدية	رئيس البلدية	رئيس البلدية	

قسم التفتيش

إخطار تنفيذ

البيانات	البيانات غير مط	الشكل الأول للتطبيق	الشكل الثاني للتطبيق	ثالث للتطبيق	إخطار تنفيذي
المتعهد					
		المهلة	المهلة	المهلة	
تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة				
المهلة	المهلة				
المهلة					
	رقم هوية المواطن				
توقيع المفتش	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخ	
توقيع المبلغ له	المتعهد				
توقيع الشاهد	توقيع المبلغ له	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	سجل المواطنين
	توقيع الشاهد				
		المتعهد	المتعهد	المتعهد	
		توقيع المبلغ له	توقيع المبلغ له	توقيع المبلغ له	
		توقيع الشاهد	توقيع الشاهد	توقيع الشاهد	
	توقيع المفتش				
					سجل الموظفين
		توقيع المفتش	توقيع المفتش	توقيع المفتش	

البدي	البيانات غير مطبعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
التاريخ	التهمة	التهمة	التهمة	التهمة
المشتكى عليه	تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة

	التهمة	تاريخ المخالفة	تاريخ توجيه	تاريخ توجيه الاخطار	تاريخ توجيه الاخطار
				تاريخ توجيه الاخطار	
				شاهد	
				شاهد	تاريخ توجيه الاخطار
				<u>هوية المواطن</u>	شاهد
				المشتكى عليه	شاهد
سجل المواطنين					
				<u>رقم هوية المواطن</u>	<u>رقم هوية المواطن</u>
				المشتكى عليه	المشتكى عليه

ملخص مراقبة الأبنية

	البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
اخطار تنفيذ					
	وصف طبيعة المخالفة	وصف طبيعة المخالفة	بيعة المخالفة	وصف طبيعة المخالفة	وصف طبيعة المخالفة
	وصف طبيعة المخالفة				
	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن

امن البيانات (Security)

من الأمور المهمة في تصميم مواقع الانترنت هو الاهتمام بالأمان على البيانات ولقد اتخذنا في هذا المشروع مجموعة من الخطوات لتحقيق هذا الأمان على البيانات وهي :

- النظام لا يقبل كلمة مرور اقل من حروف.
- صفحة التنقل للمواطنين مختلفة عن صفحة التنقل للموظفين .
- كلمة المرور تنتقل مشفرة بين الصفحات المختلفة.
- وجود الخيار تسجيل الخروج في كل صفحة (log out).
- استخدام أسماء أخرى للأعمدة الموجودة في قواعد البيانات (aliases) .
- وجود نظام من الصلاحيات يسمح للمستخدم فقط بالدخول على جزء من البيانات وفق حيات معينة يحددها مسؤول البيانات.
- إمكانية تغيير كلمة المرور لأي مستخدم للنظام (الموظفين والمواطنين).
- (code) الخاص بتنفيذ جمل (SQL) (classes) موجودة في ملف مستقل عن الواجهة التي تظهر للمستخدم .
- استخدام الجملة (or die) في كل جملة يتم فيها اتصال بقواعد البيانات وتنفيذ جملة استعلام وهذه الجملة تعمل عمل try and catch PHP 4.3.10 وتقوم هذه الجملة بإنهاء script الحالية وإخراج رسالة تبين للمستخدم الخطأ الذي حدث .
- ومثال على ذلك :

```
query_Store_Recordset = "SELECT * FROM criminal_lawsuit_co_4 $  
"WHERE Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit=$Lawsuit_Id;  
Store_Recordset = mysql_query($query_Store_Recordset, $  
$BMConnectionDB) or die(mysql_error());
```

- استخدام خاصية الجلسات (session) المدعومة وبقوة في لغة (PHP) استخدام

الدالة (session_start) في جميع الملفات بحيث انه لا يمكن الوصول الى أي ملف إلا من خلال صفحة الدخول.

- وجود تسجيل الخروج في كل صفحة بحيث يتم استخدام الدالة ()

session_unregister بحيث يخرج الى صفحة الدخول وتنتهي كل الإعدادات

الخاصة به وإذا أراد الدخول مرة أخرى فيجب عليه وضع اسم المستخدم وكلمة المرور مرة أخرى.

- استخدام الدالة (md5) في تشفير كلمات المرور قبل عملية التخزين بحيث تخزن

مشفرة . وهذه الدالة تستخدم RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest

Algorithm وهو يرجع (32) hexadecimal string

- استخدام الدالة (addslashes (string str) وهذه الدالة ترجع القيمة بعد وضع

(quotes) على الحروف التي تحتاج الى (quotes) معالجة هذه الكلمات في

الاستعلام (queries) وهذه الحروف هي

- single quote (')
- double quote (")
- backslash (\)
- NUL (the NULL byte)

- استخدام الدالة `get_magic_quotes_gpc()`
- `magic_quotes` هي العملية التي يتم فيها بشكل تلقائي عمل الفرار (وضع الحرف `\`) قبل الحروف التي تحتاج الى ذلك. وهي تعمل نفس عمل `addslashes` .
وللدالة `magic_quotes` ثلاث اتجاهات هي :

`magic_quotes_gpc` وهذه الدالة تؤثر على طلبات HTTP (GET,POST, COOKIE) وتكون تعمل في الأعدادات التلقائية، ولا يمكن تفعيلها وقت التنفيذ.

`magic_quotes_runtime()` هذه الدالة تؤثر جميع الدوال التي تجلب البيانات من المصادر الخارجية (database,files) وهي بشكل تلقائي غير مفعلة في (PHP) ويمكن تفعيلها وقت التنفيذ.

`magic_quotes_sybase()` تؤثر فقط ، أما باقي الحروف (NULL,\",") يتم التأثير عليها.

ولتحقيق هذه الغاية تم كتابة الدالة `GetSQLValueString` والتي تقوم بفحص ان كانت الدوال السابقة مفعلة ام لا وتقوم باستدعاء الدالة `addslashes` في حالة ان الدالة `get_magic_quotes_gpc` لم تكن مفعلة وترد قيمق (SQL) لاستعمالها في قواعد البيانات

```
function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
    $theNotDefinedValue ("") =
    }
    $ theValue = (!get_magic_quotes_gpc()) ? addslashes($theValue) :
    $theValue

    switch ($theType) {
        case "text:"
```

```

$ theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL "
break
case "long:"
case "int:"
$ theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL "
break
case "double:"
$ theValue = ($theValue != "") ? "" . doubleval($theValue) . "" : "NULL "
break
case "date:"
$ theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL "
break
case "defined:"
$ theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue :
$theNotDefinedValue
break
{
return $theValue
{

```

• `mdecrypt_encrypt` في تشفير البيانات و `mdecrypt_decrypt` في فك التشفير

- `mdecrypt_encrypt` : `mdecrypt_encrypt`
- الشكل العام لها `(string cipher, string key, string data, string mode [, string iv])`
- `is one of the MCRYPT_ciphertype constants of the name` : `string cipher`
- `of the algorithm`
- `key` المفتاح الذي يتم تشفير البيانات عن طريقه
- `Data` : البيانات المراد تشفيرها.
- `mode` : أحد أشكال التشفير `("ecb", "cbc", "cfb", "ofb", "nofb", "stream")`
- `Iv` : يستخدم في `initialisation in CBC, CFB, OFB modes, and in some algorithms in STREAM mode`
- وهذا مثال عليها

```
<?php
```

```

$iv_size = mdecrypt_get_iv_size(MCRYPT_RIJNDAEL_256,
MCRYPT_MODE_ECB);
$iv = mdecrypt_create_iv($iv_size, MCRYPT_RAND);
$key = "This is a very secret key";
$text = "Meet me at 11 o'clock behind the monument.";
echo strlen($text) . "\n";

```

```

$crypttext = mdecrypt_encrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_256, $k
ey, $text, MCRYPT_MODE_ECB, $iv);
echo strlen($crypttext) . "\n";
?>

```

- عمل أرشفة لجزء كبير من البيانات في قاعدة بيانات منفصلة .
- إمكانية عمل نسخة احتياطية من جميع البيانات وبيانات الأرشفة .
- إمكانية أسترجاع البيانات وبيانات الأرشفة في أي وقت وبصورة سهلة .

سجل المواطنين	ثالث للتطبيع	للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف	رقم الهاتف
	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	

مخطط دليل موقع

سجل دليل الموقع	ثالث للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيد
	طبيعة البناء التاريخ الدليل	رقم مهندس المدينة رقم طبيب الصحة رقم رئيس البلدية الدليل	رقم مهندس المدينة رقم طبيب الصحة رقم رئيس البلدية رقم رئيس البلدية الدليل	التاريخ رقم مهندس المدينة رقم طبيب الصحة رقم رئيس البلدية الدليل
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن رقم مهندس المدينة رقم طبيب الصحة رقم رئيس البلدية	طبيعة البناء التاريخ	طبيعة البناء التاريخ	النسبة المؤية طبيعة ا
	النسبة المؤية	النسبة المؤية	النسبة المؤية	التاريخ رقم مهندس المدينة رقم طبيب الصحة رقم رئيس البلدية

طبيعة البناء

الدليل

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيق	للتطبيق	ثالث للتطبيق
تاريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم الرخصة	تاريخ تقديم	تاريخ تقديم الرخصة
تاريخ المراجعة	بب التأجيل أو الإيقاف تاريخ الإغلاق	سبب التأجيل أو الإيقاف	سبب التأجيل أو الإيقاف	سبب التأجيل أو الإيقاف
تاريخ المراجعة	التوقيع	تاريخ الإغلاق	تاريخ	تاريخ الإغلاق
تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	التوقيع	التوقيع	التوقيع
سبب التأجيل أو الإيقاف	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ	تاريخ المراجعة
تاريخ الإغلاق	تاريخ المراجعة	تاريخ المراجعة	تاريخ	تاريخ المراجعة
التوقيع				

سجل الموظفين

البيانات	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	للتطبيع	ثالث للتطبيع
تاريخ الطلب	تاريخ الطلب	تاريخ الطلب	تاريخ الطلب	تاريخ الطلب
تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة
تاريخ الوصل	تاريخ الوصل	تاريخ الوصل	تاريخ الوصل	تاريخ الوصل
تاريخ الوصل				سجل الفواتير
				سجل المواطنين
				رقم هوية المواطن

ثالث للتطبيع	للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
رقم القسيمة ضريبة الأملاك رخص المهن ضريبة المعارف إيجارات البلدية		رقم القسيمة ضريبة الأملاك رخص المهن ضريبة المعارف إيجارات البلدية	رقم القسيمة ضريبة الأملاك رخص المهن ضريبة المعارف	التاريخ رقم القسيمة ضريبة الأملاك
رسوم النفايات محكمة البلدية رخص الأبنية أية ديون أخرى		رسوم النفايات محكمة البلدية الأبنية أية ديون أخرى	إيجارات البلدية رسوم النفايات محكمة البلدية	رخص المهن ضريبة المعارف إيجارات البلدية
فواتير مياه		فواتير مياه	رخص الأبنية أية ديون أخرى فواتير مياه التاريخ	رسوم النفايات محكمة البلدية رخص الأبنية أية ديون أخرى فواتير مياه
سجل المواطنين	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن		

كشف رخص الأبنية الشهري
البيانات

الشهر

البيانات غير مطبوعة

الشهر

الشكل الأول للتطبيع

تاريخ صدور الرخصة

للتطبيع

ثالث للتطبيع

تاريخ صدور

تاريخ صدور الرخصة

تاريخ صدور الرخصة

التنظيمية

رقم هوية المواطن

رقم هوية المواطن سجل المواطنين

رقم هوية المواطن

جدول المعلومات التنظيمية

المواطنون	ثالث للتطبيع	الشكل الأول للتطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
	رقم هوية المواطن	رقم هوية للتطبيع	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن
	رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص	رقم رئيس قسم الترخيص
	تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع	تاريخ التوقيع
	رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة	رقم مدير دائرة الهندسة
	_____	_____	_____	_____
التنظيمية				تاريخ الإعداد
				تاريخ التصديق
	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية
	النسبة الطابقية	النسبة الطابقية	النسبة الطابقية	النسبة الطابقية
				النسبة المئوية
				النسبة الطابقية

الحد الأدنى للواجهة
الأمامية

للواجهة
الأمامية

الحد الأدنى للواجهة
الأمامية

الحد الأدنى للواجهة الأمامية

الحد الأدنى للواجهة
الأمامية

رقم رئيس قسم الترخيص

تاريخ التوقيع
رقم مدير دائرة الهندسة

تاريخ الإعداد
تاريخ التصديق

كتاب قرار اللجنة المحلية للأبنية و التنظيم

	البيانات	البيانات غير مطبوعة	تطبيع	للتطبيع	للتطبيع
الرسمية	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ
			رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم	رقم رئيس لجنة التنظيم
		تاريخ انعقاد الجلسة			
	تاريخ انعقاد	رقم رئيس لجنة التنظيم	تاريخ انعقاد الجلسة	تاريخ انعقاد	
	رقم رئيس لجنة التنظيم				
المواطنين		رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية	رقم هوية

الكتب الرسمية

البيانات الجهة المرسل إليها	البيانات غير مطبوعة	الشكل الأول للتطبيع	الشكل الثاني للتطبيع	ثالث للتطبيع
رقم القسيمة	رقم القسيمة	التاريخ	التاريخ	التاريخ
رئيس البلدية	رئيس البلدية	رقم القسيمة	رقم القسيمة	رقم القسيمة
التاريخ	التاريخ			
	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن	رقم هوية المواطن
		رئيس البلدية	رئيس البلدية	رئيس البلدية
				سجل المواطنين

البيانات	البيانات غير مطبوعة	للتطبيع	للتطبيع
المتعهد	_____	_____	إخطار تنفيذي
		المهلة	المهلة
تاريخ الرخصة	تاريخ الرخصة	_____	_____
المهلة	المهلة		
توقيع المفتش	رقم هوية المواطن	تاريخ الرخصة	_____
توقيع المبلغ له	المتعهد	رقم هوية الم	_____
توقيع الشاهد	توقيع المبلغ له	رقم هوية	_____
	توقيع الشاهد	المتعهد	المواطنين
		توقيع المبلغ له	
		توقيع الشاهد	
	توقيع المفتش	_____	_____
		توقيع المفتش	الموظفين
		توقيع المفتش	

تقرير المشاهدات

تقرير المشاهدات	الشكل الأول للتطبيع		البيانات غير مطبوعة		البيانات
	للتطبيع	للتطبيع	رقم التقرير	التقرير	التاريخ
	رقم التقرير	رقم التقرير	وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة	وقت انتهاء الجولة
	تم زيارتها	زيارتها	المناطق التي تم زيارتها	لمناطق التي تم زيارتها	المناطق التي تم زيارتها
	الجولة التفقدية	التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية	مخرجات الجولة التفقدية
	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ	التاريخ
				توقيع مفتش الأبنية	توقيع مفتش الأبنية
				ملاحظات رئيس قسم الترخيص	ملاحظات رئيس قسم الترخيص
سجل الموظفين	توقيع مفتش الأبنية	توقيع الأبنية	توقيع مفتش الأبنية	تاريخ الملاحظة	تاريخ الملاحظة
	رئيس قسم الترخيص	رئيس قسم الترخيص	ملاحظات رئيس قسم الترخيص	توصيات مدير دائرة الهندسة	توصيات مدير دائرة الهندسة
	تاريخ	تاريخ	تاريخ الملاحظة		
	توصيات	توصيات	توصيات مدير دائرة الهندسة		

مدير دائرة
الهندسة

مدير دائرة
الهندسة

التطبيع	التطبيع	التطبيع	البيانات غير مطبوعة	البيانات
_____	_____	_____	_____	_____
التهمة	التهمة	التهمة	التهمة	التاريخ
تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة	تاريخ المخالفة	المشتكى عليه
تاريخ توجيه	تاريخ توجيه	تاريخ توجيه	تاريخ توجيه	التهمة
				تاريخ المخالفة
			شاهد	
			اهد	تاريخ توجيه
			رقم هوية المواطن	شاهد
			المشتكى عليه	شاهد

المواطنين

رقم هوية

المشتكى عليه

رقم هوية المواطن

المشتكى عليه

البيانات	البيانات غير مطبوعة	للتطبيع	للتطبيع	للتطبيع
وصف طبيعة المخالفة	وصف طبيعة ا	وصف طبيعة	وصف طبيعة	اخطار تنفيذ
	رقم هوية المواطن	رقم هوية	رقم هوية	

(Schedule No)		نوع المتغير	Columns Names	
	4	Int	Acquittance_No	رقم القسيمة
	32	Varchar	Property_Taxes	ضريبة الأملاك
	32	Varchar	Job_License	رخص المهن
	32	Varchar	Education_Ministry_Taxes	ضريبة المعارف
	32	Varchar	Municipality_Rent	إيجارات البلدية
	32	Varchar	Occupation_License	
	32	Varchar	Garbage_Fee	رسوم النفايات
	32	Varchar	Municipality_Court	محكمة البلدية
	32	Varchar	License_Bulding	رخص الأبنية
	32	Varchar	Water_Invoice	فواتير مياه
	32	Varchar	Watercourses_Fee	
	32	Varchar	Other_Cridites	أية ديون أخرى
	4	Int	Area_No	
	8	Int	Person_Id	

Schedule) (No	نوع المتغير	Columns Names	
2	int(4)	Area_Accept_Requist_No	
2	int(9)	Person_Id	رقم هوية المواطن
2	int(4)	Area_No	

(Schedule No)	نوع المتغير	Columns Names	
	int(4)	Area_No	
	int(4)	Piece_No	
	int(4)	Basian_No	
	varchar()	Place	
	varchar()	Street	
	Float()	Piece_Area	
	Float(9)	Bulding_A	
		rea	

Schedule) (No	نوع المتغير	Columns Names	
	int(4)	Attached_Documents_No	رقم الوثيقة
4	int(4)	Doc_Size	
4		Doc_Type	
4	longblob	Doc	الوثيقة
4	int(4)	Requist_No	

Schedule) (No	نوع المتغير	Columns Names	
5	int(4)	Commitie_No	
5	varchar(32)	Name	
5	int()	member1	
5	int()	member1	
5	int(4)	member1	
5	int(4)	member1	
5	int(4)	member1	

Schedule) (No	نوع المتغير	Columns Names	
6	int(4)	Session_No	
6	varchar(32)	Session_Name	
6	varchar(32)	Type	
6	varchar(164)	Results	
6	int(4)	Requist_No	
6	varchar(32)	Dessesion	
6	Date	Session_Date	تاريخ الجلسة
6	int(4)	Commitie_No	

Schedule) (No		نوع المتغير	Columns Names	
7	4	Int(4)	Warning_No	
7		Varchar()	Warning_Type	
7	64	Varchar()	Violation_Type	
7	-	Date	Date_Of_Violation	تاريخ المخالفة
7	4	Int(2)	Time_Limit	المهلة المحددة
7	8	Int(9)	Person_Id	
7		Int(9)	Constructor_Id	رقم المتعهد
7	4	Int(4)	Area_No	

Schedule) (No		نوع المتغير	Columns Names	
8	4	Int(4)	Invoice_No	
8	12	float	Fee	
8	32	Varchar()	Mony_Type	
8	-	Date	Date	التاريخ
8	8	Int	Person_Id	

Schedule) (No		نوع المتغير	Columns Names	
9		Int	License_No	
9		Date	Date	تاريخ الرخصة
9	8	Int	Person_Id	
9	4	Int	Requist_No	

(Schedule No)		نوع المتغير	Columns Names	
10		Int	Requist_No	
10	12	float	Rate_Percent	النسبة المؤية
10	64	Varchar	Watercourse_Discription	
10	64	Varchar	Type_Of_Used_Materials	نوع المواد المراد استخدامها
10	64	Varchar	Perpose_Of_Using_Bulding	
10	4	Int	Number_Of_Copies	
10	64	Varchar	Type_Of_Bulding	
10	12	Float	Passing_Over_Withdrawal_Aaea	
10	12	Float	Passing_Over_Size	
10	12	Float	Passing_Over_Floor_Rate_Percent	التجاوز على النسبة المؤية الطابقية
10	12	Float	Passing_Over_Rate_Percent	التجاوز على النسبة المؤية
10	12	Float	Insted_Of_Station	
10	12	Float	Squat_Of_Bulding	
10	12	Float	Floor_Area	
10	12	Float	Floor_Height	
10	12	Float	Cubeic	

11	12	Float	Meter_Mapping	
11	12	Float	Sum	
11	-	Date	Receiving_Date	تاريخ استلام الطلب
11	-	Date	Start_Working_Date	تاريخ ابتداء العمل
11	64	Varchar	Final_Certification	التصديق النهائي
11	4	Int	Invoice_No	
11	4	Int	Schedule_No	رقم الجدول التنظيمي
11	4	Int	Attached_Documents_No	رقم الوثيقة
11	8	Int	Person_Id	
11	64	Varchar	Surveyor_Notes	
11	64	varchar	City_Engineer_Readings	مطالعات مهندس المدينة
11	64	Varchar	Organization_Committie_Notes	ملاحظات لجنة التنظيم الفرعية
11	64	Varchar	Special_Conditions	
11	64	Varchar	General_Notes	
11	64	Varchar	Notes_And_Modification	ملاحظات وتعديلات

