بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة بوليتكنيك فلسطين
كلية العلوم الإدارية ونظم المعلومات
دائرة تكنولوجيا المعلومات

"ربط مديرية التربية والتعليم بالمدارس"

فريق العمل:
خليل عفيف عيسه
عاصم محمد عطوان
غازي يونس السلامين

اشراف:

الاستاذ : إسماعيل الرومي

قدم هذا البحث استكمالا لمتطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في
تخصص تكنولوجيا المعلومات في جامعة بوليتكنك فلسطين

2005

الإهداء

إلى الذي وعدته أن أكون فكنت..... لى الذي مد ذراعيه جسرا فعبرت

إلى رمز العطاء الدائم ..... إلى الذي ألهمني بالمسير

أبي العزيز

إلى من تجسدت السعادة في أحضانها ..... وارتسمت الفرحة في عينيها

إلى أحن وأغلى قلب ..... إلى أسمى لحن عزفه قلبي قبل لساني

إلى ينبوع الحياة الدافئ ..... إلى الحياة وبدونها لا حياة

إلى نبضات القلب التي غمرتني بالحنان

أمي الحبيبة

إلى باقات الأمل التي تضيء بيتنا..... إلى من سكنوا مكان الروح من الجسد

إخوتي وأخواتي

إلى مشاعل الوطن الكبير.....شهداء الحق والحريةوالأسرى

إلى نصف الروح الأخ والصديق ..... مصعب أحمد حريزات

إلى رفاق دربي ..... أصدقائي

فريق العمل

الشكر والتقدير.

نتقدم بجزيل الشكر والعرفان إلى جميع أعضاء الهيئة التدريسية في كلية العلوم الإدارية ونظم المعلومات بجامعة بوليتكنك فلسطين.

كما ونوجه الشكر والتقدير إلى الأستاذ إسماعيل الرومي المشرف على هذا المشروع احتراما لجهوده ولما أبداه من ملاحظات قيمة.

وكل الشكر والاحترام إلى من ساهم في إنجاز هذا المشروع المتواضع.

فريق العمل

- **ملخص المشروع**

بهدف هذا المشروع إلى إيجاد نظام متكامل قادر على إيجاد عملية اتصال بين مديرية التربية والتعليم في أي محافظة والمدارس التابعة لها في نفس المحافظة، وتكمن أهمية هذا النظام في تقليلها للوقت والجهد والتكلفة لكلا الطرفين في عملية الاتصال لتبادل المعلومات.

ويجب أن يوفر هذا النظام حل مناسب وموثوق لإنشاء عملية الاتصال لتبادل معلومات متكاملة خلال صفحة خاصة عبر شبكة الإنترنت العالمية، حيث يتم تبادل النماذج الاعتيادية بين المدارس ومديرية التربية والتعليم ولكن بشكل مبسط وكأمثلة على هذه النماذج في الأقسام وليس جميعها نظرا لكثرتها ولضيق وقت المشروع.

جدول المحتويات

الموضوع	الصفحة
الإهداء	I
شكر وتقدير	II
ملخص المشروع	III
جدول المحتويات	IV
قائمة الأشكال	VIII
قائمة الجداول	X
الفصل الأول المقدمة	
1. المقدمة	2
2. نبذة عن مديرية التربية والتعليم والمدارس.	2
3. تحديد مشكلة الدراسة	7
3.1. مشكلة الدراسة	7
4. أهمية الدراسة	8
4.1. أهمية الدراسة بالنسبة للجهة المستفيدة	8
4.2. أهمية الدراسة بالنسبة لفريق العمل	8
الفصل الثاني مواصفات النظام	
مقدمة	10
1. أهداف النظام	11
2. متطلبات النظام.....	11
2.1. المتطلبات الوظيفية.....	11
2.2. المتطلبات غير الوظيفية.....	12
3. البدائل	13
4. القيود	14
5. المخاطر	14
5.1. تقييم المخاطر	14
5.1.1. المخاطر الوظيفية	14
5.1.2. المخاطر غير الوظيفية	15

5.2. حلول المخاطر 15
6. الجدوى ألإقتصادية 16
6.1. البدائل 16
6.1.1. تكلفة البديل الأول 16
6.1.2. التكاليف التطويرية للبديل الثاني 16
7. المصادر والتكاليف 18
7.1. متطلبات التطوير 18
7.2. مصادر التشغيل 20
7.3. التكاليف المتوقعة 21
7.3.1. تكاليف التطوير المتوقعة 21
7.3.2. تكاليف التشغيل المتوقعة 23
8. جدولة الفترة الزمنية 24
الفصل الثالث وصف متطلبات النظام
3.1. مقدمة 28
3.2. وصف وظائف النظام 28
3.3. وصف متطلبات النظام الوظيفية 31
3.3.1. متطلبات المدرسة 31
3.3.1.1. تسجيل دخول المدرسةالى النظام 31
3.3.1.2. أستعراض البيانات الخاصة بالمدرسة 32
3.3.1.3. التعديل على قاعدة البيانات الخاصة بها 33
3.3.2. متطلبات المديرية 34
3.3.2.1. أستعراض البيانات الخاصة بالتربية 35
3.3.2.2. التعديل على البيانات المتعلقة بالقسم من بيانات المدرسة 36
3.3.2.3. القدرة على نشر أي إعلانات عامة عن طريق النظام 37
3.3. معايير التحقق 38
3.4. مواصفات البيانات 39
3.4.1. تدفق بيانات النظام 39
3.5. قاموس المصطلحات 40
3.6. وصف واجهة النظام 43

الموضوع	الصفحة
الفصل الرابع تصميم النظام	
المقدمة	**53**
4.1. تصميم واجهة المستخدم Interface Design.	**54**
4.1.1. المخرجات output screen design.	**54**
4.1.2. تصميم شاشات المدخلات Input screen design.	**64**
4.2 تصميم قاعدة البيانات "Database Design".	**78**
4.2.1. جداول قاعدة البيانات.	**79**
4.2.2. Data Module.	**95**
4.3. تصميم وظائف النظام Functional Design.	**97**
4.3.1. تصميم وظائف النظام للمدارس.	**97**
4.3.1.1. تسجيل دخول المدرسة إلى صفحة المدارس.	**97**
4.3.1.2. تسجيل خروج المدرسة إلى صفحة النظام.	**99**
4.3.1.3. استعراض البيانات الخاصة بالمدرسة.	**101**
4.3.1.4. إضافة وتعديل البيانات.	**102**
4.3.2. تصميم وظائف النظام للمديرية التربية والتعليم.	**103**
4.3.2.1. تسجيل الدخول مديرية التربية والتعليم إلى الصفحة الخاصة بمديرية التربية والتعليم.	**103**
4.3.2.2. تسجيل الخروج من صفحة مديرية التربية والتعليم.	**105**
4.3.2.4. نشر الإعلانات العامة للمدارس على صفحة النظام.	**106**
4.2.2.5. أستعراض بيانات المدارس.	**107**
4.4.خطة الفحص (Test Plan)	**108**
4.5. متطلبات القيام بعملية الفحص	**108**
الفصل الخامس برمجة وتشغيل النظام	
1. مقدمة	**113**
2. البرمجيات اللازمة لعملية التطوير	**113**
3. المواصفات اللازمة لعملية تشغيل النظام	**122**