(Schedule No)		نوع المتغير	Columns Names	
		int	Schedule_No	
12	12	Float	Front-Withdrawal	
12	12	Float	Side-Withdrawal	
12	12	Float	Back-Withdrawal	
12	12	Float	Rate_Percent	النسبة المئوية
12	12	Float	Floor_Rate	النسبة الطابقية
12	4	Int	Number_Of_Floors	
12	12	Float	Bulding_Height	
12	12	Float	Low_Limit_Discharge_Area	
12	12	Float	Low_Limit_Of_Front_Area	الحد الأدنى للواجهة الأمامية
12	4	Int	Number_Of_Stations	
12	164	Varchar	General_Notes	
12	64	Varchar	Type	
12	8	Int	Person_Id	
12	4	Int	Employee_No	
12	4	Int	Area_No	

Schedule) (No		نوع المتغير	Columns Names	
13		Int	Review_No	
13	-	Date	Review_Date	تاريخ المراجعة
13	-	Int	Requist_No	تاريخ المراجعة الثاني

Schedule) (No		نوع المتغير	Columns Names	
14		int	Guide_No	رقم الدليل
14	64	Varchar	Bulding_Nature	طبيعة البناء
14	-	Date	Date	التاريخ
14	-	longblob	Picture	الدليل
14	64	Varchar	Office_Name	
14	8	Int	Person_Id	
14	4	Int	Area_No	
14	4	Int	Schedule_No	
14	4	Int	Requist_No	

(Schedule No)		نوع المتغير	Columns Names	
		int	List_No	
15	4	Int	Area_No	
15	-	Date	Date_Of_First_Visit	تاريخ الجولة الاولى
15	-	Date	Date_Of_Second_Visit	تاريخ الجولة الثانية

Schedule) (No		المتغير	Columns Names	
16		int	Letter_No	
16	-	Date	Date	التاريخ
16	64	Varchar	Send_To	الجهة المرسل اليها
16	4	Int	Area_No	
16	4	Int	Employee_no	
16	4	Int	Person_Id	

Schedule) (No		نوع المتغير	Columns Names	
		int	Report_No	رقم التقرير
17	64	Varchar	Visited_Regions	
17	4	Int	List_No	
17	-	Time	Round_Start_Time	
17	-	Time	Round_End_Time	وقت انتهاء الجولة
17	64	Varchar	Notes	
17		Date	Date_Of_Notes	
17	64	Varchar	Results_Of_Inspection_Round	نتائج التفتيش
17	8	Int	Person_Id	

Schedule) (No		نوع المتغير	Columns Names	
		int	Report_No	رير
18	64	Varchar	Inspector_Notes	
18	4	Int	Date_Of_Insp_Note	تاريخ الملاحظات
18	-	Varchar	Section_Supervisor_Notes	
18	-	Time	Date_Of_Notes_Se	تاريخ الملاحظات
18	64	Varchar	administrator_Notes	ملاحظات المدير
18		Date	Date_Of_Notes_Ad	
18	64	Varchar	Chief_Notes	ملاحظات الرئيس
18	8	Date	Date_Of_Notes_Ch	تاريخ الملاحظات
18		Int	Emp_No	

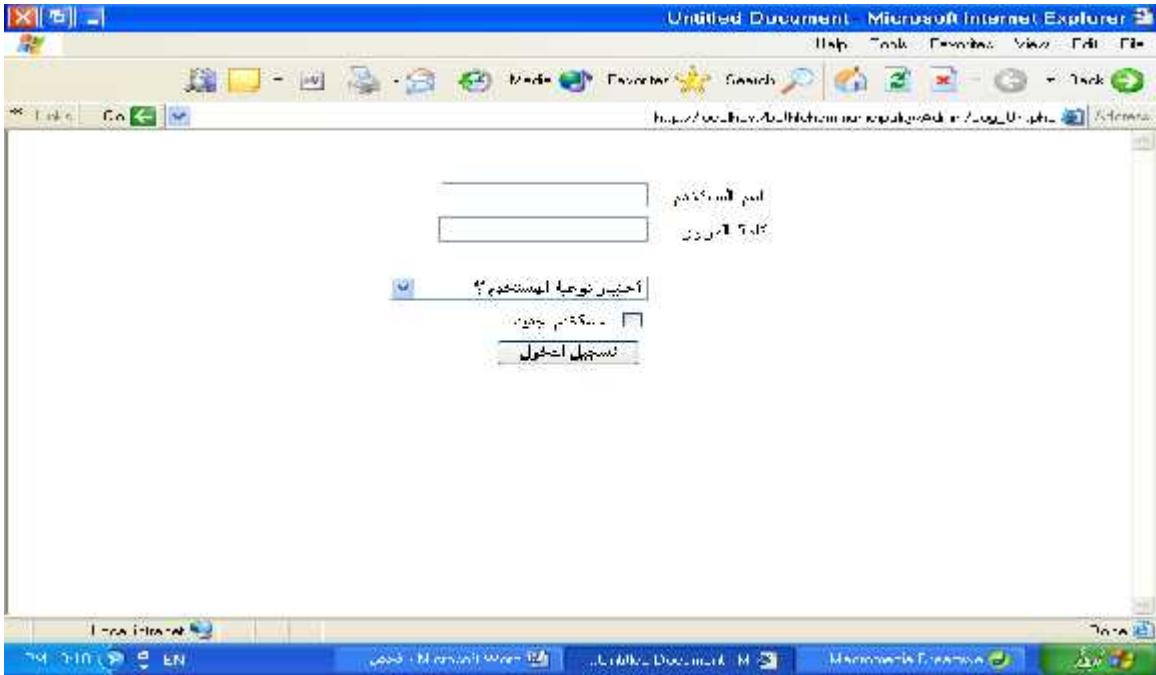
فحص ادارة البيانات

- الصفحة الرئيسية
الصفحة التي تظهر لمن يريد الدخول

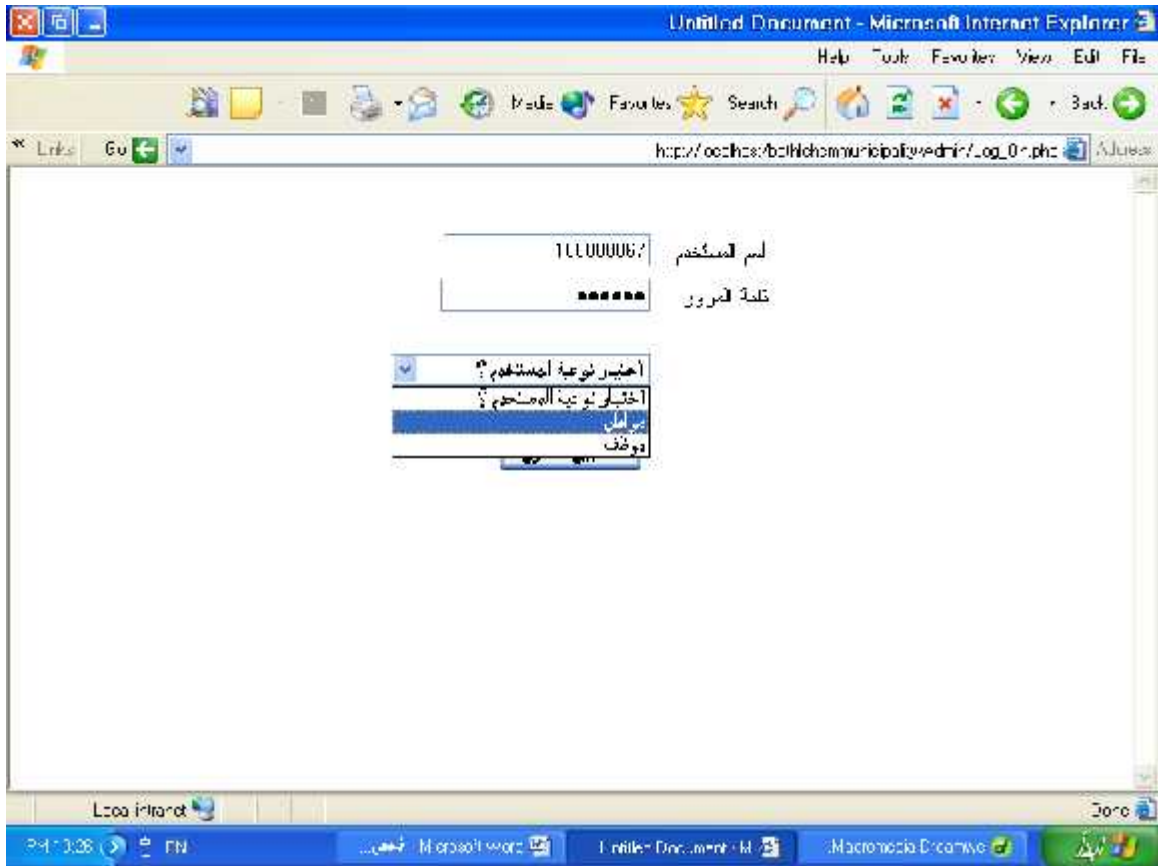
[تسجيل الدخول](#)

• وهي الشاشة التي تظهر بعد الشاشة الرئيسية والتي لا يمكن الدخول للنظام الا من خلالها وفيها التالية :

- المستخدم موجود ضمن قواعد البيانات فيقوم بوضع اسم المستخدم واختيار () والدخول فاذا كانت الإعدادات صحيحة، فإن النظام ينقل المستخدم شاشة التنقل في جميع أجزاء النظام.



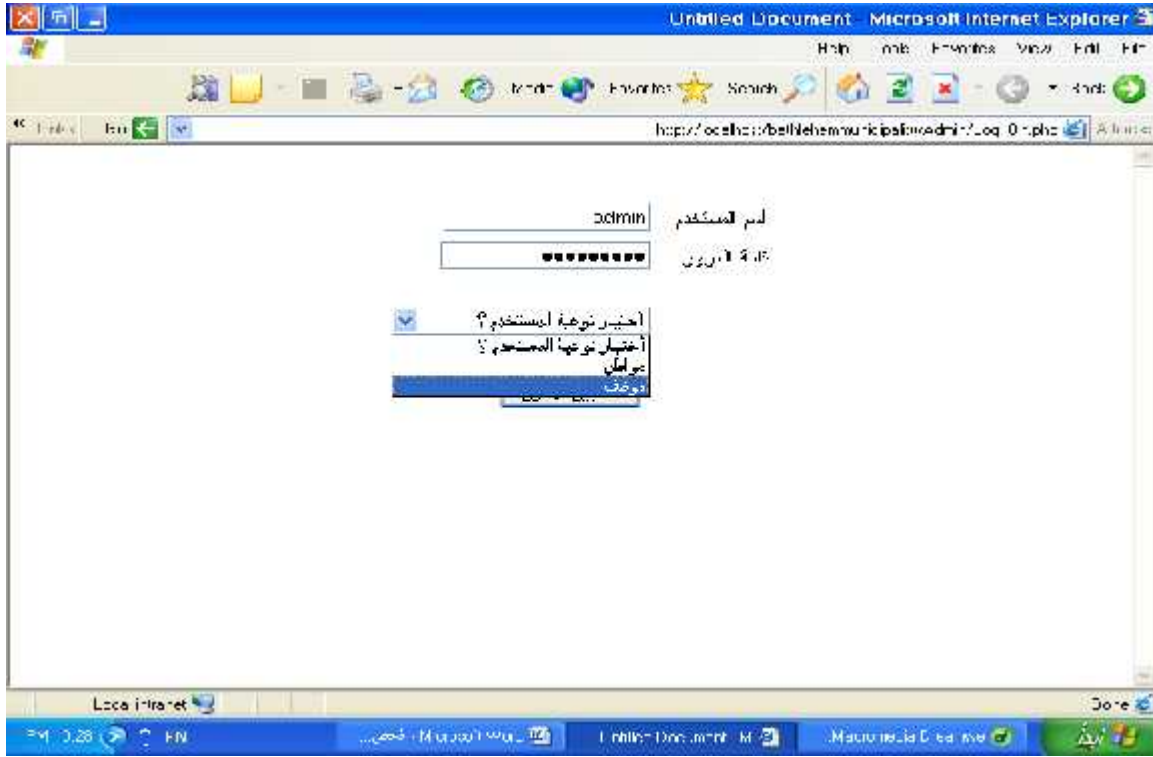
- ❖ المستخدم مواطن يضع رقم الهوية في اسم المستخدم
نوعية المستخدم مواطن
في مكانها واختيار



إذا كان الدخول صحيح تظهر صفحة التنقل بين اجزاء النظام المختلفة :



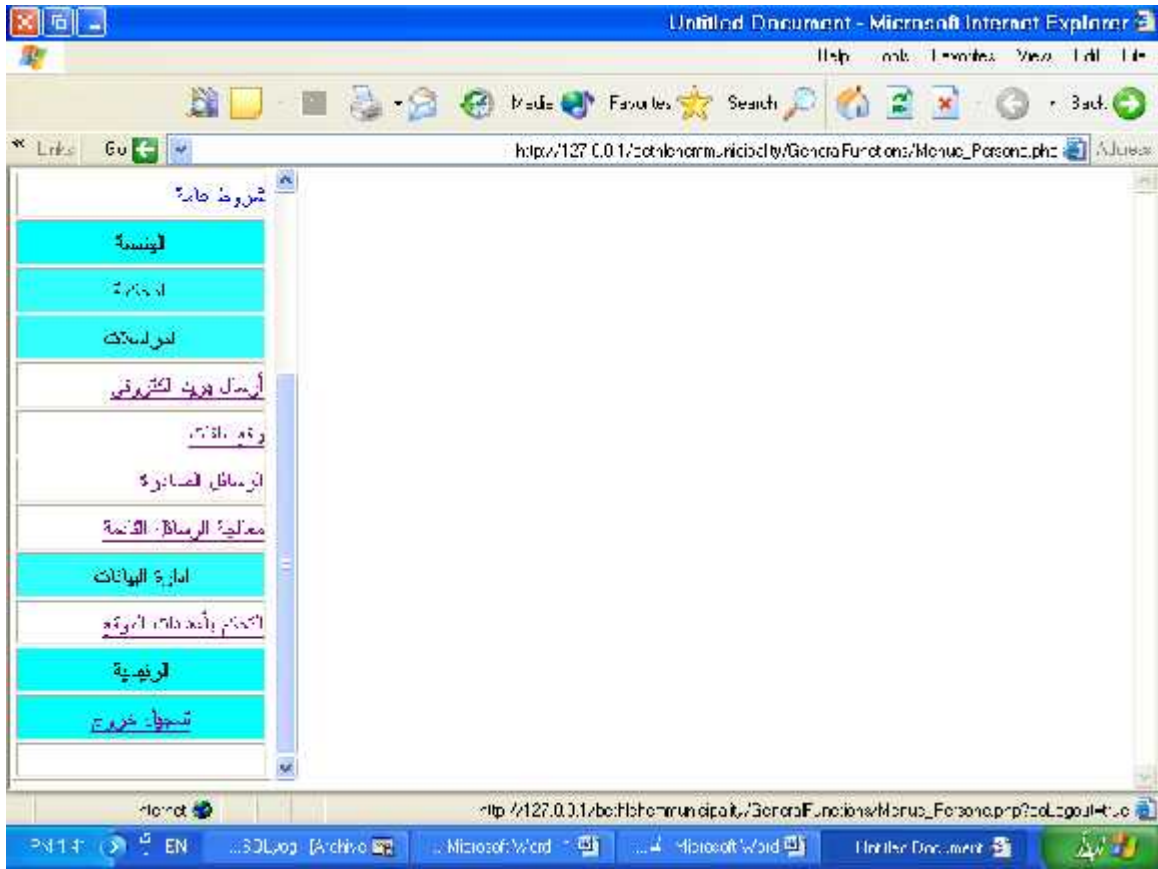
❖ المستخدم موظف يقوم بوضع اسم المستخدم وكلمة المرور وأختيار نوعية المستخدم



: اذا كان الدخول صحيح تظهر صفحة التنقل بين اجزاء الذ



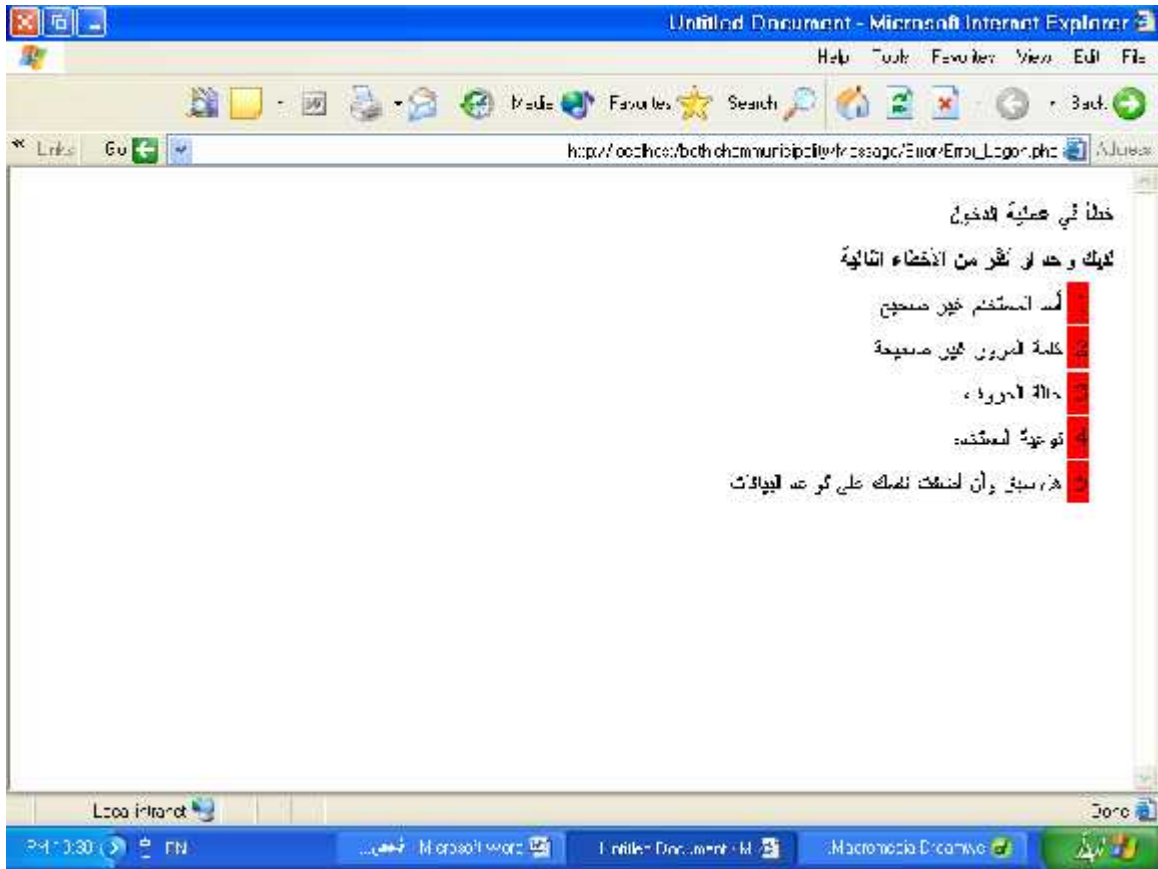
وفي أي صفحة من الأجزاء الداخلي تتم عملية الخروج عن طريق تسجيل الخروج



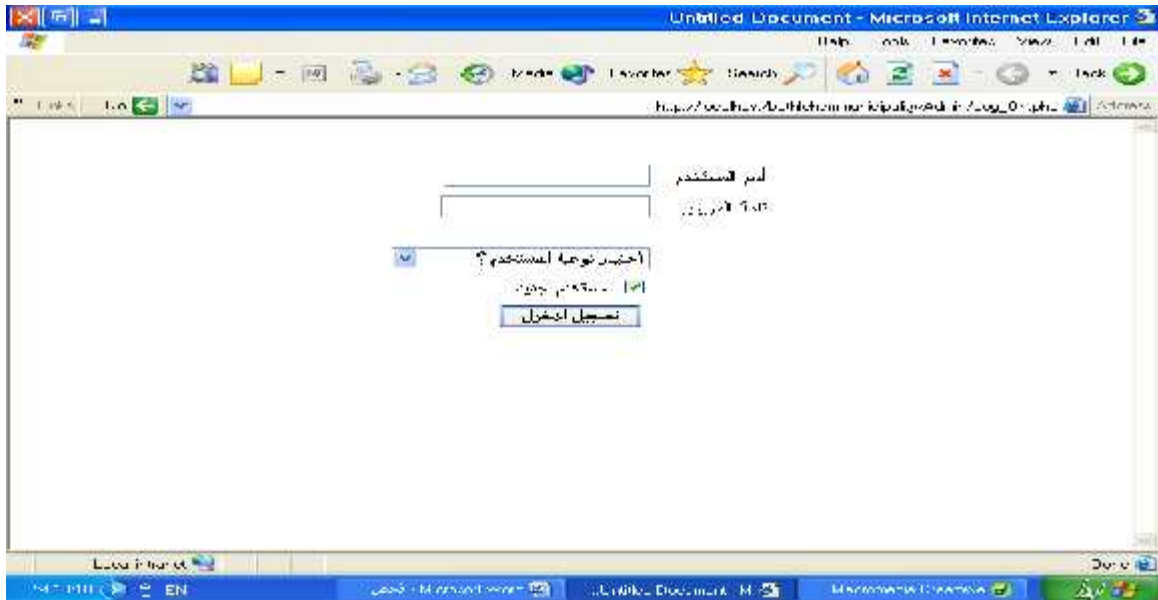
ويعود المستخدم ال صفحة الدخول



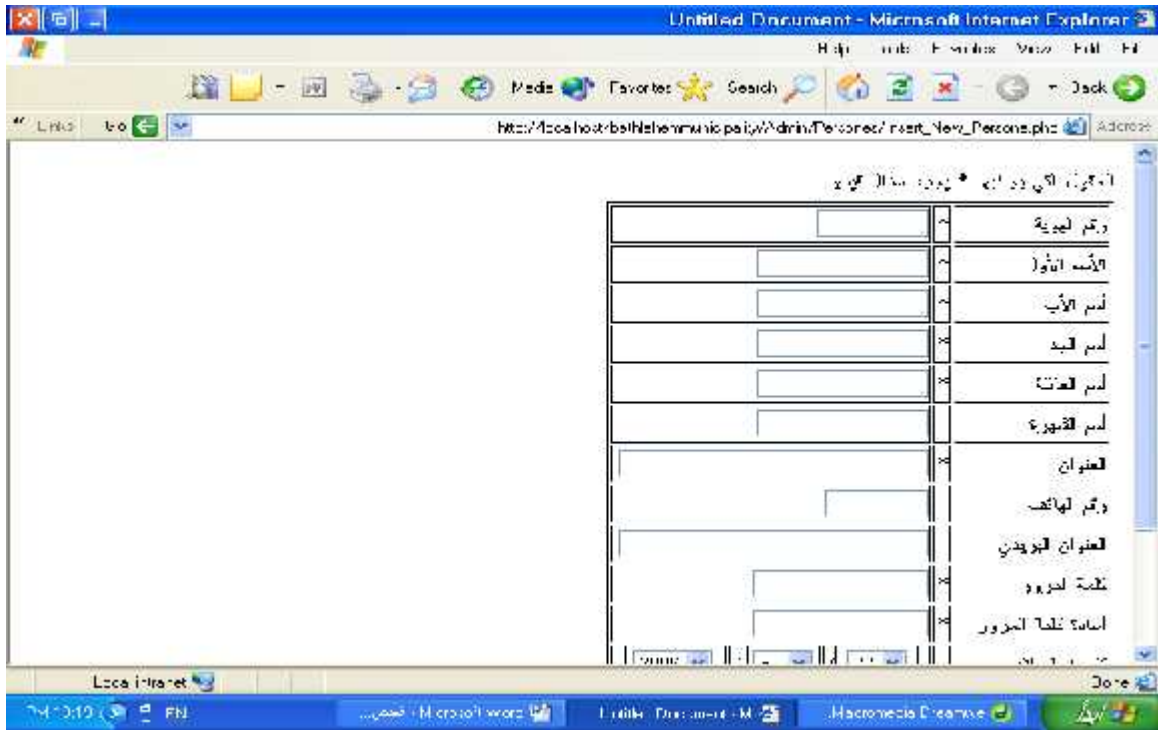
اذا كان هناك خطأ في عملية الدخول تظهر الرسالة التالية