4. برمجة النظام. 122
5. تشغيل النظام. 123

الفصل السادس فحص النظام

1. المقدمة 125
2. عمليات الفحص (Testing process) 125
3. مثال على عملية الفحص..... 127

الفصل السابع صيانة النظام

1. المقدمة (Introduction) 132
2. صيانة (SQL Server)..... 132
3. صيانة (.Net Framework) 133
4. صيانة (**Internet Information System**) 135

النتائج 136
التوصيات 136
المصادر و المراجع 137
الملاحق 138

الشكل	الصفحة
الشكل (1.1) الهيكل التنظيمي لمديرية التربية والتعليم	4
الشكل(1.2) الهيكل التنظيمي للمدارس.....	6
الشكل (3.1) تدفق البيانات في النظام	40
الشكل (4.1) شاشة تقرير الاحتياجات	54
الشكل (4.2) شاشة تقرير الحضور والغياب للطلاب	55
الشكل (4.3) شاشة التقرير الشهري	56
الشكل (4.4) شاشة تقرير الإجازات	57
الشكل (4.5) شاشة الاستعلام عن بيانات موظف	58
الشكل (4.6) شاشة الاستعلام عن بيانات جميع الموظفين	59
الشكل (4.7) شاشة استعلام عن بيانات طالب معين	60
الشكل (4.8) شاشة استعلام عن بيانات جميع الطلاب في صف معين	61
الشكل (4.9) شاشة الاستعلام عن بيانات الأجهزة	62
الشكل (4.10) عرض علامات الطلاب	63
الشكل (4.11) شاشة تسجيل الدخول لصفحة المدارس	64
الشكل (4.12) شاشة تسجيل الدخول لصفحة مديرية التربية والتعليم	65
الشكل (4.13) شاشة المدارس الرئيسية	66
الشكل (4.14) شاشة التعديل على بيانات الموظفين	67
الشكل (4.15) شاشة حذف بيانات موظف	68
الشكل (4.16) شاشة إضافة موظف جديد	69
الشكل (4.17) شاشة التعديل على بيانات الطلاب	70
الشكل (4.18) شاشة إضافة طلاب جدد	71
الشكل (4.19) شاشة التعديل على بيانات أجهزة المدرسة	72
الشكل (4.20) شاشة إضافة أجهزة جديدة للمدرسة	73
الشكل (4.21) شاشة تعبئة سجل الاحتياجات	74
الشكل (4.22) شاشة تعبئة السجل الشهري	75
الشكل (4.23) شاشة تعبئة سجل الإجازات	76
الشكل (4.23) شاشة تعبئة سجل الحضور والغياب للطلاب	77

الشكل	الصفحة
الشكل (4.24) شاشة تعبئة سجل الحضور والغياب للطلاب	77
الشكل (4.25) شاشة تعبئة سجل الحضور والغياب للطلاب	78
الشكل (4.26) Data Model.	95
الشكل (4.27) تسجيل دخول المدرسة	98
الشكل (4.28) تسجيل خروج المدرسة	100
الشكل(4.29) استعراض بيانات المدرسة	101
الشكل(4.30) إضافة وتعديل البيانات	102
الشكل (4.31) تسجيل الدخول إلى صفحة مديرية التربية والتعليم	104
الشكل (4.32) تسجيل خروج لمديرية التربية والتعليم	105
الشكل (4.33) عرض الإعلانات العامة	106
الشكل(4.34) استعراض بيانات المدارس من قبل موظف مديرية التربية والتعليم	107
الشكل(4.35) أستعراض علامات الطلاب.	108
الشكل (4.36) إدخال علامات الطلاب.	109
الشكل (5.1): تنصيب IIS.	114
الشكل (5.2) تنصيب Visual Studio .NET 2003	116
الشكل (5.3) بداية تشغيل برنامج ASP.net	117
الشكل (5.4) تحديد مشروع جديد	117
الشكل (5.5) إنشاء ASP.Net Web Application	118
الشكل (5.6) Mixed Mode Authentication.	120
الشكل (5.7) إضافة حساب (sa) الى (login group).	121
الشكل (6.1) صفحة المظام الرئيسية لتحديد الدخول للمدارس أو لمديرية التربية والتعليم	126
الشكل (6.2) صفحة دخول للمدارس إدخال إسم المستخدم وكلمة المرور صحيحين.	127
الشكل (6.3) عملية إختيار إضافة طالب جديد	127
الشكل(6.4) عملية أضافة طالب جديد.	128
الشكل (6.5) إدخال إسم المستخدم أو كلمة المرور بشكل خاطئ د.	129

الشكل	الصفحة
شكل(7.1) كيفية تغيير الصلاحيات	132
شكل (7.2) كيفية الوصول إلى المشروع	133
شكل (7.3) كيفية الوصول إلى IIS	134

قائمة الجداول

الجدول	الصفحة
جدول (2.1) تكاليف التطوير الفيزيائية	16
جدول(2.2) تكاليف التشغيل الفيزيائية الثابتة	17
جدول(2.3) تكاليف التشغيل الفيزيائية المتغيرة	17
جدول(2.4) تكاليف التشغيل البشرية	17
جدول(2.5) تكاليف تطوير النظام الفيزيائية	21
جدول(2.6) تكاليف تطوير النظام البرمجية	22
جدول(2.7) تكاليف تطوير النظام البشرية	22
جدول(2.8) مجموع تكاليف تطوير النظام	23
جدول(2.9) التكاليف الفيزيائية للتشغيل	23
جدول(2.10) التكاليف البشرية للتشغيل	24
جدول(2.11) تكاليف التشغيل الكلية	24
جدول (2.12) الوقت لكل مراحل التطوير.....	25
جدول (2.13) الجدول الزمني لجدولة المهام بمخطط جانت	26
جدول (3.1) وصف الوظائف البرمجية للنظام	30
جدول (3.2) وصف متطلبات النظام الوظيفية الخاصة بالمدرسة	31
جدول (3.3) أستعراض البيانات الخاصة بالمدرسة	32
جدول (3.4) التعديل على قاعدة البيانات الخاصة بها	33
جدول (3.5) وصف متطلبات النظام الوظيفية الخاصة بالتربية	34
جدول (3.6) أستعراض البيانات الخاصة بالتربية	35
جدول (3.7) التعديل على البيانات المتعلقة بالقسم من بيانات المدرسة	36
جدول (3.8) نشر إعلانات عامة عن طريق النظام	37
جدول (3.9) جدول قاموس المصطلحات	40