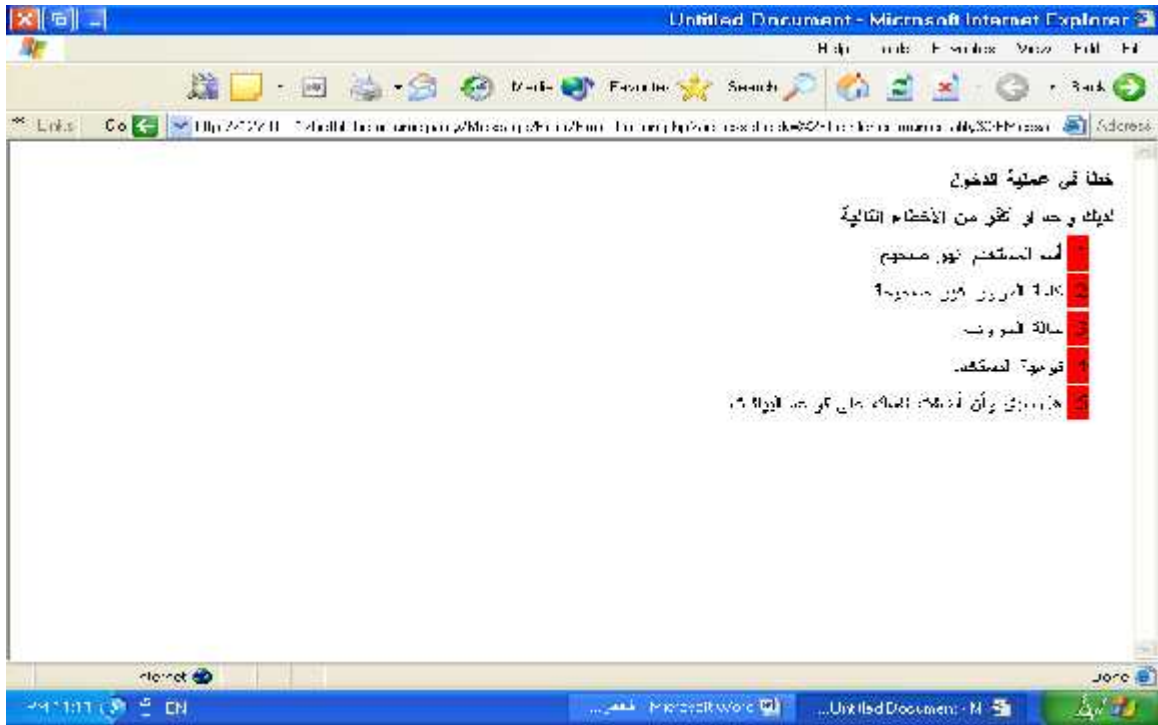
○ المستخدم غير موجود يضيف نفسه على قواعد البيانات.



وتظهر له هذه الشاشة لإدخال البدي المختلفة عنه

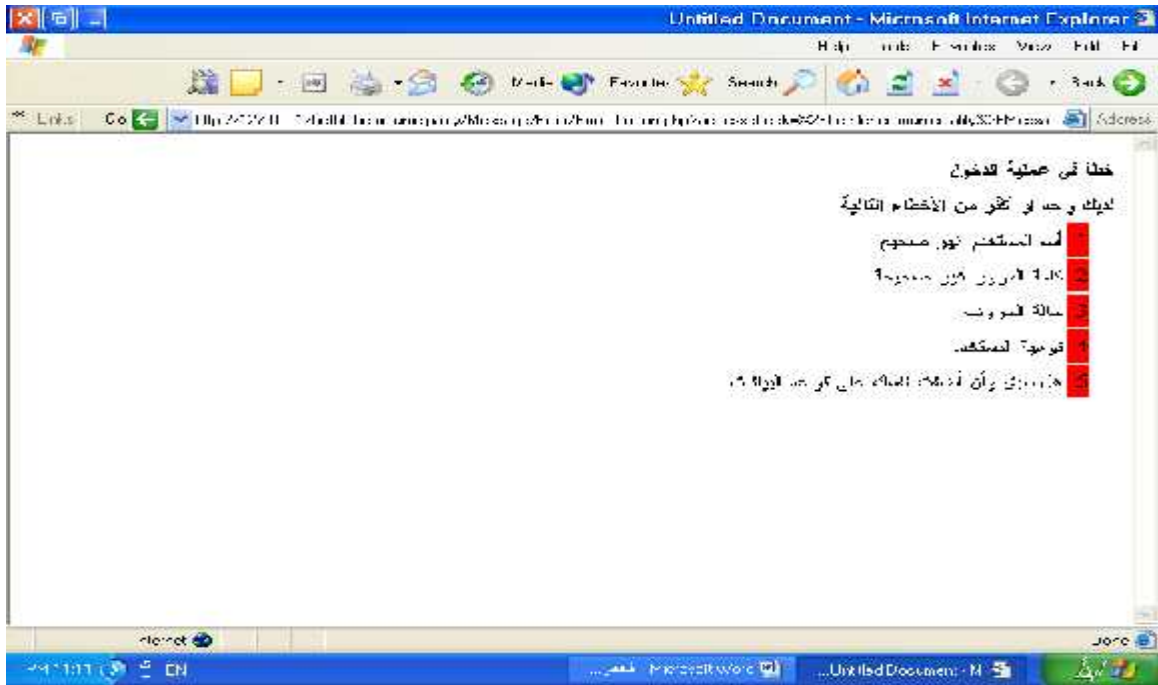


عند حدوث خلل في المدخلات تظهر المصححات التالية في جهة كم يلي:

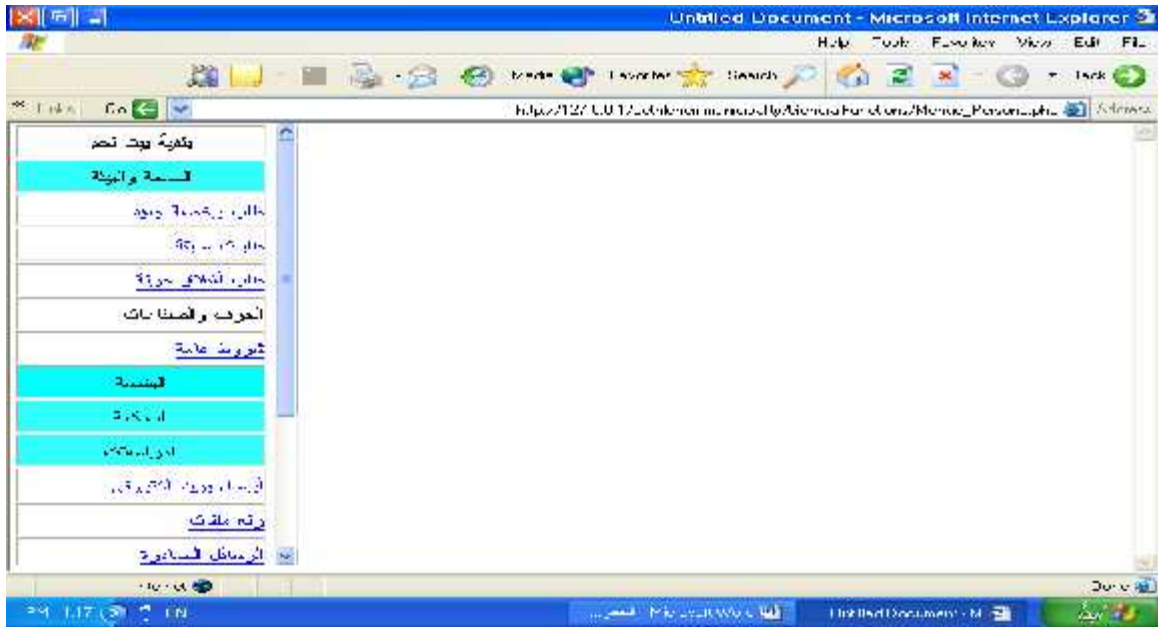


(server validator) تقوم بهذه

وإذا حدث خطأ ولم يكتشف على التابع (client) المهمة كما يلي :



وإذا تمت الأضافة بصورة صحيحة يدخل :



فحص نظام الصحة والبيئة

المواطن يقدم طلب الرخصة للمحل بتعبئة البيانات اللازم

طلب رخصة حرف وصناعات

رقم الطلب: []

المجموعة التي ينتمي اليه المتقدم كمانوية: []

رقم الطلب: []

اسم الشركة الحاصل: []

تاريخ الطلب: []

لاحد

لكتب رقم العمولة للمستخدم لتسجيل:

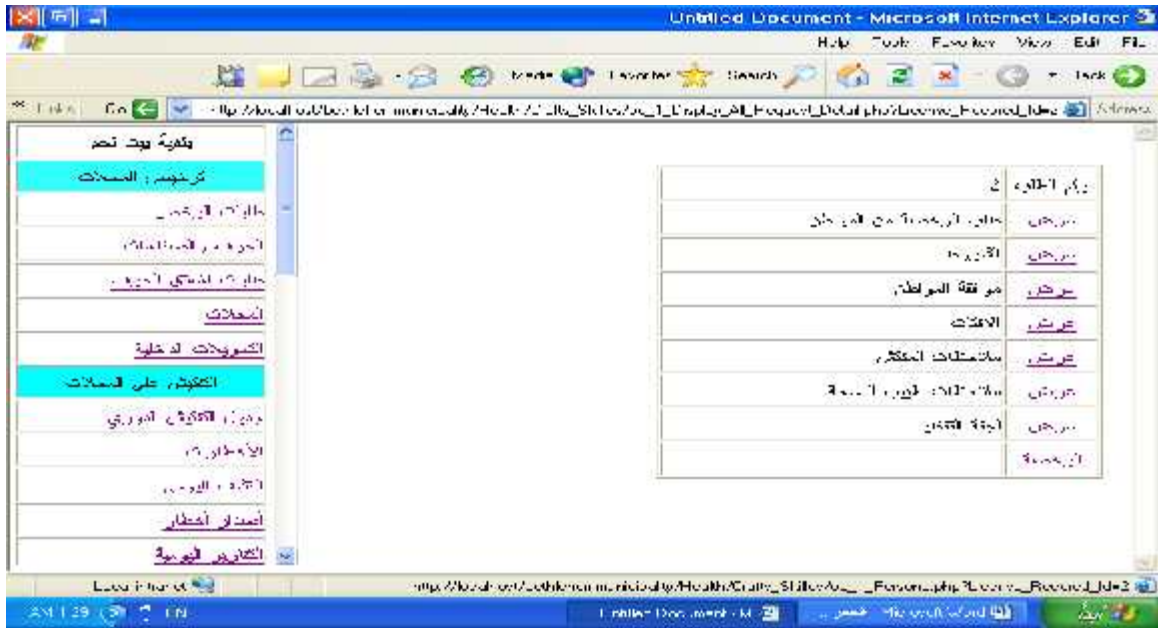
الرقم	العمولة
1	[]
2	[]
3	[]
4	[]

حفظ

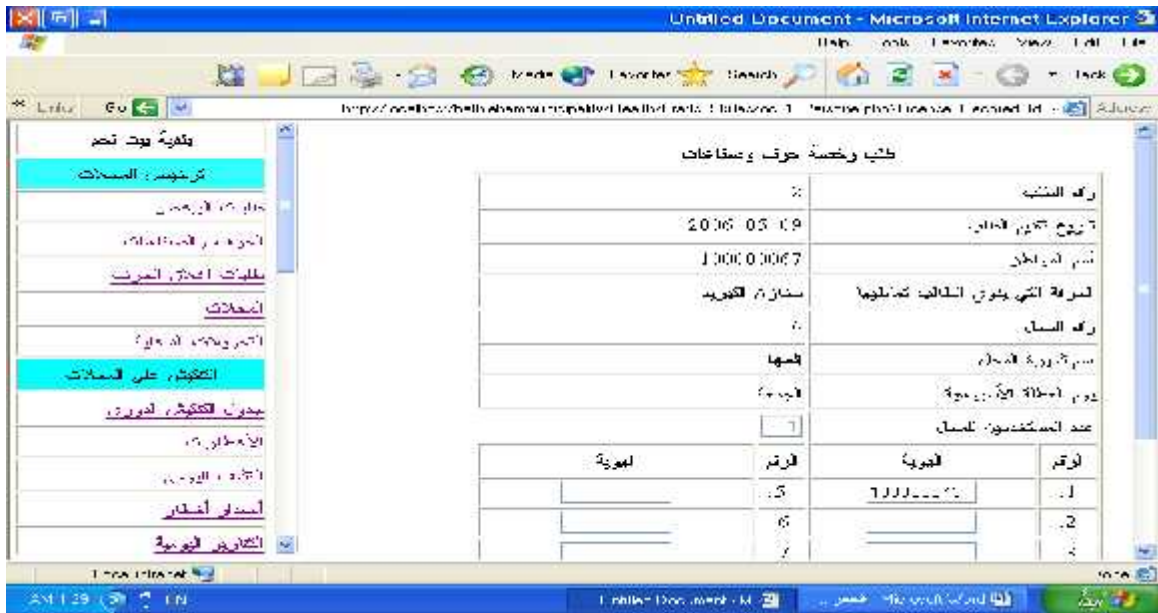
يقوم الموظف المسؤول بأطلاع على مجموع الطلبات وتفحص كل طلب على حدا كما يلي :

رقم الطلب	اسم العميل	تاريخ تسمية الطلب
2006-05-01	[]	[]
2006-05-16	[]	[]
2006-05-11	[]	[]

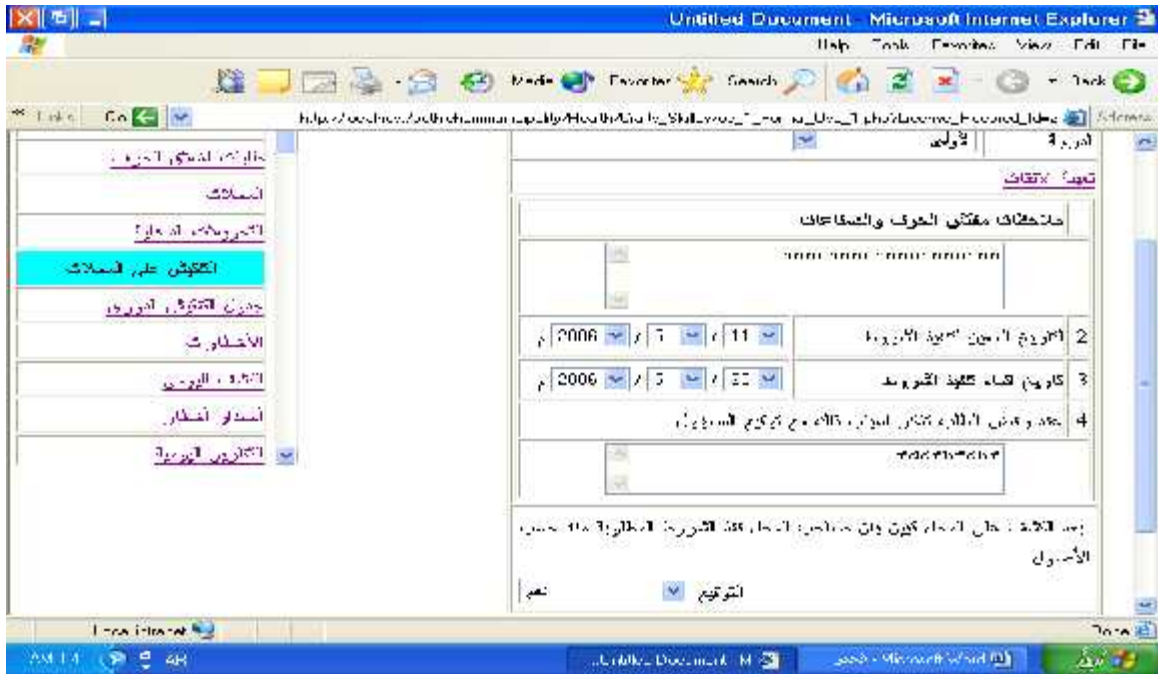
يتم التعامل مع كل جزء في الطلب على حدا لكل موظف كالتالي :



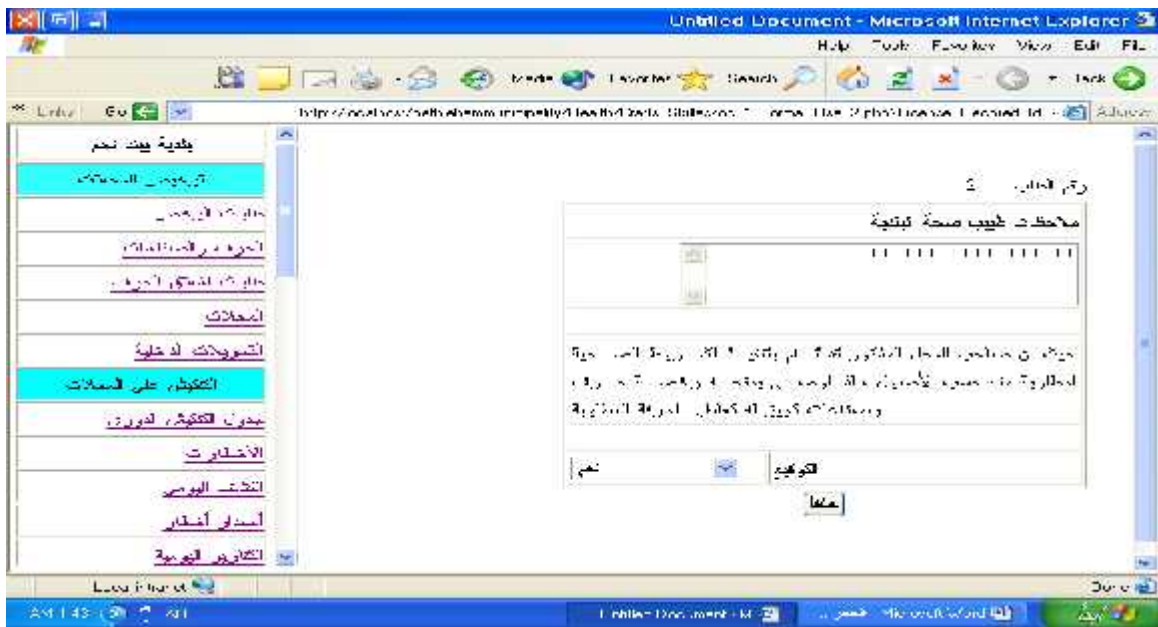
وعرض طلب المواطن كما يلي :