الجدول	الصفحة
الجدول (4.1) جدول حسابات المدارس	79
الجدول (4.2) جدول المدارس	80
الجدول (4.3) جدول أجهزة المدارس	81
الجدول (4.4) جدول جنس المدارس	82
الجدول (4.5) جدول مختبرات المدارس	82
الجدول (4.6) جدول الأجهزة.	83
الجدول (4.7) جدول المختبرات	83
الجدول (4.8) جدول إحتياجات المدارس	84
الجدول (4.9) جدول الطلاب	85
الجدول (4.10) جدول علامات الطلاب	86
الجدول (4.11) جدول الحضور والغياب	87
الجدول (4.12) جدول الموظفين	88
الجدول (4.13) جدول الإجازات	90
الجدول (4.14) جدول التخصصات	91
الجدول (4.15) جدول التقرير الشهري	92
الجدول (4.16) جدول المؤهلات العلمية	93
الجدول (4.17) جدول الإجازات	93
الجدول (4.18) جدول التصنيفات	94
الجدول (4.19) جدول حسابات الأقسام لمديرية التربية والتعليم	94

الفصل الأول

1

المقدمـــــــة

1. المقدمة.

تعتبر الحركة التكنولوجية من أهم التطورات التي حدثت في القرن العشرين حيث إزدهـــرت بشكل كبير، واحتلت حيزا كبيرا في حياتنا وفي جميع المجالات وخاصة في الحياة العملية مما جعـــل أغلب العمليات مرتبطة إرتباطا وثيقا بالحاسوب لما يوفره من دقة في الإجراء وســـرعة فـــي الأداء وسهولة في التعامل وتكلفة مبررة مقارنة بالأداء. كما أن قواعد البيانات تعتبر من التطبيقات المهمـــة والتي يستطيع من خلالها الحاسوب ينفذ المهام المحدده أعلاه، مما يجعل إستخدام الحواســـيب حاجـــة ملحة في كل مؤسسة تسعى للمنافسة والإستمرار.

يهدف هذا البحث إلى إيجاد نظام متكامل قادر على إيجاد عملية إتصال بين مديرية التربيـــة والتعليم في أي محافظة والمدارس التابعة لها في نفس المحافظة، وتكمن أهمية هذا النظام في تقليلهـــا للوقت والجهد والتكلفة لكلا الطرفين في عملية الإتصال لتبادل المعلومات.

ويجب أن يوفر هذا النظام حل مناسب وموثوق لإنشاء عملية الإتصـــال لتبـــادل معلومـــات متكاملة خلال صفحة إنترنت خاصة عبر شبكة الإنترنت العالمية، حيث يتم تبادل النماذج الإعتياديـــة بين المدارس ومديرية التربية والتعليم ولكن بشكل مبسط وكأمثلة على هذه النماذج في الأقسام ولـــيس جميعها نظرا لكثرتها ولضيق وقت المشروع.

2. نبذة عن مديرية التربية والتعليم والمدارس.

تعريف باطراف الاتصال في النظام المراد تطويره :

- **مديرية التربية والتعليم** :

مؤسسة حكومية تابعة لوزارة التربية والتعليم العالي، وتعتبر حلقة الوصل بـــين المـــدارس والوزارة، وتقوم بعدة مهام أهمها إدارة المدارس واستقبال النمـــاذج واحتياجـــات المـــدارس ونشـــر

الإعلانات وغيرها من المهام ، ويكون هناك في كل محافظة مبنى أو أكثر تابع لهذه المحافظـــة ، و يتبع لكل مديرية عدد محدد من المدارس .

* وتتكون مديرية التربية والتعليم من عدة أقسام:

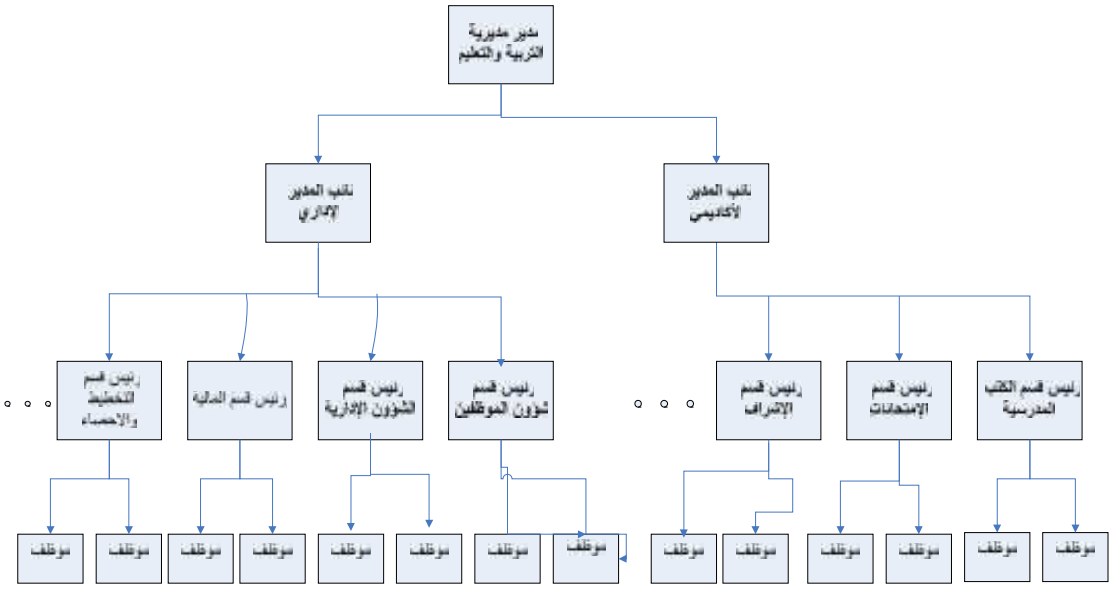
1. الديوان.
2. التعليم العام.
3. التقنيات.
4. الأنشطة.
5. التطوير وإدارة الميدان.
6. الشؤون الادارية.
7. الأبينة المدرسية.
8. الأثاث واللوازم.
9. الإشراف التربوي.
10. المواد المدرسية.
11. المشاريع.
12. المناهج.
13. المتابعة المالية.
14. الإمتحانات.
15. الشؤون المالية.
16. التخطيط والإحصاء.
17. الكتب.
18. الإرشاد والصحة.

19.الجمعيات.

20.الجامعات و المعاهد.

21.لجان المعارف المحلية و القضاء.

- الهيكل التنظيمي لمديرية التربية و التعليم[1]:



الشكل (1.1) الهيكل التنظيمي لمديرية التربية و التعليم.

- **المدارس**:

هي مؤسسات حكومية تقوم بتوفير الخدمة التعليمية لجميع فئات المجتمع ، بحيث يتلقى فيهـــا الطالب المناهج التعليمية من سن السادسة إبتدائا من الصف الأول إلى سن الثامنة عشـــر أي نهايـــة المرحلة الثانوية .

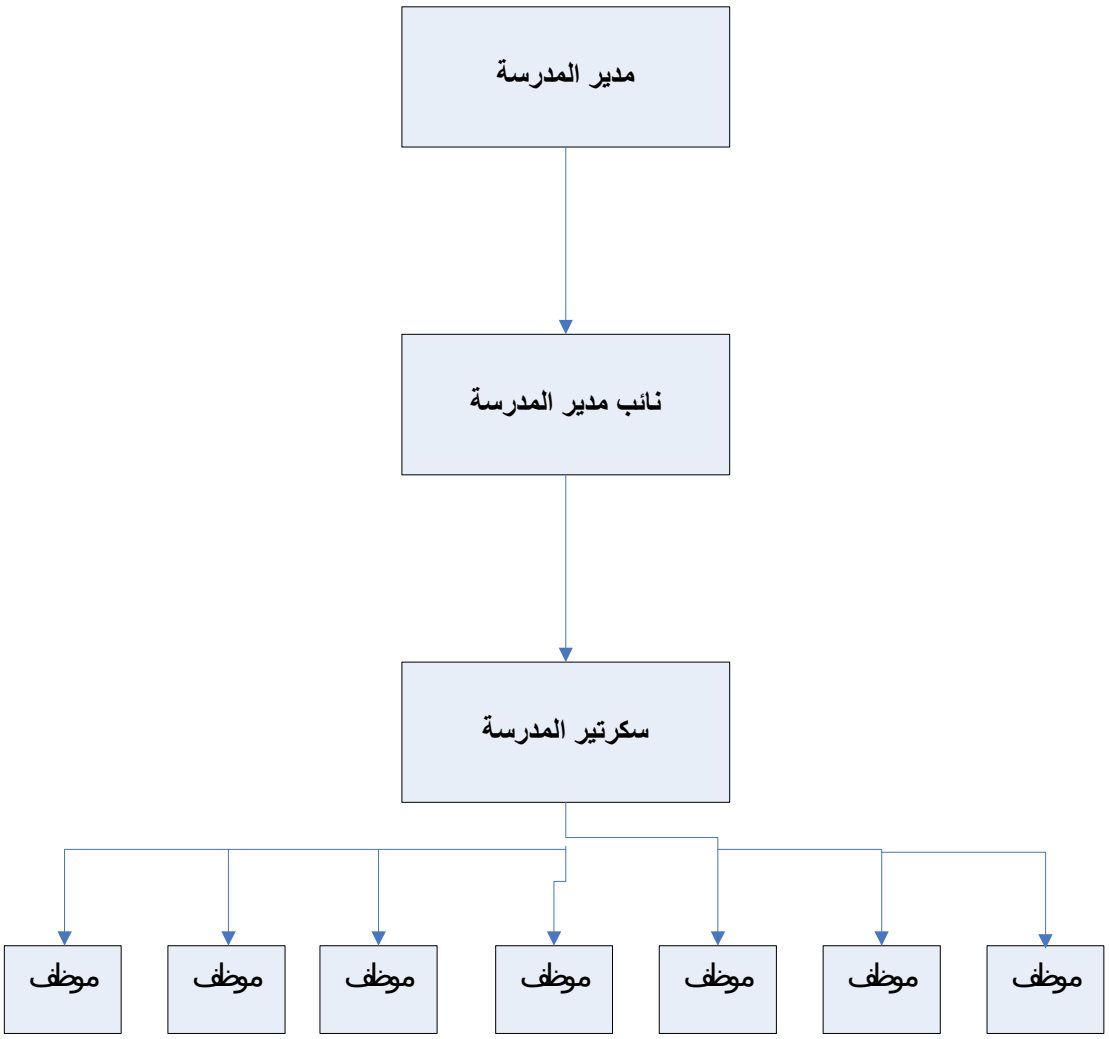
(1) المصدر : مديرية التربية و التعليم

عنصر التفاعل بين المدارس ومديرية التربية والتعليم في النظام الحالي المتبع هو سكرتير كل مدرسة وما يتبادله مع مديرية التربية والتعليم من نماذج تتعلق بالمدرسة التي يعمل بها، وتشمل هذه النماذج كل شيء يتعلق بالمدرسة من أجهزة وشؤون الموظفين وعلامات الطلاب والحضور والغياب والإجازات وغيرها وكل نموذج يتم إرساله الى قسم معين من أقسام مديرية التربية والتعليم التي ذكرت سابقا، ومن الأمثلة على تبادل البيانات والتقاطع لهذه البيانات بين مديرية التربية والتعليم وأي مدرسة ما يلي:

- ✓ إرسال علامات الطلاب الى قسم الإمتحانات في مديرية التربية والتعليم.
- ✓ إرسال معلومات طاقم التدريس في المدرسة الى قسم شؤون الموظفين.
- ✓ إرسال إحتياجات المدرسة من أجهزة ومعدات للمكتبة الى قسم التقنيات في مديرية التربية والتعليم.
- ✓ إرسال ما يتم منحه من إجازات للمعلمين الى قسم الشؤون الإدارية.

وبذلك فإنه من خلال النظام المراد تطويره فإن عملية التبادل للمعلومات ستتم عن طريق صفحة إنترنت، مما سيوفر وقت وسرعة أكبر وجهد وتكلفة أقل.

- الهيكل التنظيمي للمدارس [2]:



الشكل(1.2) الهيكل التنظيمي للمدارس.