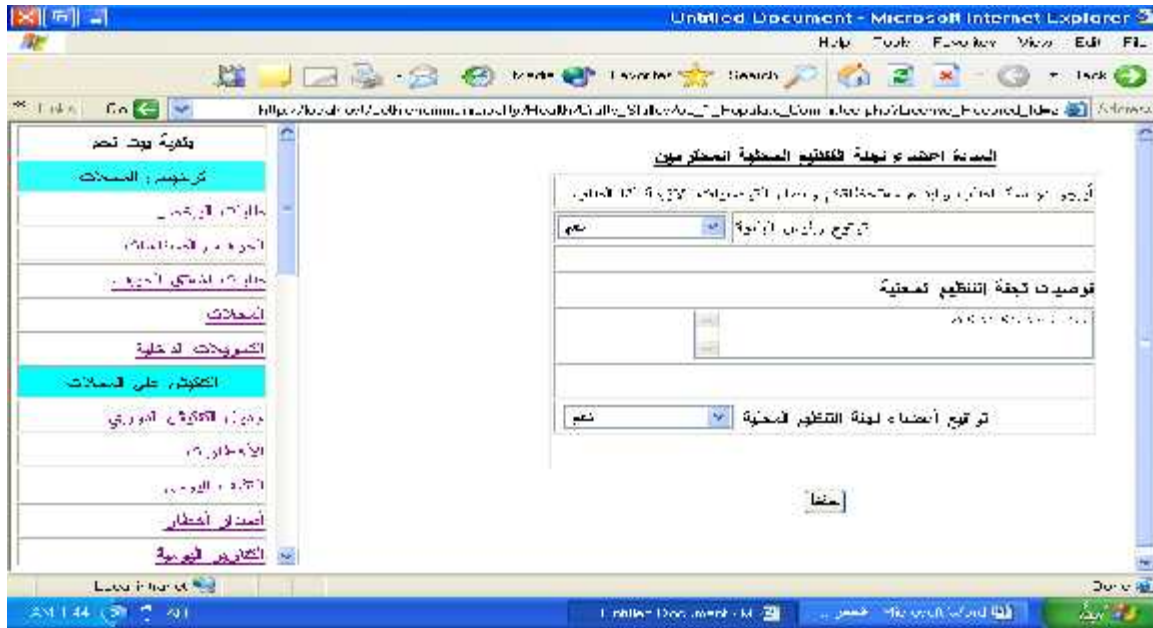
وكل موظف يستطيع معالجة الجزء المخصص له من البيانات كالتالي :



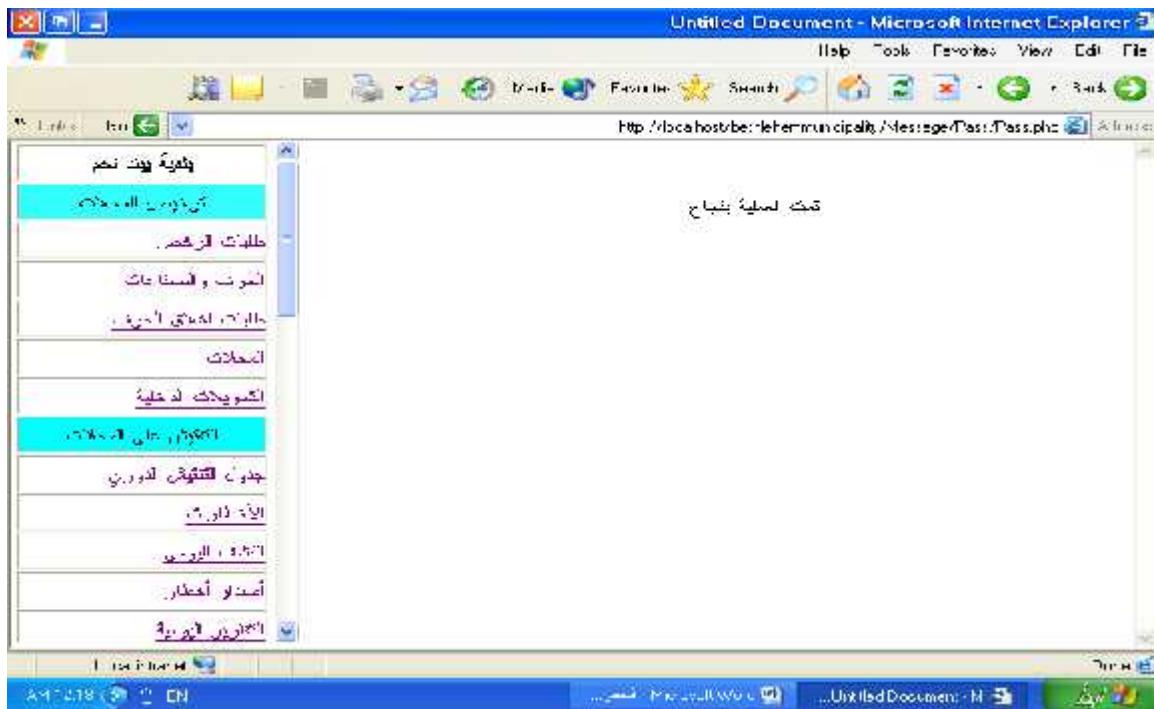
ولطبيب الصحة



وللجنة التنظيم ورئيس البلدية



في حالة ان المواطن ادخل جميع البيانات بصورة صحيحة تهر الرسالة التي تبلغه بذلك :



في حالة ان المواطن يخطا في بعض البيانات تظهر المتحققات (client validator) :



(client validator)

(server validator)

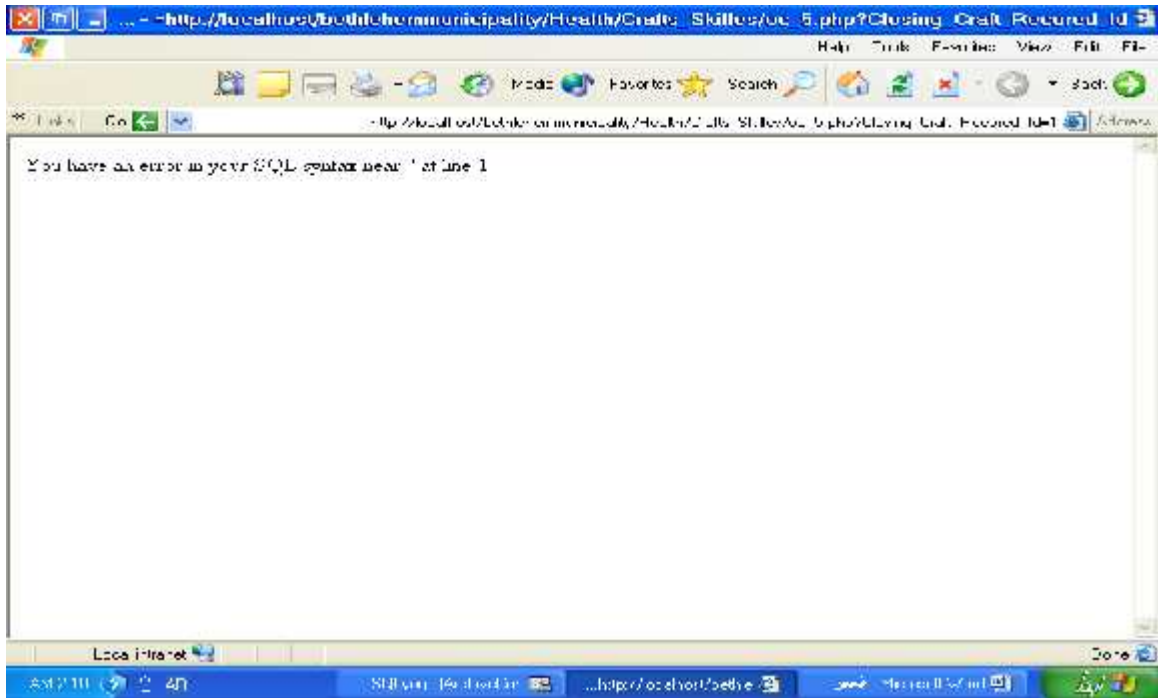


ثم مما هو مسموح به

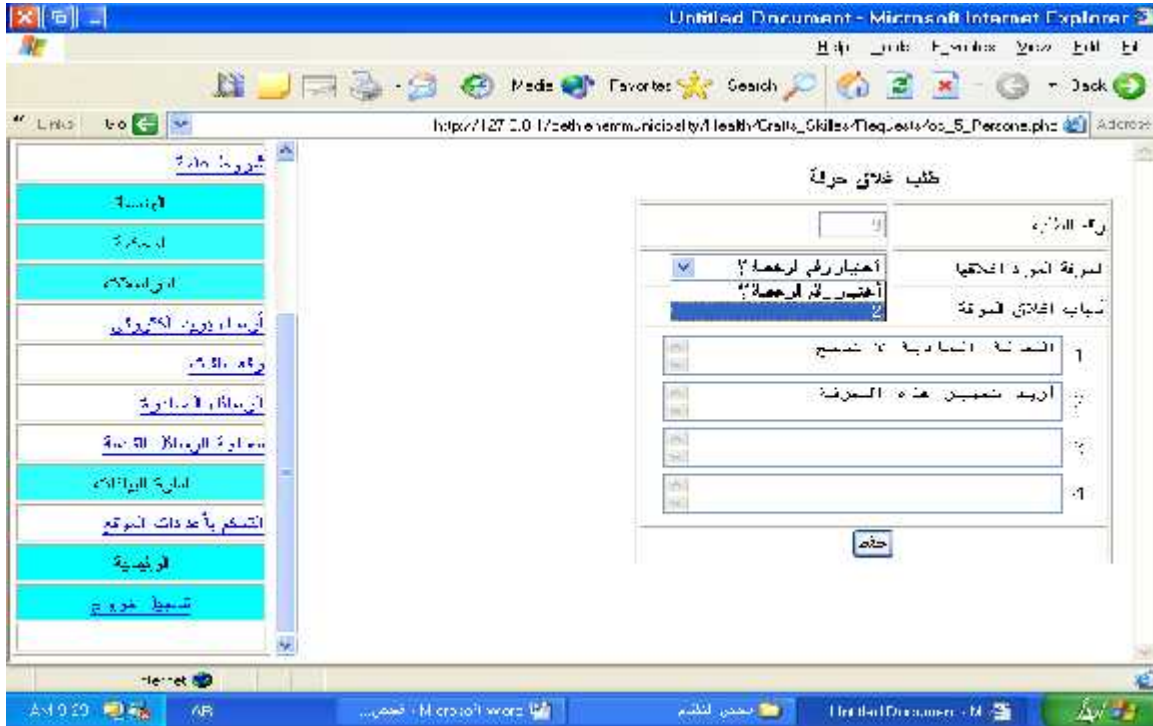
(وفي حالة أن الموظفين لم يضعوا الحالة الطلب)
تظهر المحققات على التابع كما يلي :



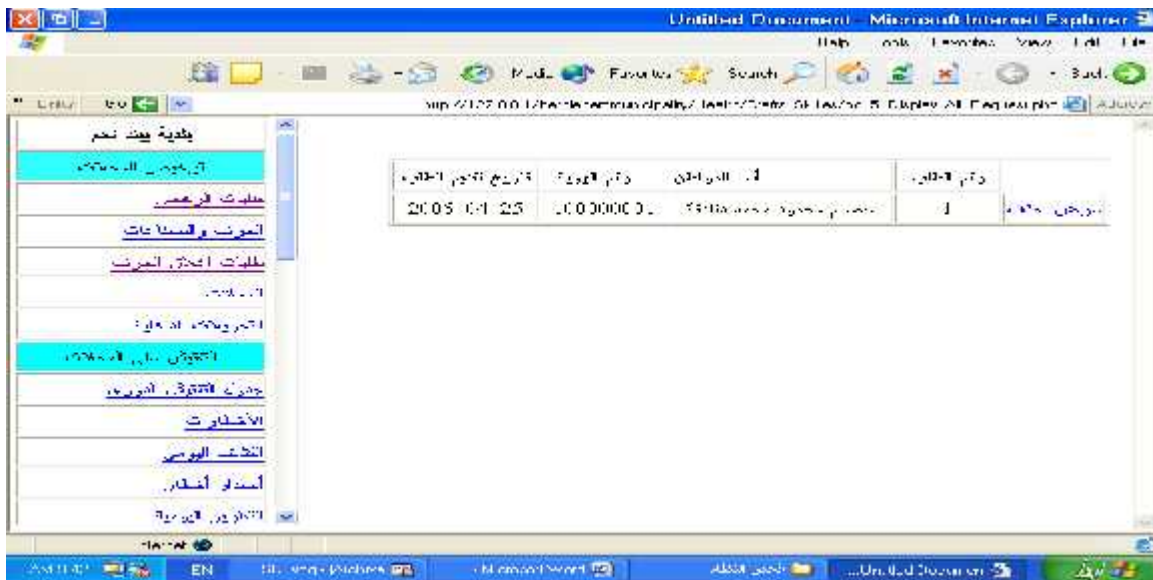
جميع الموافقات تظهر الرسالة التالية :



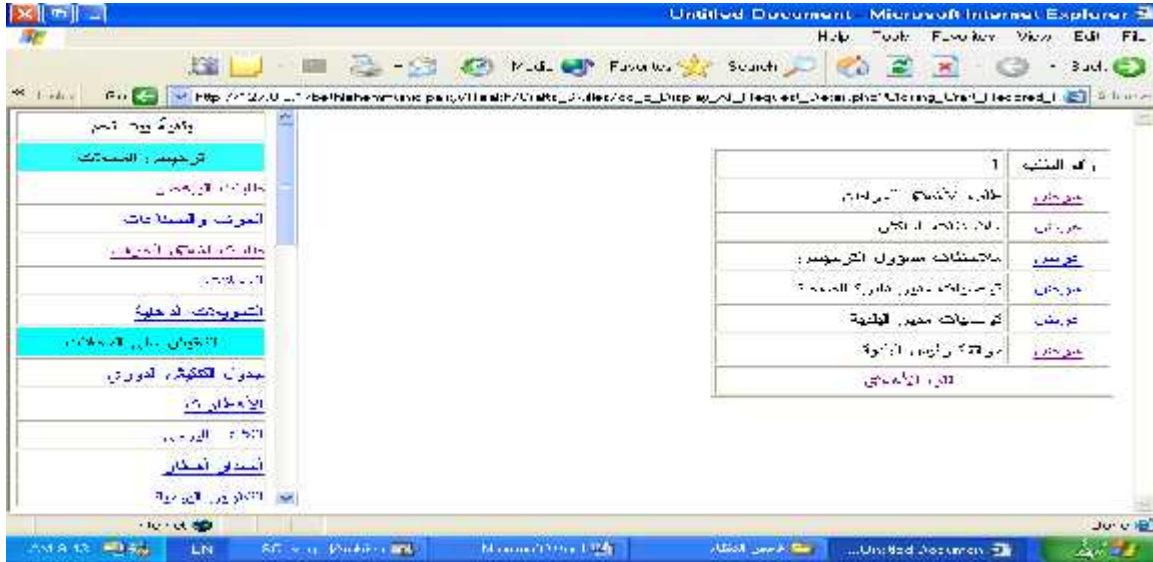
المواطن يقدم طلب بتعبئة البيانات اللازم



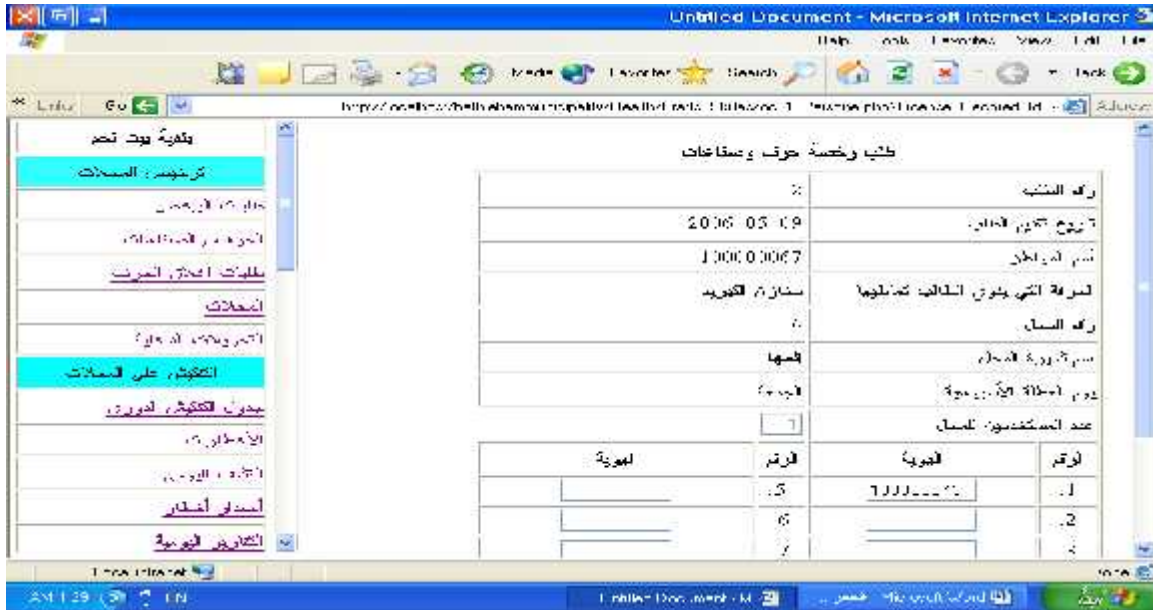
يقوم الموظف المسؤول بإطلاع على مجموع الطلبات وتفحص كل طلب على حدة كما يلي :



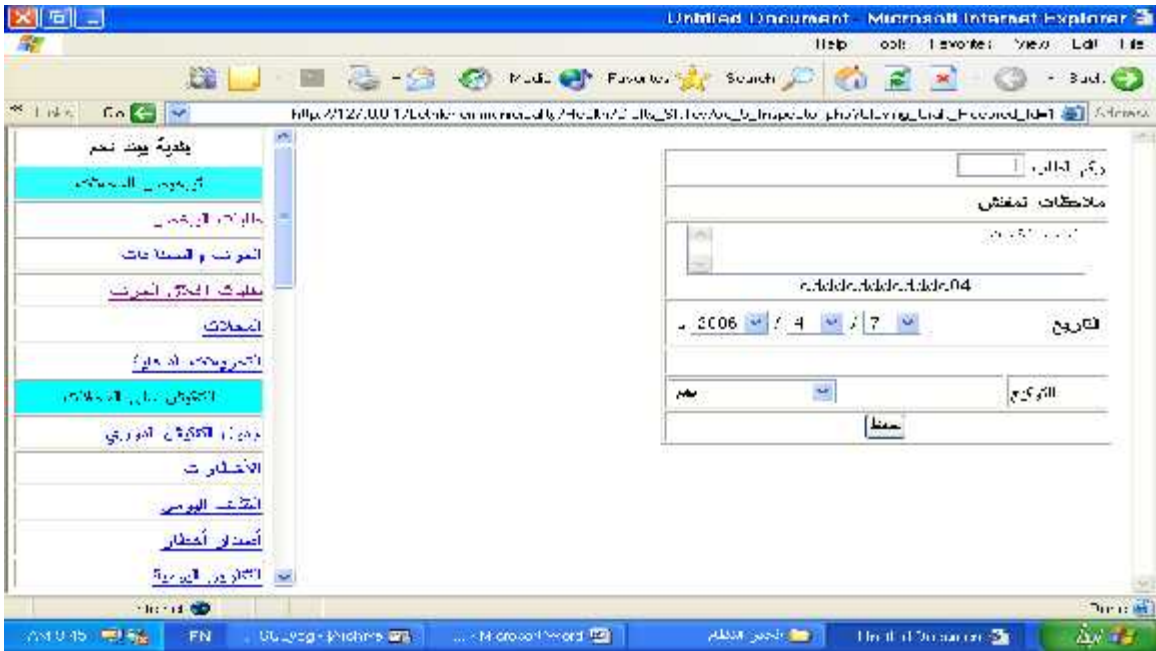
يتم التعامل مع كل جزء في الطلب على حدا لكل موظف كالتالي :



وعرض طلب المواطن كما يلي :



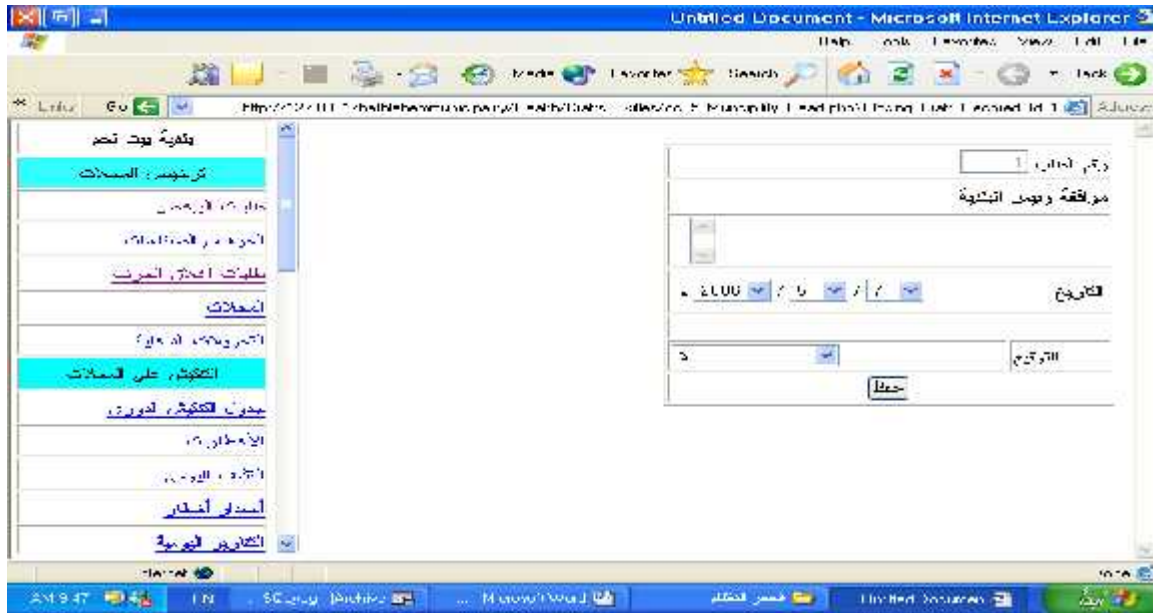
وكل موظف يستطيع معالجة الجزء المخصص له من البيانات كالتالي :