- (2) المصدر : مديرية التربية والتعليم

3. تحديد مشكلة الدراسة:

قام فريق العمل بإجراء العديد من المقابلات مع العديد من موظفي مديريـــة التربيـــة والتعلـــيم والأساتذة في المدارس، حيث تم التعرف على الطريقة التي تتم فيها عملية تبادل المعلومات المختلفـــة من نماذج وتقارير وغيرها وتقييم الأداء وعلى الصعوبات التي تواجههم أثناء القيام بها، ونـــتج عـــن هذه المقابلات أن عملية تبادل المعلومات الحالية تشكل بحد ذاتها مشكلة للموظفين في مديرية التربية والتعليم تكمن بإستلام النماذج من المدارس والتقارير وغيرهـــا مـــن المعلومـــات وفرزهـــا ضـــمن المعلومات الموجود على الورق، أما من وجهة نظر المدرس فالمشكلة تكون بشكل خاص للموظـــف الذي يقوم بإرسال البريد بشكل مستمر لمديرية التربية والتعليم وإستلام البريد منها ايضا ومما يواجهة من بذل جهد ووقت كبير، بالإضافة للتكلفة الباهظة من تنقله بين مديرية التربية والتعلـــيم والمدرســـة التي يعمل بها.

3.1. مشكلة الدراسة:

مشكلة الدراسة بناءا على ما نتج من الزيارات التي قام بها فريق العمـــل لمديريـــة التربيـــة والتعليم والمدارس تكمن في صعوبة الإتصال بين المدارس ومديرية التربية والتعليم كون هذه العملية تتم بشكل يدوي الأمر الذي يؤدي إلى:

1. بذل جهد كبير في عملية تبادل النماذج والمعلومات المختلفة.
2. الحاجة لوقت كبير في عملية تبادل النماذج والمعلومات المختلفة.
3. تراكم الملفات والنماذج المختلفة.

4. أهمية الدراسة:

1. بالنسبة للجهة المستفيدة.
2. بالنسبة لفريق العمل.

4.1. أهمية الدراسة بالنسبة للجهة المستفيدة:

1. تسخير التكنولوجيا والتقنيات الحديثة لخدمة طرفـــي الإتصـــال (مديريـــة التربيـــة والتعليم، المدارس).
2. تحقيق الدقة .
3. السرعة في إنجاز عملية الإتصال.
4. الحصول على الأمن والسرية في عملية تبادل المعلومات.

4.2. أهمية الدراسة بالنسبة لفريق العمل:

1. تأهيل فريق العمل للإنتقال من المرحلة الدراسية إلى المرحلة العملية و دخول سوق العمل.
2. مساعدة فريق البحث في إنهاء متطلبات التخرج والحصول على درجة البكالوريوس في تخصص تكنولوجيا المعلومات.

الفصل الثاني

2

مواصفات النظام

- **مواصفات النظام.**

مقدمة(Introduction) .

في هذا الفصل سيتم وصف النظام بدقة وتشمل متطلبات النظام , والمحـــددات , والاهـــداف وسيقوم هذا الفصل بتغطية المواضيع التالية:

1. أهداف النظام .
2. متطلبات النظام :
   أ. المتطلبات الوظيفية .
   ب. المتطلبات غير الوظيفية .
3. البدائل.
4. القيود.
5. المخاطر.
6. الجدوى الاقتصادية :
   أ . البدائل .
   ب . التكلفة والفائدة .
7. المصادر والتكلفة .
8. الجدول الزمني للتطوير.

1. أهداف النظام:

النظام قائم على بناء موقع إلكتروني يتم من خلاله عملية تبادل للبيانات بين أطراف النظـــام ومن أهم أهدافه:

1. بناء نظام محوسب بديل للنظام الحالي.
2. تطوير عملية الإتصال بين مديرية التربية والتعليم والمدارس بحيث تصبح أكثر ســـهولة وفعالية ومرونة.
3. تقليل الوقت والتكلفة والجهد على طرفي الاتصال.
4. زيادة الدقة في الحصول على البيانات.
5. التقليل من تراكم الملفات.
6. تحقيق أمن المعلومات و سريتها.
7. الإستفادة من التطورات المتسارعة في مجال تكنولوجيا المعلومات.

2. متطلبات النظام (System Requirement):

يشمل هذا النظام مجموعه من المتطلبات تصنف كمتطلبات وظيفية وغير وظيفية ، وسوف يتم توضيح ذلك من خلال النقاط التالية.

2.1. المتطلبات الوظيفية (Functional Requirements).

تتفرع المتطلبات الوظيفية إلى فرعين بناءا على أطراف النظام المراد تطويره إلى فرعين :

- متطلبات المدارس.

1. تسجيل دخول المدارس الى صفحة النظام.
2. استعراض البيانات الخاصة بالمدارس.

3. الوصول الى قاعدة البيانات الخاصة بالمدارس والتعديل عن طريق تعبئة النماذج والمعلومات اللازمة.

- متطلبات مديرية التربية والتعليم.

1. تسجيل دخول مديرية التربية والتعليم إلى صفحة النظام.
2. قدرة الوصول لكل قسم من أقسام مديرية التربية والتعليم إلى البيانات الخاصة به المستلمة من المدارس من قاعدة البيانات.
3. القدرة على نشر أي إعلانات عامة للمدارس عن طريق صفحة النظام.
4. بعث وإستقبال التقارير عن طريق صفحة النظام.

2.2. المتطلبات غير الوظيفية(Non-Functional Requirements).

1. بيئة النظام: يتم تشغيل النظام على نظام تشغيل 2000 وكذلك على نظام التشغيل XP (حيث يوفر أكبر سرية وأمان).
2. حماية النظام: تتمثل في عدم السماح لأي مستخدم من استخدام النظام من خلال تحديد عدد المستخدمين للنظام وتحديد أولويتهم.
3. سهولة الاستخدام.
4. السرعة في الوصول الى صفحة النظام.
5. الإعتمادية : يتوقع إستخدام النظام فقط عبر Microsoft Internet Explorer.
6. التوافق والوضوح في جداول قاعدة البيانات والعلاقات بينها.
7. الدقة: يجب أن يقوم النظام بأداء بمتطلباته بمستوى عالي من الدقة.

8. الفعالية: يجب ان يقوم النظام بأداء بمتطلباته بمستوى عالي من الفعالية وأن يكون معدل الأخطاء أقل ما يمكن.

9. قوة النظام: يجب ان يقوم النظام بأداء متطلباته بمستوى عالي من القوة ، وأن يعمل لفترة طويلة قبل تلفه.

3. البدائل (Alternatives).