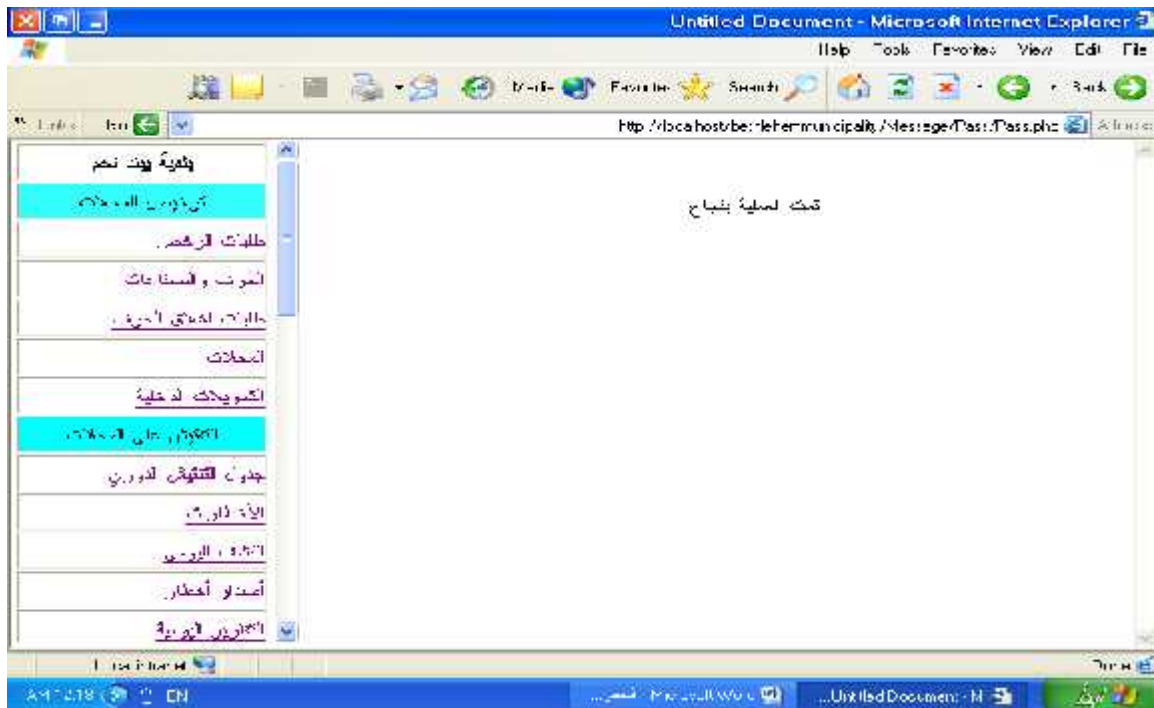
ولمدير دائرة الصحة والبيئة



ولرئيس البلدية



في حالة ان المواطن ادخل جميع البيانات بصورة صحيحة تهر الرسالة التي تبلغه بذلك :



في حالة ان المواطن يخطا في بعض البيانات تظهر المتحققات (client validator) :



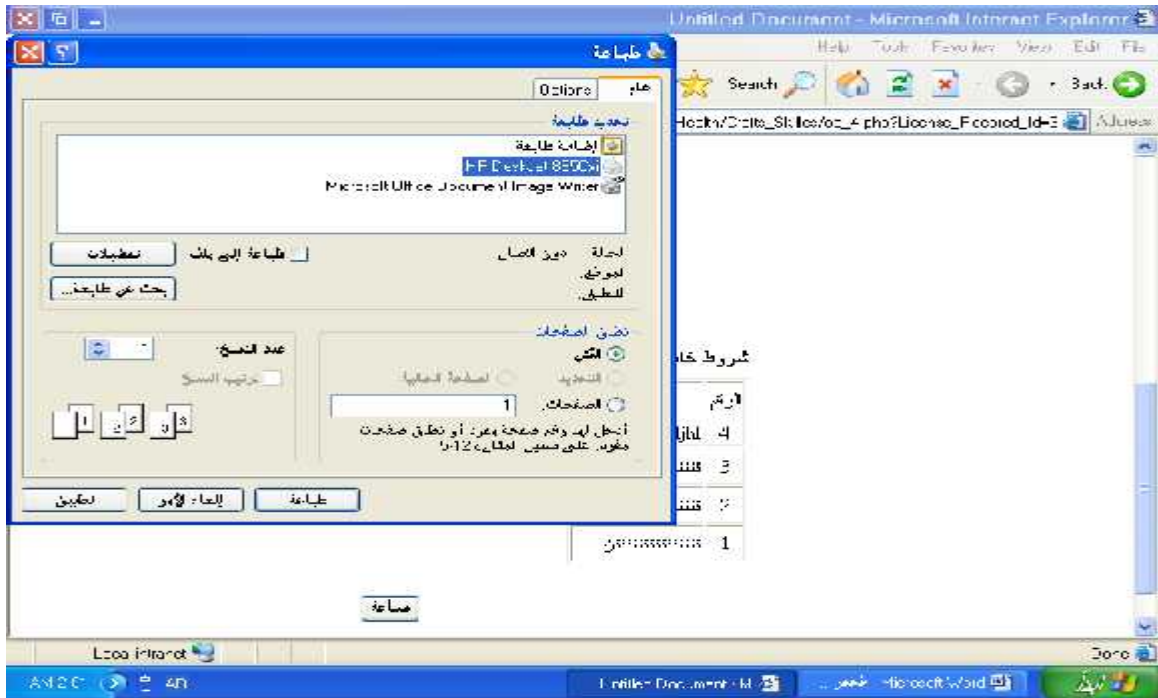
(client validator)

(server validator)

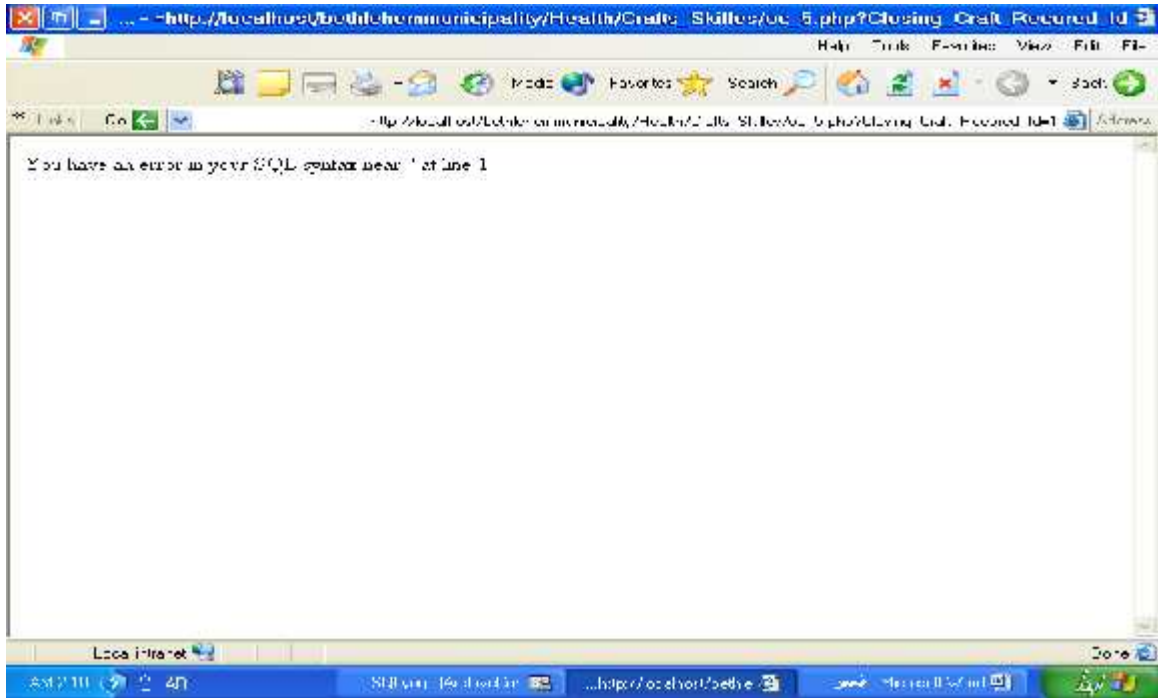


(أو وضعوا ملاحظات أكثر مما هو مسموح به

وفي حالة أن الموظفين لم يضعوا الحالة الطلب)
تظهر المحققات على التابع كما يلي :



جميع الموافقات تظهر الرسالة التالية :



ويتم إغلاق الحرفة في قواعد البيانات وعمل أرشفة لها

SQLyog - [ArchiveGeneration - localhost.muh...]

File Edit Tools Task Course Tools Windows Help

Database: localhost

Tables
 Views
 Functions
 Procedures
 Triggers
 Events
 Schemas
 Users
 Privileges
 Tablespace

mysqluser
 mysqluser_db_12
 mysqluser_1
 mysqluser_admin_11
 mysqluser_13
 mysqluser_admin_9
 mysqluser_12
 inspected_stores_pay_report
 mysqluser_3
 ob_admin_10
 mysqluser_admin_14
 mysqluser_admin_payments_m...
 mysqluser_admin_3
 mysqluser_admin_admin_...
 mysqluser_admin_admin_...
 mysqluser_admin_5
 mysqluser_admin_3
 mysqluser_admin_7
 mysqluser_admin_1
 mysqluser_1
 mysqluser_1
 mysqluser_18
 mysqluser_admin
 mysqluser_admin_1
 mysqluser_admin_1
 mysqluser_4
 mysqluser_admin_1

Tables
 Views
 Functions
 Procedures
 Triggers
 Events
 Schemas
 Users
 Privileges
 Tablespace

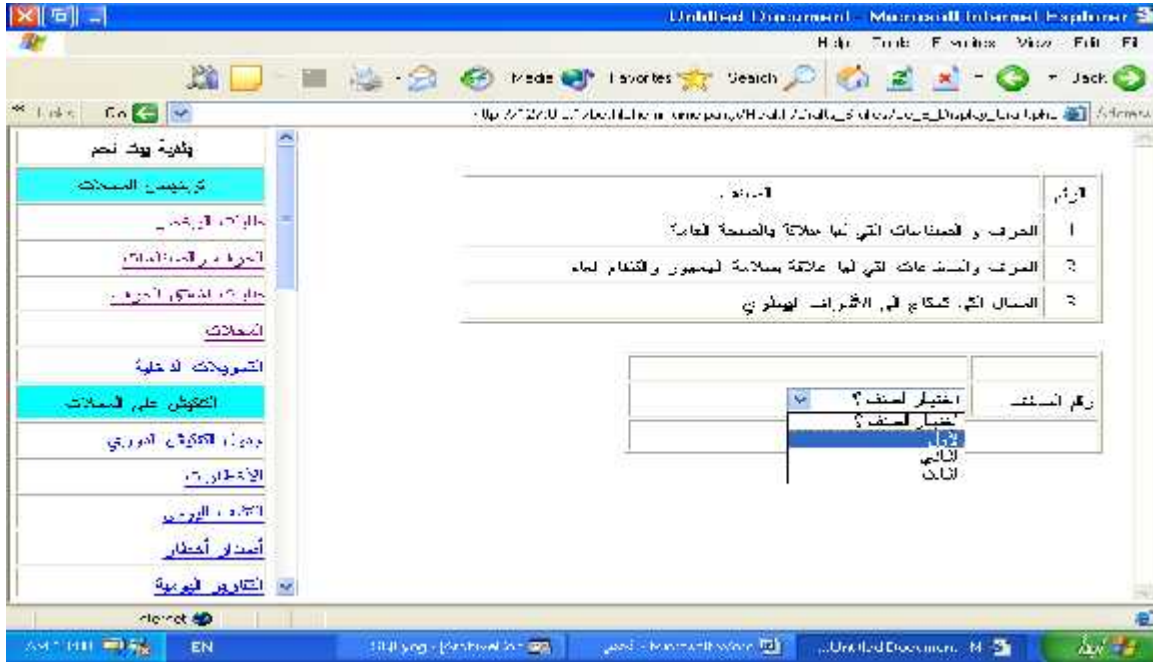
Tables
 Views
 Functions
 Procedures
 Triggers
 Events
 Schemas
 Users
 Privileges
 Tablespace

File Location	Date	Change	Close Date	Process Received ID
2008-05-11		تغيير	2008-05-11	2
2006-05-11			(NULL)	8

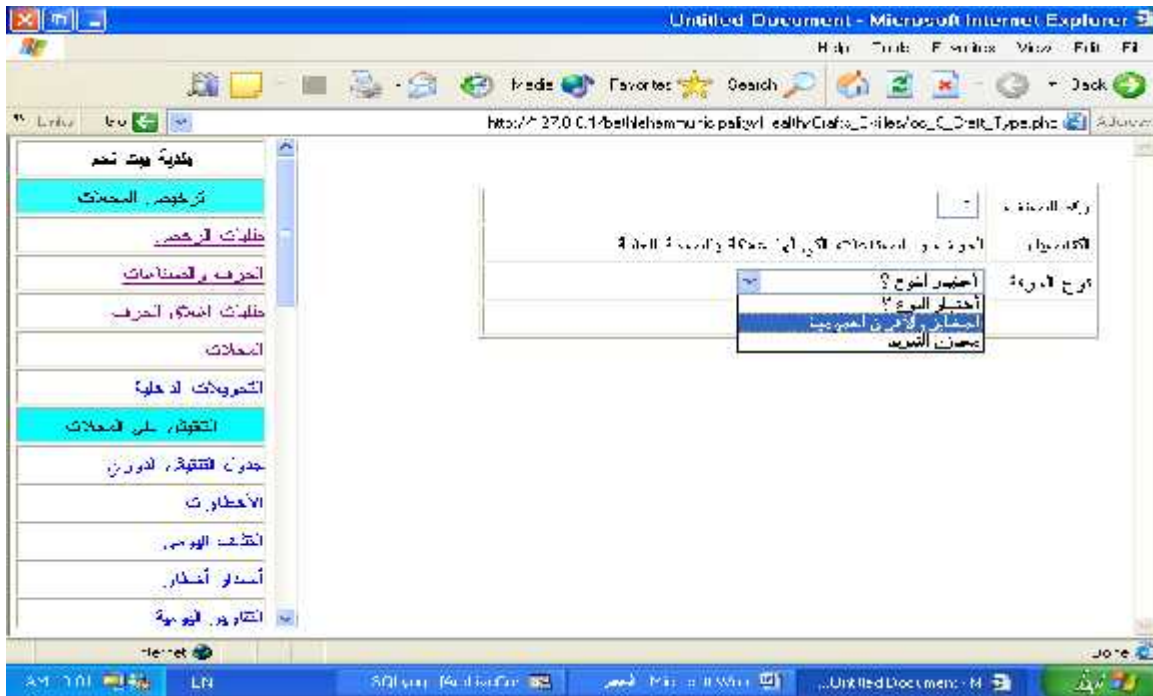
11 key words completed successfully. 0 rows 0 errors 1.77 (0.01) 0 rows selected.

SQLyog - [ArchiveGeneration] Microsoft Word شجرة الملفات Untitled Doc1.docx

. الأطلاع على بيانات الرخص والحرف
يتم اختيار الصنف



ثم اختيار النوع



ويتم اختيار الدرجة والتعديل على البيانات :

وينطبق الكلام السابق على طلب صيانة الحاوية الذي يقدمه المفتش الى مسؤول الصحة والبيئة وتتم الموافقة عليه فالمفتش يرفع التقرير ويتحقق منه في جهة التابع (client validation) وجهة التابع (server validation)



وتتم إما الموافقة أو رفض هذا الطلب وحفظ الطلب



معالجة بيانات المحلات

الأطلاع على بيانات الحاويات

The screenshot shows a web browser window with the following URL: http://127.0.0.1/belshemmanipak/leel/Container/pt_5_Cocontainer_Display.php. The page displays a table with the following data:

رقم الحاوية	الحجم	رقم الشارع	مكتب	مكتب
1001	2	الكامرية	مكتب	مكتب
1002	3	الكامرية	مكتب	مكتب
1003	3	بولدر	مكتب	مكتب

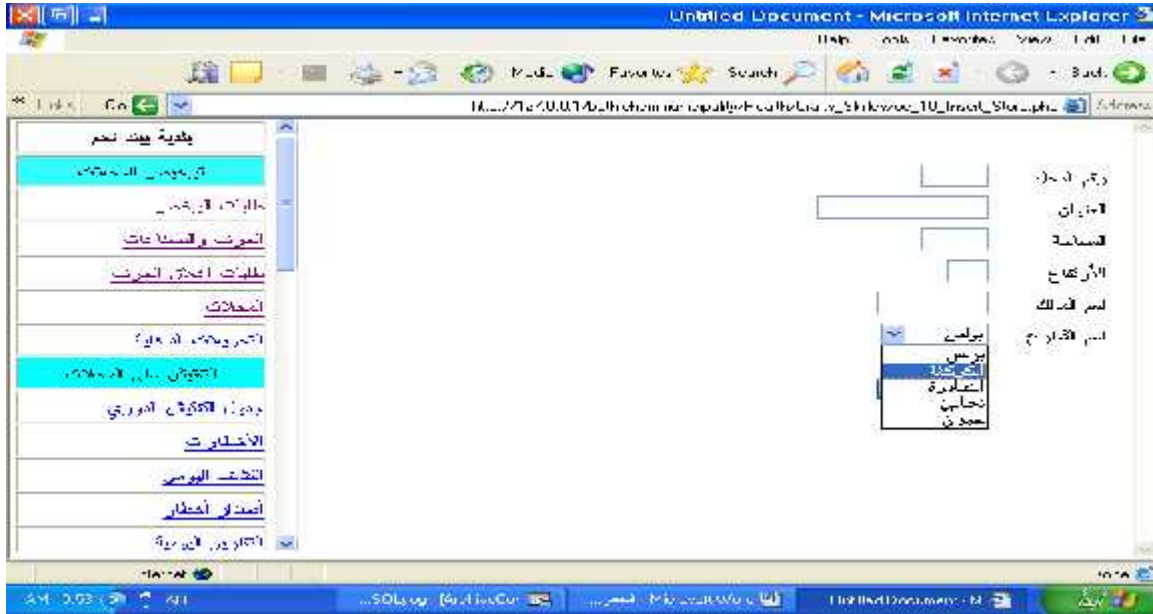
Below the table, there are two links: [مكتبة](#) and [مكتبة](#).