1. النظام الحالي المتبع في مديرية التربية والتعليم هو أن يقوم السكرتير في كل مدرسة بزيارة مقر مديرية التربية والتعليم لإستلام بريد المدرسة وفحص ما تريده مديرية التربية والتعليم من المدرسة، وتسليم النماذج والبيانات للديوان الذي يقوم بدوره بتوزيع البيانات للأقسام كلا بنائا على موضوعها ، أي للأقسام المعنية بهذه البيانات.

2. إستخدام موظف يتبع لمديرية التربية والتعليم، حيث يقوم هذا الموظف بالعمل على سيارة خاصة لإرسال بريد كل مدرسة تتبع للمديرية وإستلام ما تريد المدرسة بعثه الى مديرية التربية والتعليم، وتسليمه للديوان الذي يقوم بدوره بتوزيع البيانات للأقسام كلا بنائا على موضوعها ، أي للأقسام المعنية بهذه البيانات.

3. بناء موقع ويب وقاعدة بيانات مرتبطين مع بعضهما البعض، حيث تحتوي قاعدة البيانات جميع البيانات والنماذج التي يتم تبادلها عادة بين مديرية التربية والتعليم والمدارس التابعة لها، حيث يقوم موظف المدرسة أي السكرتير بتبادل التقارير والنماذج عن طريق صفحة النظام.

وبناءا على ماذكر سابقا من بدائل، وبأجراء تفضيل ودراسة لإختيار الأفضل من بينها وذلك بناءً على معايير منها توفير الوقت والجهد، وسرعة أكبر في عملية تبادل المعلومات، وتكلفة أقل، تم إختيار البديل الثالث وهو بناء موقع الويب.

4. القيود (Constraints).

هذا البند يغطي القيود والمحددات والعقبات أثناء عملية التطوير ،ومن هذه القيود :

1. بناء المشروع ضمن فترة محدودة وهي ستة عشر أسبوعا .
2. العمل ضمن الميزانية المحددة.
3. عدم وجود قاعدة بيانات عامة في بيئة النظام.

5. المخاطر(Risks).

1. حدوث خلل في الأجهزة التي يتم العمل عليها في تطوير النظام مثل حدوث خلل في المكونات المادية والمكونات البرمجية.
2. قلة الخبرة في الأساليب المتبعة في عملية الإتصال بين مديرية التربية والتعليم والمدارس لدى فريق العمل.
3. تغيير متطلبات النظام أثناء عملية تطوير النظام.
4. ظهور متطلبات جديدة بعد الإنتهاء من عملية تطوير النظام.

5.1. تقييم المخاطر (Risk Evaluation).

هنالك إحتمالية وجود مجموعة من المخاطر تواجه عملية تطوير النظام ووضع الحلول المناسبة لهذه المخاطر .

5.1.1. المخاطر الوظيفية (Functional Risks).

- تغير المتطلبات أثناء عملية التطوير.

- بعض التطبيقات في المشروع قد لا تناسب بعض المستخدمين.
- ظهور متطلبات جديدة خلال أو بعد تطوير النظام.

5.1.2. المخاطر غير الوظيفية (Nonfunctional Risks).

- الوقت المطلوب لتطوير النظام يتجاوز الوقت المحدد.
- ظهور تكاليف جديدة خلال تقدم عملية التطوير.

مخاطر أثناء التشغيل :

- عدم توافق النظام مع البيئة المحيطه به.
- عدم فعالية الإتصال في نقل البيانات (سرعة الشبكة).

5.2. حلول المخاطر (Risk Resolution).

- القيام بعمل نسخة أحتياطية للبيانات كلها بشكل دوري في نهاية كل يوم من العمل.
- يجب أن يعمل النظام في بيئة ذات محددات قليلة.
- دراسة عملية التخطيط واختيار الخطوة الأفضل للوصول إلى حالة النظام المطلوبة.
- دراسة كل المتطلبات وتوضيح أهمية كل منها.
- زيادة كفاءة خدمات الإتصال وزيادة معدل نقل البيانات.
- قيام فريق العمل بزيارات دورية لمديرية التربية والتعليم والمدارس أثنـــاء عملية تطوير النظام.
- تحديد مجال النظام بشكل كامل وواضح, وجمع معلومات تفصيلية للتعرف على المتطلبات للنظام بشكل دقيق.
- تحديد الوقت اللازم لكل مهمة مع مراعاة وجود وقت إضافي لكل منها.

- وضع خطة شاملة لعملية الفحص.

6. الجدوى ألإقتصادية(Feasibility Study).

في هذا البند سيقوم فريق العمل بعرض البدائل الممكن إستخدامها في تطوير النظام ،وتحليل هذه البدائل لتبرير إختيار الأفضل من هذه البدائل والذي سيقوم فريق العمل بتطوير النظام باستخدامه ،وتقييم المخاطر الممكن أن تواجهها عملية تطوير النظام ،وتحليل التكلفة للتطوير .

6.1. البدائل(Alternatives) .

سيتم في هذا القسم المقارنة بين البدائل المقترحة لمشكلة البحث من الناحية الإقتصادية.

6.1.1. تكلفة البديل الأول: أ(ن يقوم السكرتيرفي كل مدرسة بزيارة مقر التربية والتعليم لاستلام بريد المدرسة وفحص ما تريده التربية من المدرسة)

- عدد الزيارات(في الشهر لكل مدرسة)= 15.
- تكلفة الزيارة الواحدة لإحدى المدارس من ضمنها الجزء المخصص من راتب المظف الذي تدفعه المؤسسه له دون القيام بعمله الأساسي كسكرتير في ذلك اليوم = 13$.
- التكلفة لجميع الزيارات خلال الشهر للمدرسة الواحدة$=15*13=195$.

6.1.2. التكاليف التطويرية للبديل الثاني: (إستخدام موظف يتبع لمديرية التربية والتعليم).

تكاليف التطوير الفيزيائية:

المكونات الفيزيائية	التكلفة$
سيارة	$25,000
المجموع	$25,000

جدول (2.1) تكاليف التطوير الفيزيائية.

التكالف التشغيلية للبديل الثاني:

تكاليف التشغيل الفيزيائية الثابتة:

المكونات الفيزيائية	التكلفة$
السيارة	25,000
المجموع	25,000

جدول(2.2) تكاليف التشغيل الفيزيائية الثابتة.

تكاليف التشغيل الفيزيائية المتغيرة:

المكونات الفيزيائية	التكلفة$/سنه
وقود السيارة	$1500 * 8 شهور
صيانة السيارة	$100 * 8 شهور
المجموع/سنه	$ 1600 * 8 شهور= $12800

جدول(2.3) تكاليف التشغيل الفيزيائية المتغيرة.