حاوية معينة وفق خاصية معينة له

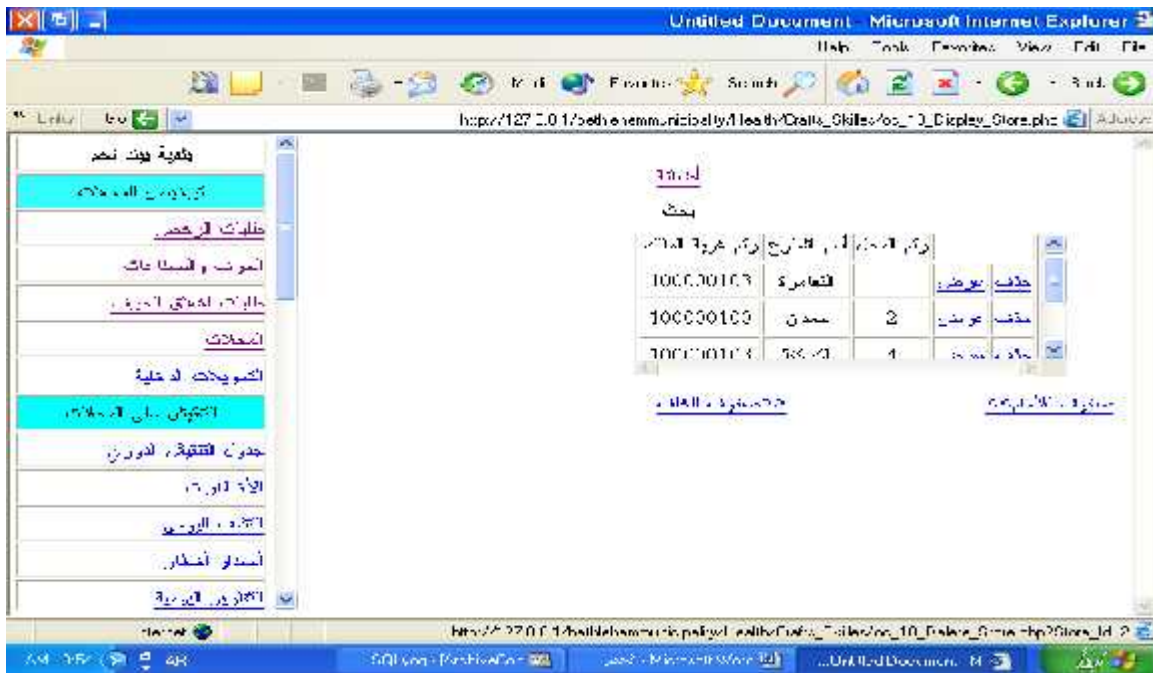
The screenshot shows a web browser window with the following URL: http://127.0.0.1/belshemmanipak/leel/Container/pt_5_Search.php. The page displays a dropdown menu with the following options:

- رقم الشارع
- مكتب
- رقم الحيز
- رقم الحيز
- اسم الشارع
- الحجم

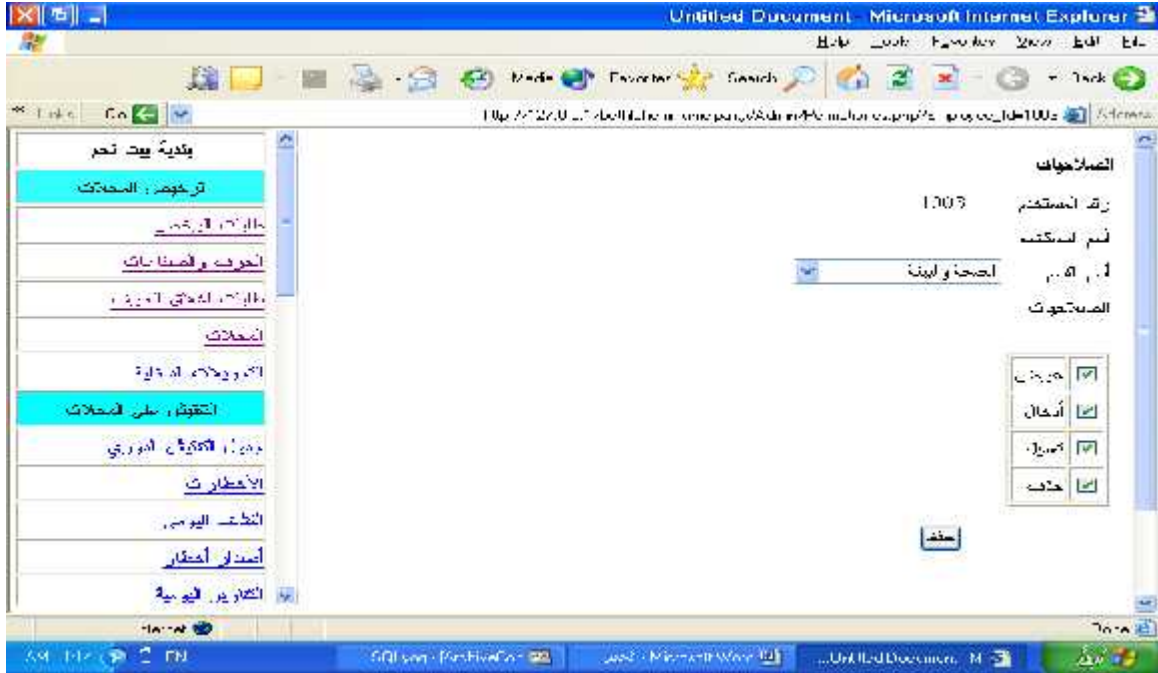
أضافة محل معين



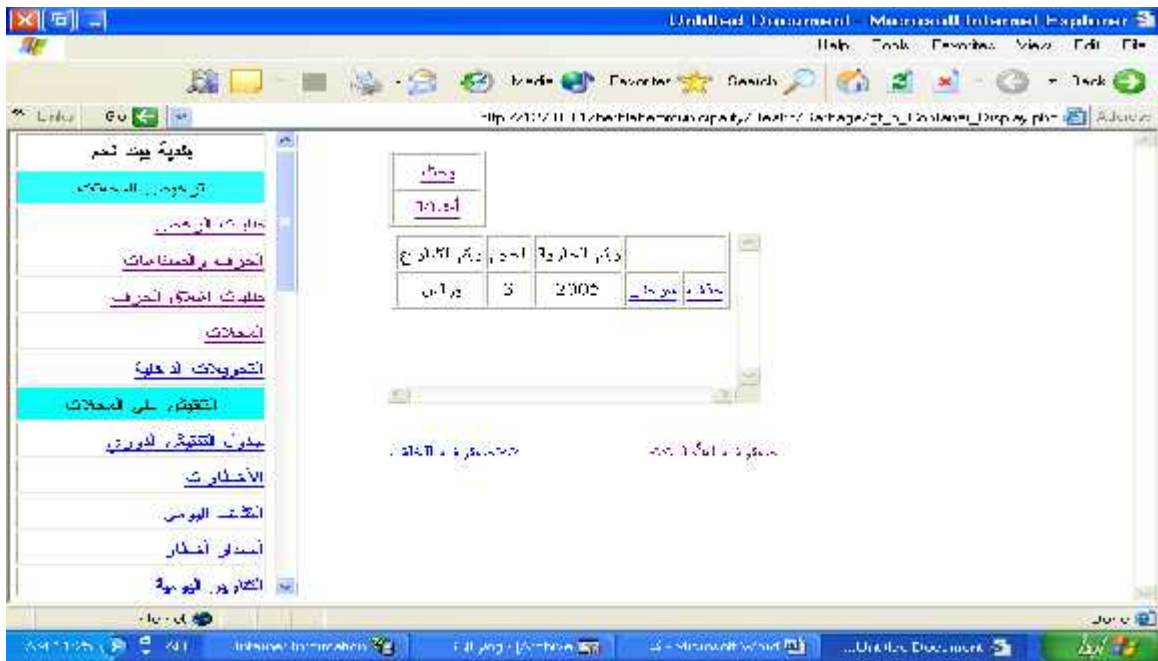
حذف حاوية معينة



العمليات السابقة يجب ان يكون هناك صلاحيات لعم هذه العمليات زالا فأنها لن تتم، ويتم إعطاء وأخذ الصلاحيات مسؤول إدارة البيانات في قسم الإدارة



نتائج البحث عن حاوية معينة



نتائج التعديل حاوية معينة



وإذا لم يكن هناك صلاحيات مناسبة لذلك تخرج الرسالة التالية

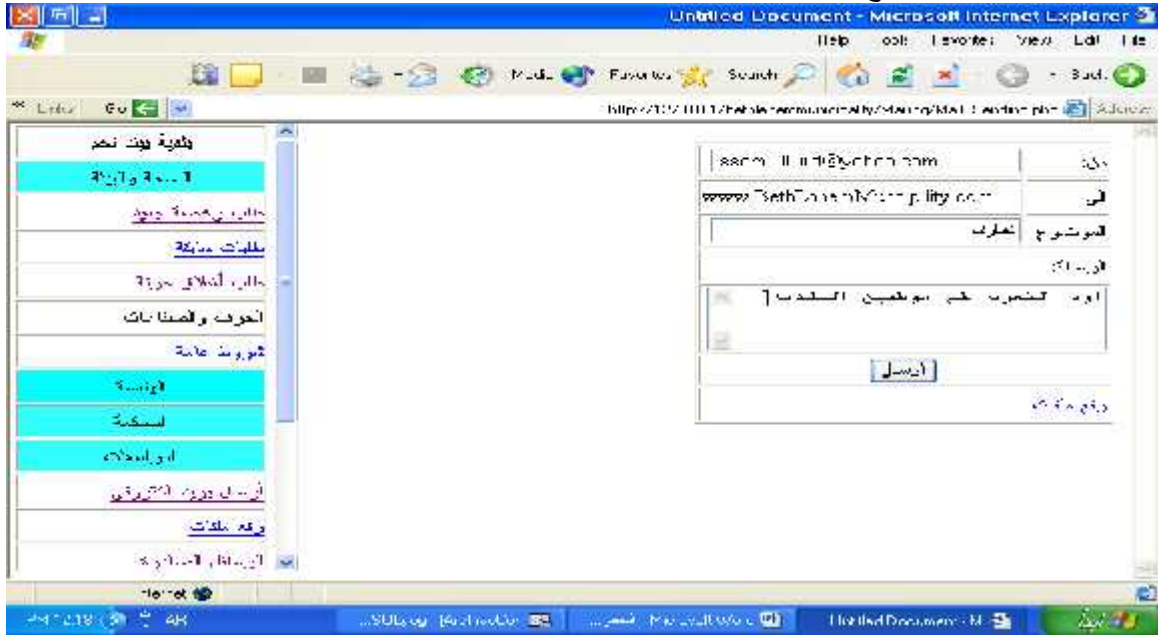


لتبين للمستخدم انه لا يملك الصلاحيات الضرورية لمعل هذا الحدث

الكشف اليومي وجدول

وما ينطبق على الحاويات ينطبق على جميع عمليات معالجة البيانات ف التقارير اليومية ولأخطارات والسيارات وغيرها...

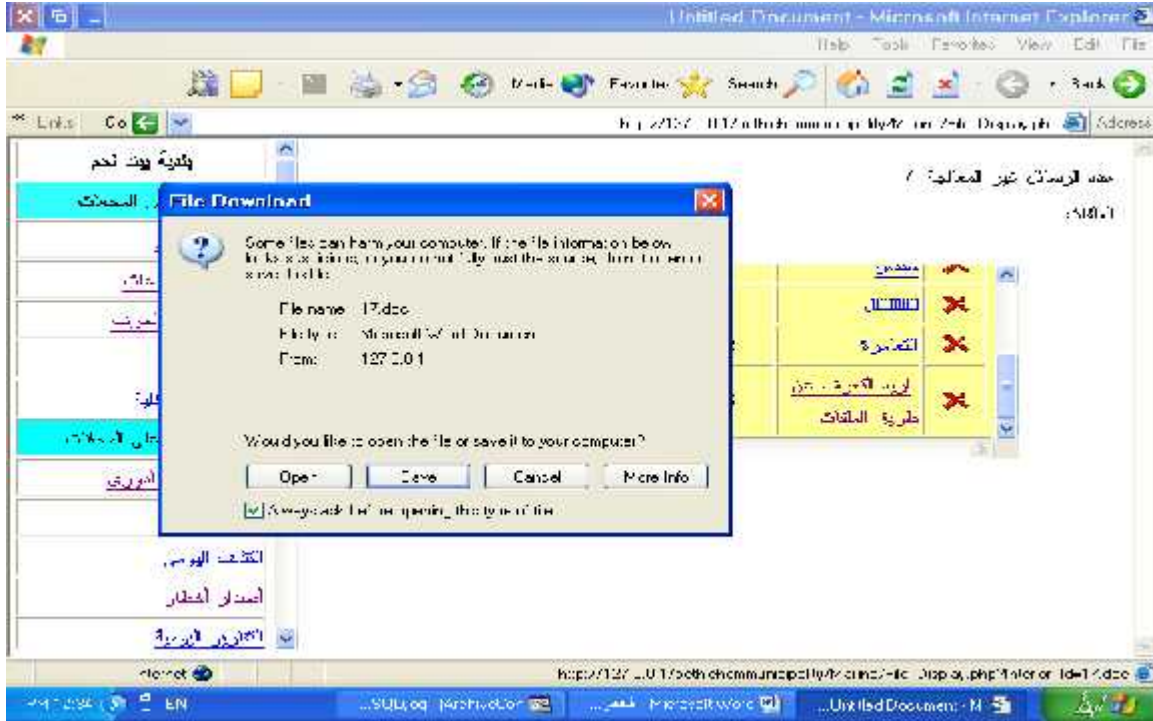
المواطن يكتب الرسالة ويضع العنوان المناسب لها ويرسلها



وإذا أراد الموظف رفع ملفات للبلدية فان بإمكانه فعل ذلك بحيث يكتب أسم الموضوع ويحدد الملف ويقوم بالارسال



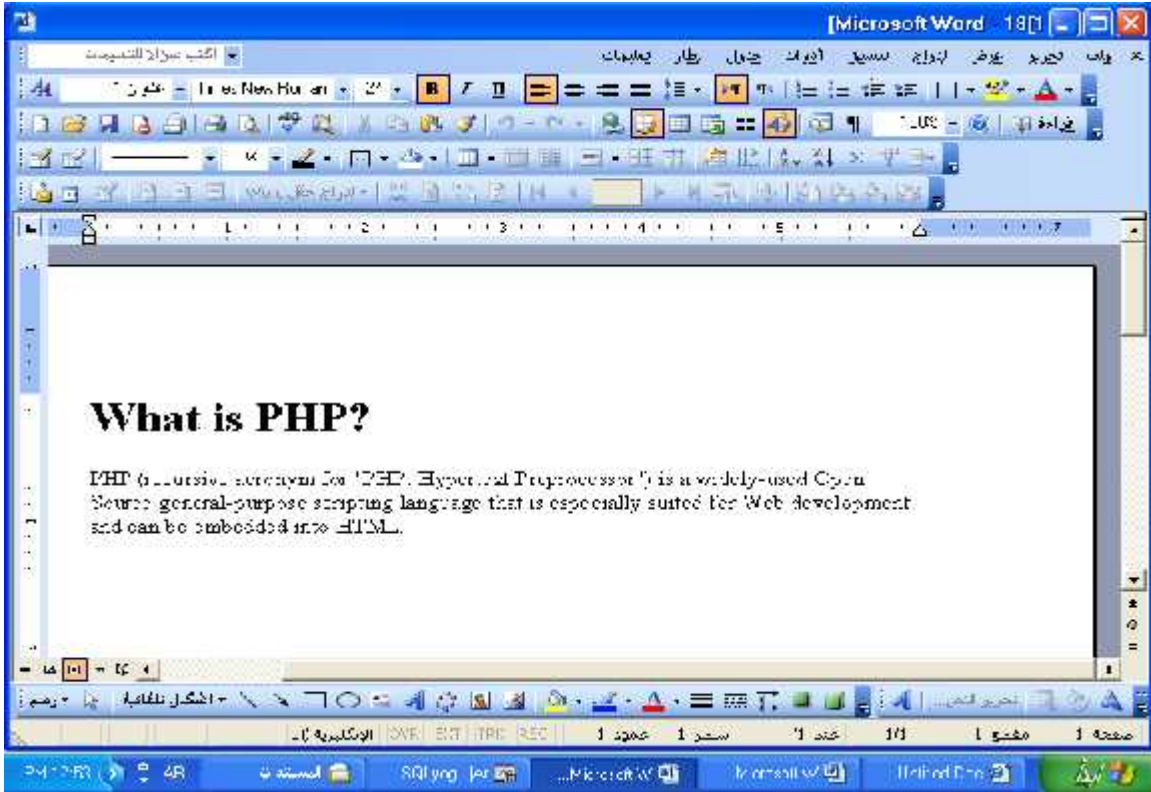
معالجة رسائل الملفات بتنزيلها على الجهاز التابع (client) كما يلي



وحفظها مؤقتا على الجهاز التابع



أو فتحها دون الحفظ على الجهاز التابع



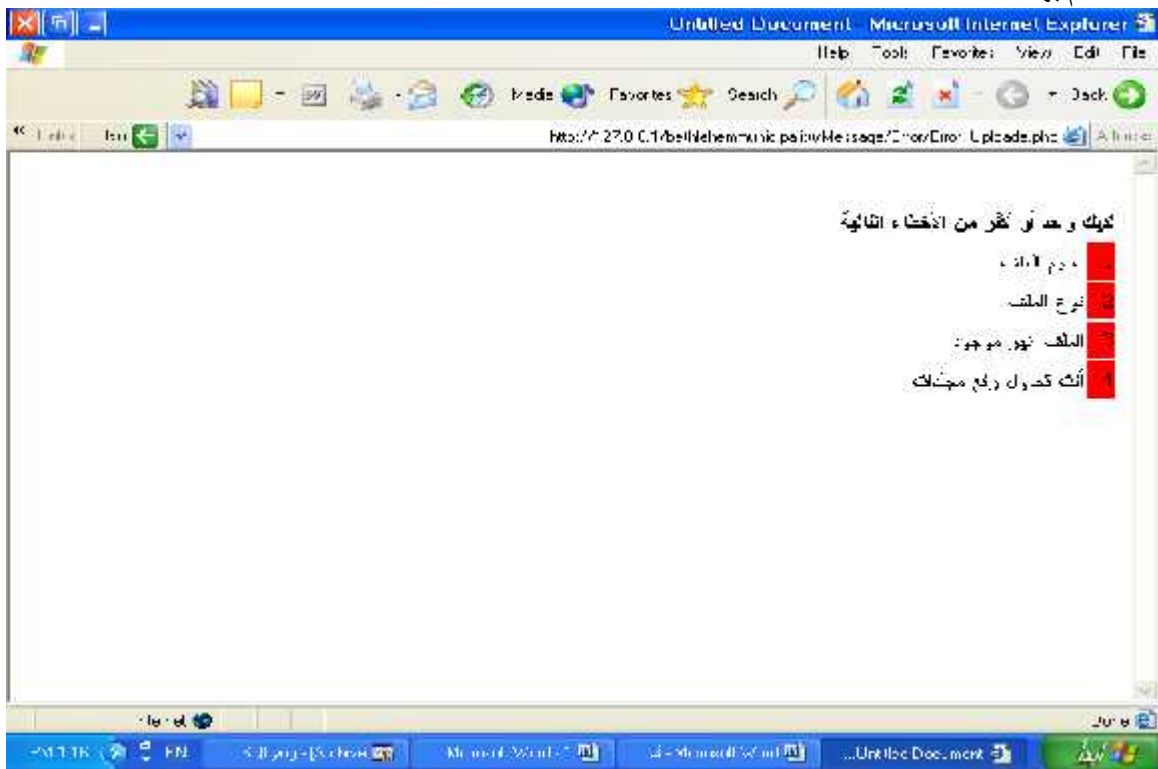
client) ة البريد او عنوان الموضوع تظهر عند محاولة إرسال بريد إلكتروني (validation)



(server validation) تظهر المتحققات على الخادم (client validation)



وبنفس الصورة السابقة تتم عملية معالجة رفع الملفات على خادم البلدية ، ولكن في هذه الحالة يتم التحقق ووجود الملف من عدمه وعند حدوث أي من التجاوزات السابقة تظهر الرسالة التالية لتخبر المستخدم بهذه الأخطاء



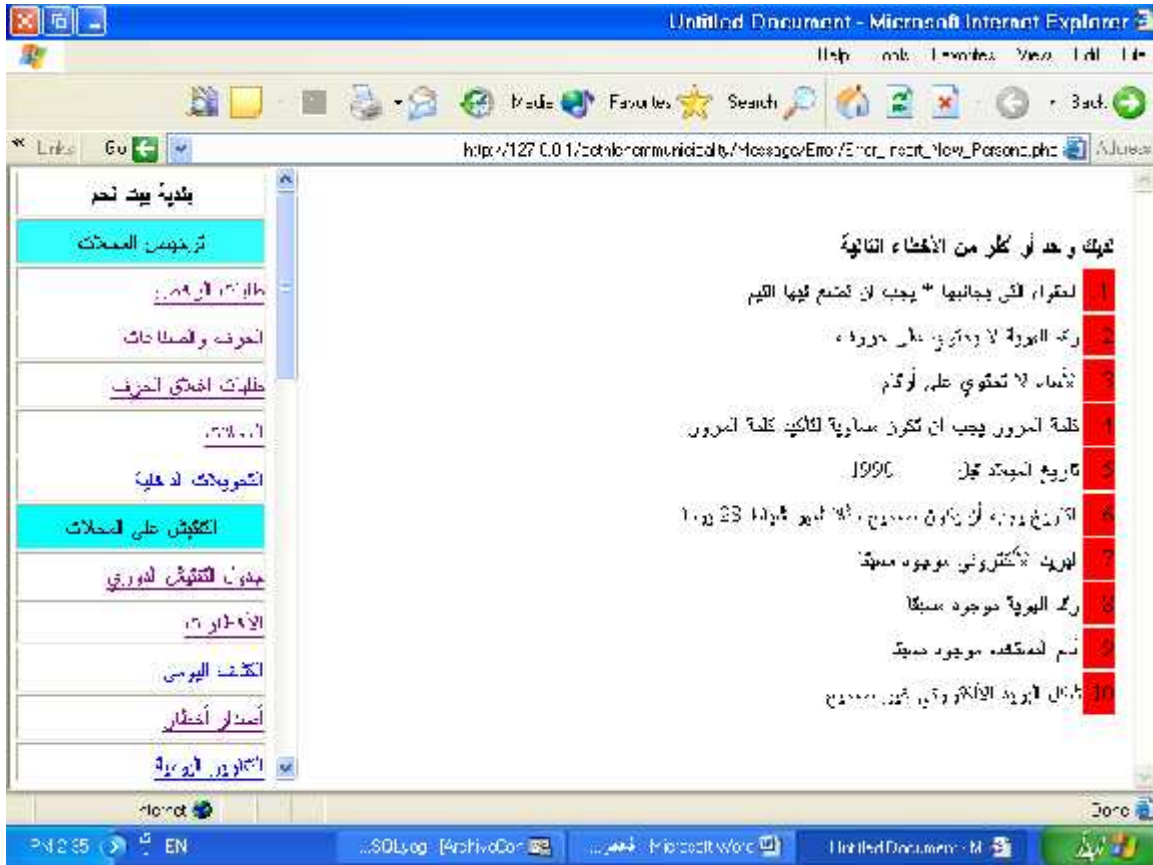
إدارة البيانات

مسؤول إدارة البيانات هو المسؤول عن إنشاء المستخدمين وحذف المستخدمين اعطاء الصلاحيات وأخذ الصلاحيات فعند إنشاء المستخدمين يجب على الموظف المسؤول تعبئة البيانات الخاصة بالموظف