تكاليف التشغيل البشرية:

المكونات البشرية	التكلفة$/سنه
سائق السيارة	(350 $/شهر) * (8 شهور)
المجموع	$2800

جدول(2.4) تكاليف التشغيل البشرية.

7. المصادر والتكاليف (Resources And Cost).

في هذا البند قسمت التكاليف الى قسمين، تكاليف التطوير وتكاليف تشغيل النظام وذلك بناءاً على إختيارنا للبديل الثالث وهو بناء صفحة ويب، أي هي عبارة عن تكاليف البديل الثالث.

7.1. متطلبات التطوير:

✓ مصادر التطوير الفيزيائية:

كل المصادر الفيزيائية التي تحقق متطلبات النظام متوفرة بشكل كامل وذات صفات تلبي الحاجة، حيث:

- أن هذا النظام بحاجة الى جهاز حاسوب من جيل P3 أو P4، وهذا الجهاز يكفي لتطوير النظام، لكن لزيادة السرعة والأداء في عملية التطوير تم العمل على جهازي حاسوب من جيل P4 بالمواصفات التالية:

1. معالج ذو سرعة 2400 MHz.
2. ذاكرة ذات حجم 256 Mbs.
3. قرص صلب بسعة 20 GB.
4. شاشة ذات حجم 17 inch.
5. لوحة مفاتيح وفأرة.
6. ماسحة من نوع HP.
7. محول لحفظ الطاقة (UPS 1K VA).

✓ مصادر التطوير البرمجية:

الجهاز المستخدم يجب أن يحتوي على نظام التشغيل والبرامج التالية:

1. ويندوز XP، Internet Information Services (IIS)،
   Server Extension.
2. Microsoft Visual Studio.NET.
3. Microsoft SQL Server 2000.
4. Microsoft Office 2003، Visio.

✓ مصادر التطوير البشرية:

فريق العمل ويضم ثلاثة أشخاص:

- خليل عفيف عيسة.
- عاصم محمد عطوان.
- غازي يونس السلامين.

✓ مصادر تطوير أخرى:

نحتاج في مرحلة التطوير الى مجموعة من الكتب والمراجع والأدوات الأخرى للحصول على بعض المعلومات الخاصة بلغة البرمجة وقواعد البيانات، ونحتاج الى أوراق وأقلام وغيرها من الأدوات، وهنالك المواصلات التي تكلف 25 دولار أسبوعيا.

7.2. مصادر التشغيل (Development Requirement).

تقسم مصادر التشغيل الى مصادر فيزيائية، مصادر برمجية، مصادر بشرية ومصادر أخرى.

✓ المصادر الفيزيائية:

في مرحلة التطبيق الحقيقية سوف يكون هنالك ضغط كبير على شبكة النظام لوجود عدد كبير من المدارس، لذلك يجب أن يكون الخادم ذو مواصفات وكفاءة عالية لأداء العمل بشكل أفضل.

خصائص الخادم لهذا النظام:

- معالج عدد 2 بسرعة 1700 MHz لكل معالج.
- ذاكرة ذات حجم 3 GB.
- قرص صلب بحجم 100 GB.
- لوحة أم من نوع Intel.
- قرص مرن 1.44 MB.
- قاريء وناسخ أقراص مدمجة.
- شاشة حجم 19 inch.
- محول لحفظ الطاقة (UBS 1K VA).
- Leased Line 2 MB.
- ماسحة من نوع HP.
- متطلبات إضافية للشبكة مثل الكوابل، Hubs.

✓ مصادر التشغيل البشرية:

- مشرف النظام، يقوم بعملية التحديث على النظام والأشراف على عمليات الصيانة له.
- المبرمج.

7.3. التكاليف المتوقعة Cost Estimation

في هذا الجزء سيتم إدراج التكاليف المتوقعة لتطوير وتطبيق النظام.

7.3.1. تكاليف التطوير المتوقعة:

✓ التكاليف الفيزيائية المتوقعة للتطوير:

المكونات الفيزيائية	التكلفة
جهاز P4 بسرعة 2400	2 * $ 700
ماسحة من نوع HP	$ 100
محول لحفظ الطاقة (UBS 1K VA)	$ 700
المجموع	$ 2200

جدول(2.5) تكاليف تطوير النظام الفيزيائية.

✓ التكاليف البرمجية المتوقعة للتطوير:

المكونات البرمجية	التكلفة
Windows XP professional	$ 300
Microsoft Visual Studio.net	$ 800
DBMS (MS SQL Server 2000 support 2-cpu)	$ 10,000
Photo Impact 8.0	$ 20
Macromedia Flash 6.0	free
Microsoft Visual Studio.Net V1.0 2003	$1800
المجموع	$12920

جدول(2.6) تكاليف تطوير النظام البرمجية.

✓ التكاليف البشرية المتوقعة للتطوير:

العدد	عدد ساعات العمل / مبرمج	تكاليف / ساعة	مجموع التكاليف البشرية
3 أفراد	25 ساعة/ أسبوع * 16 أسبوع =400 ساعة	$ 25	400 ساعة * 3 أفراد * 25 $ = $ 30000

جدول(2.7) تكاليف تطوير النظام البشرية.

✓ مجموع تكاليف التطوير الكلية:

التكاليف الفيزيائية	التكاليف البرمجية	التكاليف البشرية	تكاليف أخرى	المجموع
$ 2200	12920$	$ 30000	$ 450	$ 45570

جدول(2.8) مجموع تكاليف تطوير النظام.

7.3.2. تكاليف التشغيل المتوقعة:

✓ تكاليف التشغيل الفيزيائية:

المكونات الفيزيائية	التكلفة
الخادم	$5,000
ماسحة HP	$ 100
محول حافظ للطاقة	$ 700
خط مستأجر(Leased Line)	$ 1,000
متطلبات إضافية للشبكة	$600
نظام حماية للبيانات	$ 25,000
المجموع	$ 31,400

جدول(2.9) التكاليف الفيزيائية للتشغيل.

✓ تكاليف التشغيل البشرية.

لتشغيل هذا النظام نحتاج إلى فريق عنده القدرة على تشغيل النظام, وهذا الفريق مكون مـــن شخصين.

المصادر البشرية	التكلفة / سنة
المشرف	(700 $ / شهر) * (12 شهر) = 8400 $
المبرمج	(700 $ / شهر) * (12 شهر) = 8400 $
المجموع	16800 $

جدول(2.10) التكاليف البشرية للتشغيل.