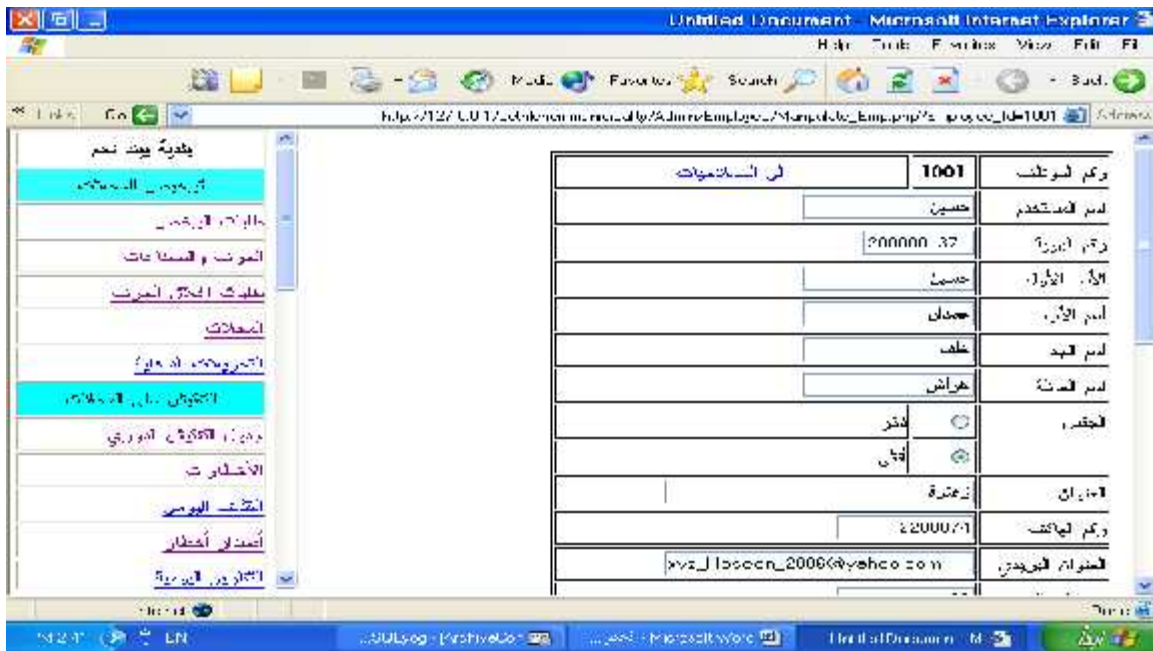
تظهر المصححات على التابع (client validation)

رقم	الخطأ
1	تتمتع واحد أو أكثر من الأخطاء التالية
2	للقراء التي بجانبها * يجب ان تضع فيها القيم
3	رقم الهوية لا يحتوي على حروف
4	الأسماء لا تحتوي على أرقام
5	كلمة المرور يجب ان تكون مساوية لتأكيد كلمة المرور
6	تاريخ الميلاد يجب ان يكون قبل 1990
7	التاريخ ووقت ان يكون بين 01/01/2000 و 31/12/2006
8	البريد الإلكتروني موجود مبدئاً
9	رقم الهوية موجود مبدئاً
10	اسم المستخدم موجود مبدئاً
11	البريد الإلكتروني والاسم والاسم الموجود

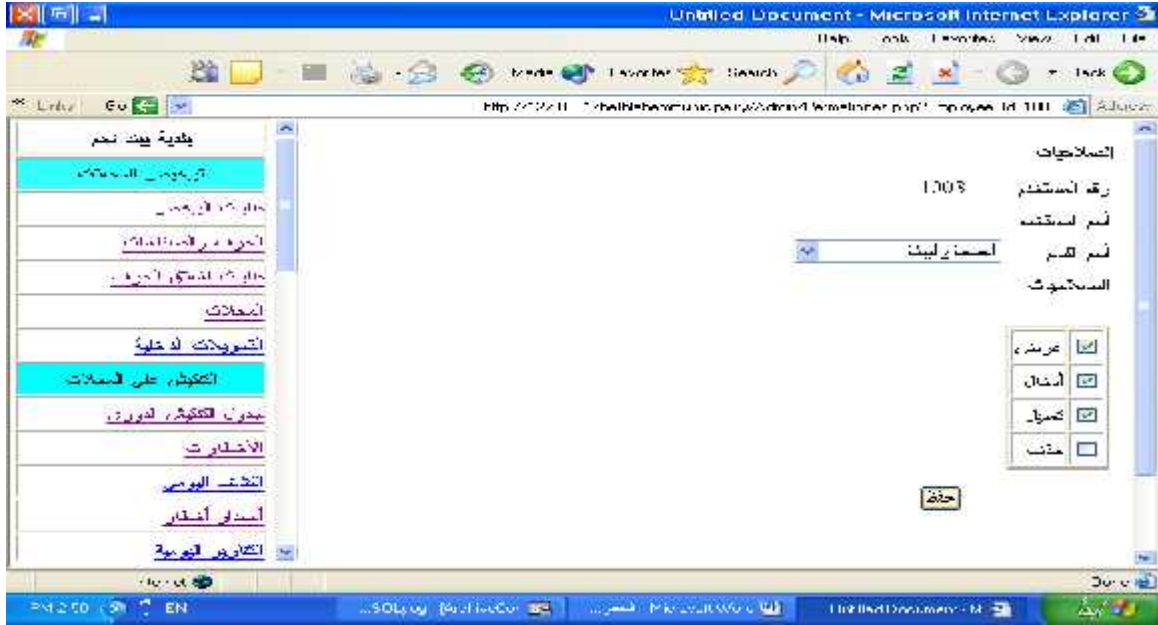
والأخطاء الأخرى يتم الكشف عنها على التابع (server validation)



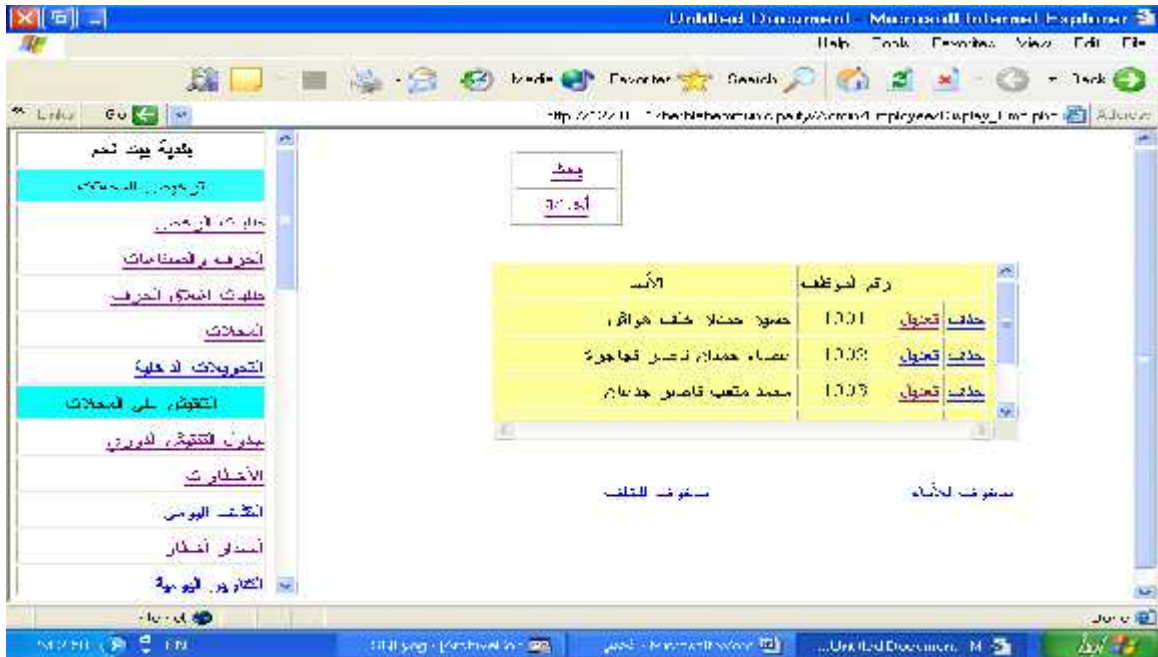
الموظف المسؤول يعالج بيانات الموظفين



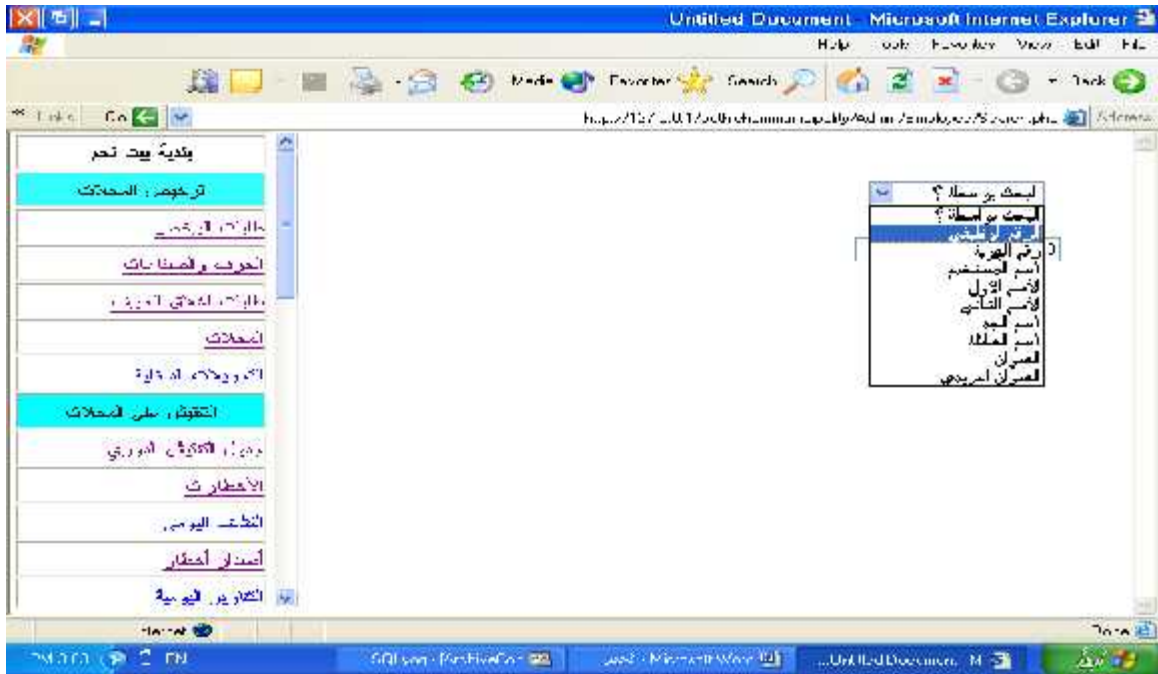
الموظف المسؤول و يأخذ و يعطي الصلاحيات



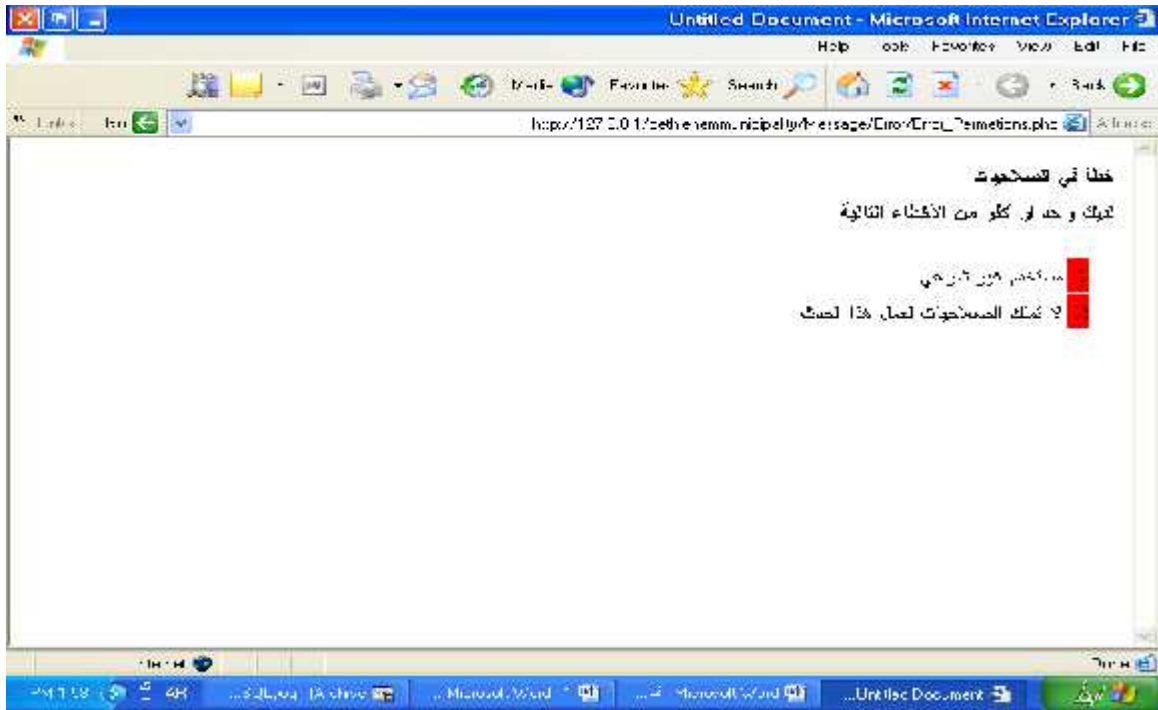
الموظف المسؤول يعالج بيانات الموظفين



ويبحث عن الموظف الذي يريد أن يسند له الصلاحيات



الموظف فقط يستطيع الدخول له الصلاحيات عليه وإلا فان الرسالة التالية سوف تظهر له



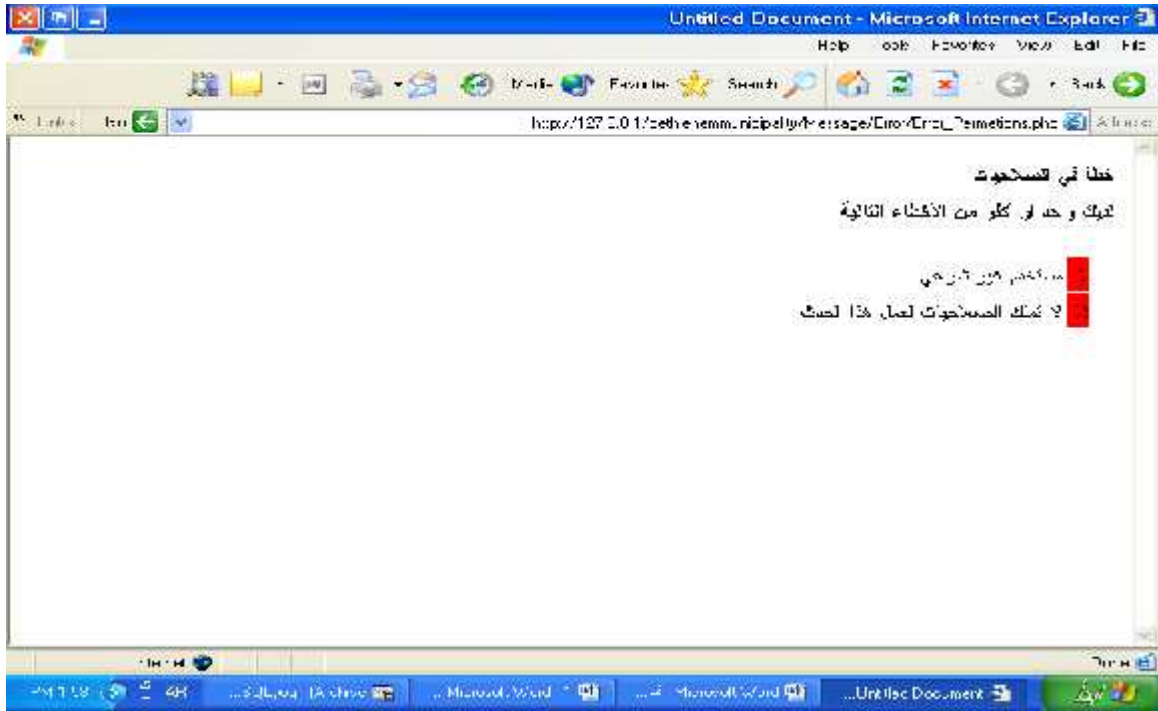
وإذا كان له الصلاحيات المناسبة فإنه يمكنه الدخول الى البيانات الخاصة بالدائرة التي يعمل بها، فمثلا موظف قسم الصحة والبيئة يمكن ان يعالج بيانات دائرة الصحة والبيئة



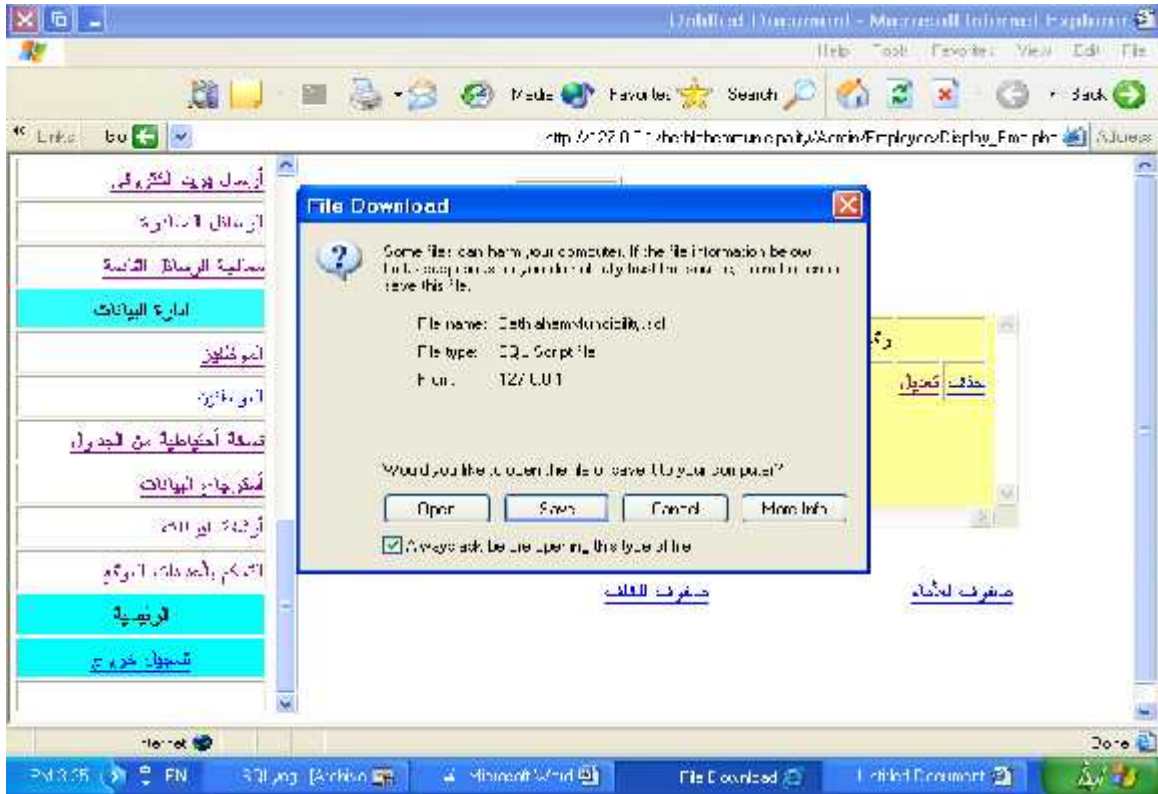
وعندما يحاول الموظف معاملة البيانات يجب أن يكون له الصلاحيات إذا كان للموظف صلاحيات البيانات على المحلات فإنه يمكن ان يعمل ذلك



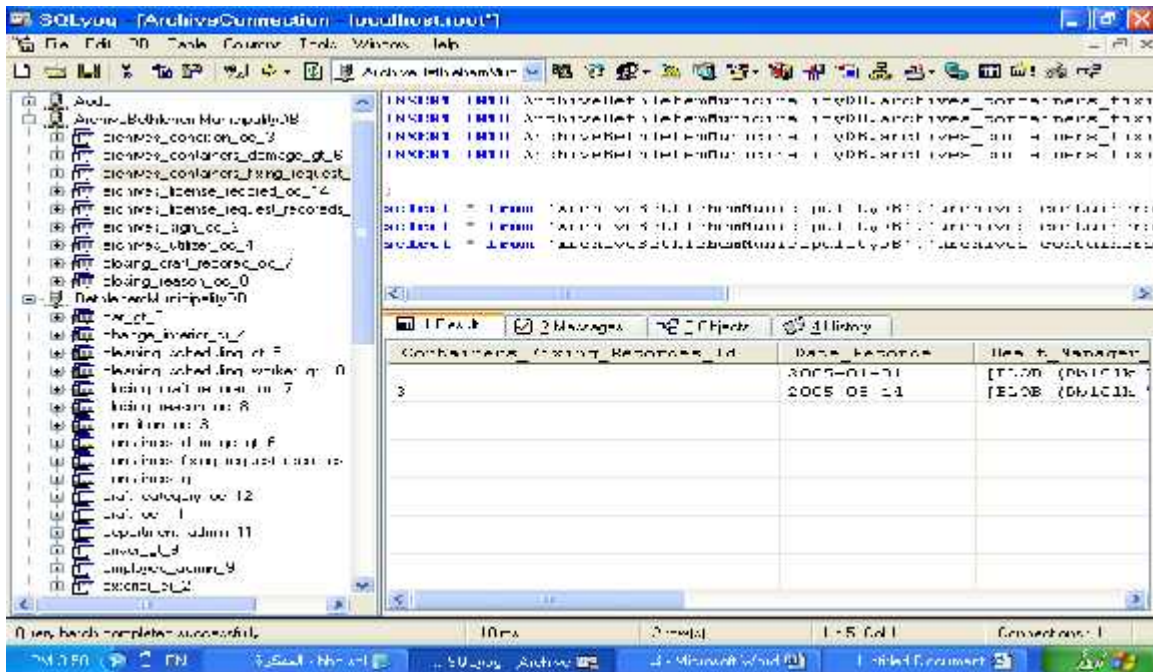
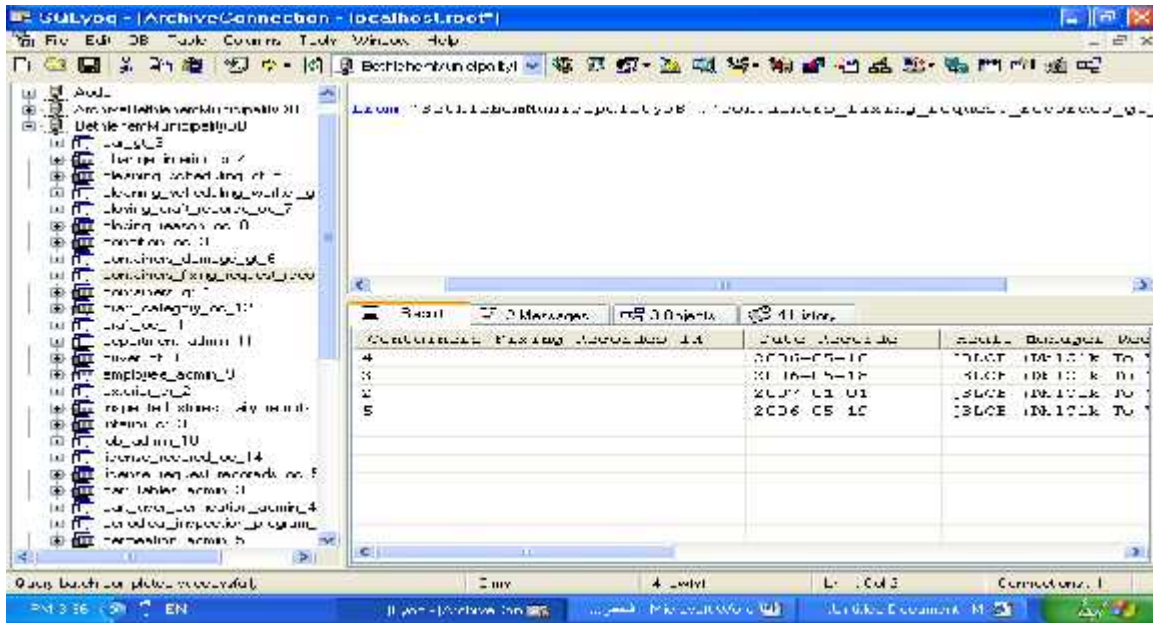
وعند محاولة الحذف ولم يكن للموظف صلاحيات الحذف فإن النتيجة تكون كالتالي



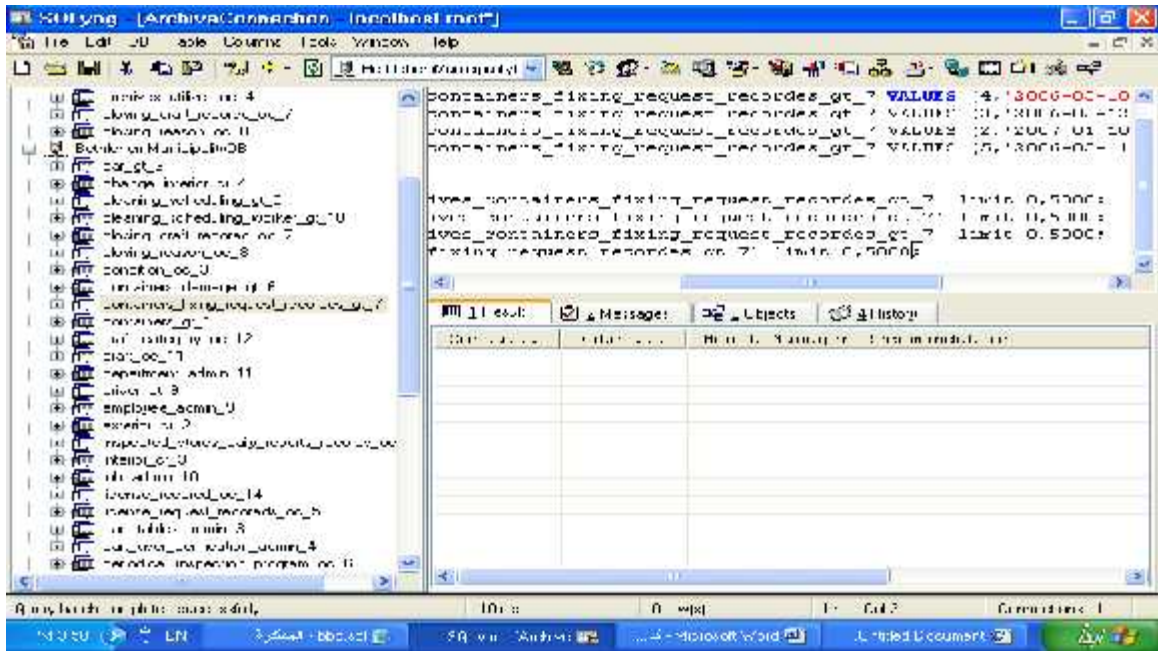
ويستطيع الموظف المسؤول عمل نسخة احتياطية من البيانات في ملف نصي يمكن
 اذا حدث أي خلل في البيانات
 لجمع البيانات



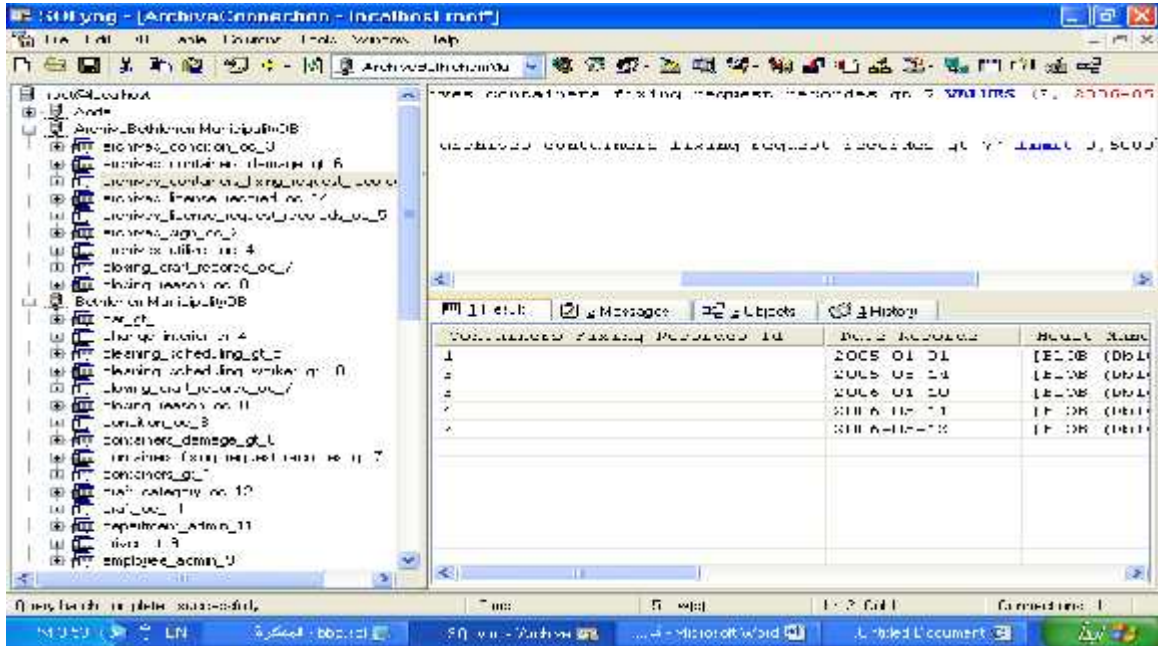
ويستطيع الموظف المسؤول عمل أرشفة للبيانات وعند نجاح العملية تظهر الرسالة المخبرية بنجاح العملية وعند عدم نجاح العملية تظهر الرسالة المخبرية بذلك. ويتم في هذه العملية حذف البيانات من الجداول الأصلية ووضعها في نسخة أخرى من الجداول كما يلي :
صورة أحد الجداول الأصلية قبل الأرشفة



صورة الجداول الأصلية بعد الأرشفة



صورة جداول الأرشيف بعد عمليات الأرشيف



ويمكن للمواطن أسترجاع البيانات



ويختار الموظف أي البيانا التي يريد استرجاعها



ويستطيع الموظف المسؤول التحكم باعدادات الموقع من حيث اللون وبعض الاعدادات .



Table Name	
acquittance_eng_1	
area_plane_acceptance_requist_eng2	
areas_registry_eng_2	
attached_documents_eng_3	
committie_session_eng_4	
commitie_of_organization	سجل اللجان الرسمية
executive_warning_eng_5	سجل الإخطارات التنفيذية
invoice_registry_eng_6	سجل الفواتير
license_bulding_eng_7	
license_requist_eng_8	
organizing_information_schdule _	سجل جداول المعلومات التنظيمية
place_guide_eng_	سجل مخططات دليل المواقع
registry_of_list_of_city_area_eng_12	سجل خطط التفتيش
registry_of_official_letters_eng_1	سجل الكتب الرسمية
reviews_of_licence_requists	
vesion_report_eng_1	سجل تقارير المشاهدات
work_report_eng_15	سجل تقارير العمل اليومي

امن البيانات (Security)

من الأمور المهمة في تصميم مواقع الانترنت هو الاهتمام بالأمان على البيانات ولقد اتخذنا في هذا المشروع مجموعة من الخطوات لتحقيق هذا الأمان على البيانات وهي :

- النظام لا يقبل كلمة مرور اقل من حروف.
- صفحة التنقل للمواطنين مختلفة عن صفحة التنقل للموظفين .
- كلمة المرور تنتقل مشفرة بين الصفحات المختلفة.
- وجود الخيار تسجيل الخروج في كل صفحة (log out).
- استخدام أسماء أخرى للأعمدة الموجودة في قواعد البيانات (aliases) .
- وجود نظام من الصلاحيات يسمح للمستخدم فقط بالدخول على جزء من البيانات وفق حيات معينة يحددها مسؤول البيانات.
- إمكانية تغيير كلمة المرور لأي مستخدم للنظام (الموظفين والمواطنين).
- (code) الخاص بتنفيذ جمل (SQL) (classes) موجودة في ملف مستقل عن الواجهة التي تظهر للمستخدم .
- استخدام الجملة (or die) في كل جملة يتم فيها اتصال بقواعد البيانات وتنفيذ جملة استعلام وهذه الجملة تعمل عمل try and catch PHP 4.3.10 وتقوم هذه الجملة بإنهاء script الحالية وإخراج رسالة تبين للمستخدم الخطأ الذي حدث .
- ومثال على ذلك :

```
query_Store_Recordset = "SELECT * FROM criminal_lawsuit_co_4 $  
"WHERE Lawsuit_No_Criminal_Lawsuit=$Lawsuit_Id;  
Store_Recordset = mysql_query($query_Store_Recordset, $  
$BMConnectionDB) or die(mysql_error());
```

- استخدام خاصية الجلسات (session) المدعومة وبقوة في لغة (PHP) استخدام

الدالة (session_start) في جميع الملفات بحيث انه لا يمكن الوصول الى أي ملف إلا من خلال صفحة الدخول.

- وجود تسجيل الخروج في كل صفحة بحيث يتم استخدام الدالة ()

session_unregister بحيث يخرج الى صفحة الدخول وتنتهي كل الإعدادات

الخاصة به وإذا أراد الدخول مرة أخرى فيجب عليه وضع اسم المستخدم وكلمة المرور مرة أخرى.

- استخدام الدالة (md5) في تشفير كلمات المرور قبل عملية التخزين بحيث تخزن

مشفرة . وهذه الدالة تستخدم RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest

Algorithm وهو يرجع (32) hexadecimal string

- استخدام الدالة (addslashes (string str) وهذه الدالة ترجع القيمة بعد وضع

(quotes) على الحروف التي تحتاج الى (quotes) معالجة هذه الكلمات في

الاستعلام (queries) وهذه الحروف هي

- single quote (')
- double quote (")
- backslash (\)
- NUL (the NULL byte)

- استخدام الدالة `get_magic_quotes_gpc()`
- `magic_quotes` هي العملية التي يتم فيها بشكل تلقائي عمل الفرار (وضع الحرف `\`) قبل الحروف التي تحتاج الى ذلك. وهي تعمل نفس عمل `addslashes` .
وللدالة `magic_quotes` ثلاث اتجاهات هي :

. `magic_quotes_gpc` وهذه الدالة تؤثر على طلبات HTTP (GET,POST, COOKIE) وتكون تعمل في الأعدادات التلقائية، ولا يمكن تفعيلها وقت التنفيذ.

. `magic_quotes_runtime()` هذه الدالة تؤثر جميع الدوال التي تجلب البيانات من المصادر الخارجية (`database,files`) وهي بشكل تلقائي غير مفعلة في (PHP) ويمكن تفعيلها وقت التنفيذ.

. `magic_quotes_sybase()` تؤثر فقط ، أما باقي الحروف (NULL,\",") يتم التأثير عليها.

ولتحقيق هذه الغاية تم كتابة الدالة `GetSQLValueString` والتي تقوم بفحص ان كانت الدوال السابقة مفعلة ام لا وتقوم باستدعاء الدالة `addslashes` في حالة ان الدالة `get_magic_quotes_gpc` لم تكن مفعلة وترد قيمق (SQL) لاستعمالها في قواعد البيانات

```
function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
    $theNotDefinedValue ("") =
    }
    $ theValue = (!get_magic_quotes_gpc()) ? addslashes($theValue) :
    $theValue

    switch ($theType) {
        case "text:"
```

```

$ theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL "
break
case "long:"
case "int:"
$ theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL "
break
case "double:"
$ theValue = ($theValue != "") ? "" . doubleval($theValue) . "" : "NULL "
break
case "date:"
$ theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL "
break
case "defined:"
$ theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue :
$theNotDefinedValue
break
{
return $theValue
{

```

• `mdecrypt_encrypt` في تشفير البيانات و `mdecrypt_decrypt` في فك التشفير

- `mdecrypt_encrypt` : `mdecrypt_encrypt`
- الشكل العام لها (`string cipher`, `string key`, `string data`, `string mode` [, `string iv`])
- `string cipher` : name of the algorithm
- `string mode` : one of the MCRYPT_ciphertype constants of the name of the algorithm
- `string key` : the key used for encryption/decryption
- `string data` : the data to be encrypted/decrypted
- `string mode` : one of the MCRYPT_MODE_* constants
- `string iv` : the initialization vector used in CBC, CFB, OFB modes, and in some algorithms in STREAM mode
- وهذا مثال عليها

```
<?php
```

```

$iv_size = mdecrypt_get_iv_size(MCRYPT_RIJNDAEL_256,
MCRYPT_MODE_ECB);
$iv = mdecrypt_create_iv($iv_size, MCRYPT_RAND);
$key = "This is a very secret key";
$text = "Meet me at 11 o'clock behind the monument.";
echo strlen($text) . "\n";

```

```

$crypttext = mdecrypt_encrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_256, $key,
$text, MCRYPT_MODE_ECB, $iv);
echo strlen($crypttext) . "\n";
?>

```

- عمل أرشفة لجزء كبير من البيانات في قاعدة بيانات منفصلة .
- إمكانية عمل نسخة احتياطية من جميع البيانات وبيانات الأرشفة .
- إمكانية أسترجاع البيانات وبيانات الأرشفة في أي وقت وبصورة سهلة .

متطلبات النظام التي تخدم البلدية

متطلبات النظام الموصى بها للخادم (Server)

- Pentium IV وبسرعة 3GHz.
- 256MB RAM
- CD-ROM وحاضنة القرص المرن فأرة ولوحة مفاتيح.
- قرص صلب يحتوي على مساحة فارغة حوالي 3GB.
- شاشة كمبيوتر نوع بوصة.
- طابعة ليزر

متطلبات النظام الموصى بها للزبون (Client)

- Pentium III وبسرعة 1000 MHz.
- 128MB RAM
- CD-ROM وحاضنة القرص المرن فأرة ولوحة مفاتيح.
- قرص صلب ذات مساحة فارغة 1GB.
- شاشة كمبيوتر نوع بوصة.
- طابعة ليزر.

. الحد الأدنى للمتطلبات التي يمكن استخدامها للنظام من جهة الزبون (Client)

- Pentium II وبسرعة 500 MHz.
- CD-ROM و حاضنة القرص المرن فأرة ولوحة مفاتيح.
- قرص صلب يحتوي على مساحة فارغة 500Mbyte.
- شاشة كمبيوتر من نوع بوصة.
- طابعة .

النتائج والتوصيات

- . المبرمج يجب أن يعد بيئة مناسبة للتعامل مع النظام.
- . المدير والمسؤول عن الأقسام يجب أن يحفظ قواعد البيانات بشكل امن قدر الامكان.
- . المصمم للنظام يجب أن يدون تقارير حول معالجة الأخطاء أو تحديث النظام إذا تطلب الأمر.
- . من النتائج في هذا النظام السهولة في توثيق البيانات.
- . المرونة في تعديل البيانات وحذفها وإضافتها الأقسام.
- . الزيادة في الفاعلية.
- . ومن التوصيات أيضا ندعو الطلاب إلى مواصلة العمل على هذا المشروع بحيث يتم تطويره ليقوم بتغطية كافة المجالات والأقسام.
- . ندعو مستخدمي هذا النظام إلى عدم التردد في توجيه ملاحظاتهم أو انتقاداتهم إلى فريق العمل.
- . ندعو إخواننا الطلبة في الفصول القادمة إلى التوجه نحو هذه التجربة على الرغم من صعوبتها وذلك لأهمية حوسبة الأنظمة في البلديات الحكومية وبسبب حاجة البلديات إلى هذه الأنظمة المريحة.

دليل المستخدم (User Help)

في هذا القسم نبين كيف يمكن المستخدمين التعامل مع النظام، حيث أن هذا النظام يتكون من عدة أقسام مبرمجة، حيث يقوم المستخدم بالدخول إلى النظام من خلال الصفحة الرئيسية والتي تحتوي على صفحة الدخول (LogOn)، بعد إدخال اسم المستخدم وكلمة السر يستطيع المستخدم الدخول إلى أقسام النظام المختلفة.

يستطيع المستخدم الدخول إلى أقسام النظام وهي قسم المحكمة، قسم الحرف والصناعات، قسم النفايات، قسم الهندسة ويستطيع أيضا عمل المراسلة بينه وبين البلدية من خلال قسم المراسلات

ويقوم هذا النظام بإصدار الرخص والإخطارات و الطلبات المطلوبة في قسم الحرف والصناعات.

ويستطيع المستخدم الدخول إلى جدول الصحة وتعبئة ما عليه من مستحقات والتعديل عليها ضمن نطاق الصلاحيات التي يعطيه إياها قسم إدارة البيانات، كما يقوم النظام أيضا بإصدار الوصولات المناسبة لهذا القسم وحذف البيانات إذا كانت غير مطلوبة أو أرشفة وحفظ لهذه البيانات إذا كانت تهم مصلحة البلدية داخل سجلات الأرشفة المبرمجة لهذه الأقسام.

أيضاً يستطيع المستخدم أن يطلع على القضايا الجزائية أو التنفيذية داخل قسم المحكمة ومراسلة البلدية في حالة الاستئناف أو الاعتراض في حال كان المستخدم متهم بقضية ما، حيث يقوم النظام بإنتاج التقارير اللازمة لعمل القضايا والتعديل على القضايا وأرشفة أو حفظ البيانات التي مضى عليها وقت من دون استخدام.

ويقوم النظام أيضاً بإصدار الرخص في قسم الهندسة، ويستطيع المستخدم الدخول إلى قسم الهندسة والإطلاع على البيانات الموجودة فيه يستطيع هذا المستخدم بالتعديل على بعض البيانات المسموح التعديل عليها وهذا ما يحدده قسم إدارة البيانات.

كما يستطيع المستخدم مراسلة البلدية في حال احتاج إلى ذلك وكان له أمور تتعلق به في البلدية ولا يستطيع الوصول إلى البلدية فهو يستطيع المراسلة عن طرق قسم المراسلات ويستطيع أيضاً هذا المستخدم رفع الملفات التي يحتاج رفعها إلى البلدية أو تنزيل الملفات التي يحتاجها من خلال هذا القسم.

المراجع والمصادر

المراجع والمصادر

- [1] Wadsworth MIS series Sue Conger The New Software Engineering.
California Belmont Publishing Company
- [2] Andrew Filev, Tony Professional UML with Visual Studio.Net .
Arden Wrox Press Ltd Loton, Kevin McNeish, John Slater
United Kingdome house
- [3] Second Peter Coad and Edward Yourdon Object Oriented Analysis.
New Jersey Prentice-Hall Edition
- [4] United States McGraw-Hill David Gustafson Software Engineering .
of America
- [5] /documentation www.MySQL.com http://.
- [6] www.PHP4ARABS/learning_lessons/php_lectures.com http:// .
- [7] / www.wrox.com http://.
- [8] . قاعدة بيانات لبلدية بيت ساحور، محمد العملة وعيسى عواد، جامعة بوليتكنيك فلسطين، الخليل، فلسطين.
- [9] Electricity and water Department in the Municipality. محمد الدشت و
أيمن وزوز، 1999، جامعة بوليتكنيك فلسطين، الخليل، فلسطين.
- [10] Wadsworth MIS series Sue Conger The New Software Engineering
California Belmont Publishing Company
- [11] نظام محوسب لإدارة بيت الخليل الخيري للأيتام التابع للجمعية الخيرية الإسلامية-
الخليل، إسماعيل إبراهيم المحاريق ومحمد عايش ياسين ومحمد يونس عبد الله
العواودة، بوليتكنك فلسطين، الخليل، فلسطين.
- [12] <http://www.alsayra.com/vb/showthread.php?t=26077>