✓ تكاليف التشغيل الكلية:

تكاليف التشغيل الفيزيائية	تكاليف التشغيل البشرية	تكاليف أخرى	المجموع
31,400 $	16800 $	600 $	48800 $

جدول(2.11) تكاليف التشغيل الكلية.

8. جدولة الفترة الزمنية Time Feasibility

في هذا البند سيقوم فريق العمل بعرض الوقت الذي استغرقته كل مرحلة من مراحل تطوير النظام وسنرى أن هناك تداخل في مراحل التطوير خلال الوقت، والجدول (2.12) يعرض جدولة الوقت لكل مراحل التطوير.

- جدولة الوقت :

كما هو مبين في الجدول (2.13) ، وزعت كل مراحل التطوير على الفترة الكلية وهي ستة عشر أسبوعا، بعض من هذه المراحل متزامن مع بعضه.

رمز المهمة	اسم المهمة	الوقت الذي يحتاج للمهمة
T1	تعريف المتطلبات	3 أسابيع
T2	وصف المتطلبات وتحليلها	أسبوعين
T3	تحليل النظام	أسبوع
T4	تصميم النظام	3 أسابيع
T5	البرمجة والتطوير	4 أسابيع
T6	فحص النظام	4 أسابيع
T7	التوثيق	طول فترة تطوير البرنامج

جدول (2.12) الوقت لكل مراحل التطوير.

الجدول الزمني لجدولة المهام بمخطط جانت

	الزمن بالأسبوع															
المهمة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
وضع خطة النظام وتعريف المتطلبات																
وصف المتطلبات وتحليلها																
تحليل النظام																
تصميم النظام																
البرمجة																
فحص النظام																
التوثيق																

جدول (2.13) الجدول الزمني لجدولة المهام بمخطط جانت.

الفصل الثالث

3

وصف متطلبات النظام

3.1. المقدمة:

يغطي هذا الفصل وصف متطلبات النظام البرمجية، ووصف جميع الوظائف البرمجية التي يقوم بها النظام، وتصنيفها حسب دورها في عمل النظام، والمواضيع التي يغطيها هذا الفصل:

1. وصف الوظائف.
2. معايير التحقق.
3. وصف المعلومات.

3.2. وصف وظائف النظام:

في هذا البند سنقوم بوصف الوظائف البرمجية الأساسية للنظام التي تقابل متطلبات نظامنا، الجدول (3.1) يبين وصف الوظائف البرمجية للنظام، والتي تقابل تعريف المتطلبات التي تم تعريفها في الفصل السابق (مواصفات النظام).

متطلبات الظلم	وصف الوظائف البرمجية
متطلبات المدرسة	
1. تسجيل دخول المدرسةالى النظام.	هذه الوظيفة هي الطريقة الوحيدة لدخول المدرسة الى النظام وتكون عن طريق إسم مستخدم وكلمة مرور خاصة بكل مدرسة.
2. إستعراض المدرسة لبياناتها الخاصة.	الطريقة التي تستعرض بها المدرسة قاعدة بياناتها بالإضافة الى كل مايرد لها من التربية من أوامر وتوجيهات ورسائل، وعن طريق هذه الوظيفة تقوم المدرسة بمعرفة ماديها من بيانات واستخدامها في عملياتها الداخلية والخارجية.

3. تعديل المدرسة على قاعدة البيانات الخاصة بها.	تقوم المدرسة بواسطة هذه الوظيفة بالتعديل على بياناتها في قاعدة البيانات إعتمادا علىً ما يطرأ من تغيير في البيانات أو المعلومات، وتقوم المدرسة بهذه الوظيفة عند الحاجة سواء كان هذا التغير على البيانات بناءً على طلب من مديرية التربية والتعليم أو بناءً على المعلومات من داخل المدرسة.
متطلبات مديرية التربية والتعليم	
1. وصول كل قسم من أقسام المديرية الى البيانات الخاصة به من بيانات المدارس.	يكون لكل قسم إسم مستخدم وكلمة مرور خاصة به، وعن طريقها يتم إعطائه صلاحيات محدودة على البيانات الخاصة بالقسم من بيانات المدارس، وبذلك لا يمكن لأي قسم الوصول الى بيانات لا تخصه. ويمكن عن طريق هذه الوظيفة أن يستعرض كل قسم البيانات الخاصة به.
2. قدرة كل قسم من الأقسام الإستعلام عن البيانات التي تخصه في قاعدة بيانات المدارس.	عن طريق هذه الوظيفة يستطيع القسم الإستعلام عن أي بيانات تخصه من بيانات تخصه من بيانات المدارس عن طريق نماذج محددة له بناءً على حاجته لذلك.
3. قدرة القسم على التعديل على بيانات المدارس التي تخصه من قاعدة البيانات.	يقوم كل قسم من الأقسام باستخدام هذه الوظيفة بالتعديل على بيانات المدارس الخاصة به، إعتمادا الصلاحية التي تخوله بذلك عن طريق

	نماذج محددة له للتعديل عن طريقهـا. وتكـون هذه العملية عن بناءً على طلب إما من المديريـة أو من المدرسة.
4. قدرة مديرية التربية والتعليم على نشر الإعلانات العامة لكل المدارس.	عن طريق هذه الوظيفـة تقـوم التربيـة بنشـر الإعلانات والتعميمات لكل المدارس من خـلال صفحة أو نموذج.، وتتم عمليـة العـرض عـن طريق النظام بحيث تستطيع كل المدارس رؤيـة هذه الإعلانات.

جدول (3.1) وصف الوظائف البرمجية للنظام.

3.3. وصف متطلبات النظام الوظيفية:

3.3.1 . متطلبات المدرسة:

3.3.1.1. تسجيل دخول المدرسةالى النظام .

الوظيفة	دخول المدرسة الى النظام.
الوصف	تدخل المدرسة الى النظام عن طريق هذه الوظيفة للوصول الـــى الوجهـــات الخاصة بها
المدخلات	إسم المستخدم الخاص، كلمة المرور.
المصدر	المدرسة.
المخرجات	الوصول الى الواجهات الخاصة بها.
الهدف	واجهة النظام.
المتطلبات	أدخال إسم المستخدم الصحيح وكلمة المرور الصحيحة.
الشروط قبل التنفيذ	الإتصال بالموقع.
الشروط بعد التنفيذ	تسجيل الدخول للنظام.
التأثيرات	لايوجد.

جدول (3.2) وصف متطلبات النظام الوظيفية الخاصة بالمدرسة .

3.3.1.2. أستعراض البيانات الخاصة بالمدرسة:

الوظيفة	أستعراض البيانات الخاصة بالمدرسة.
الوصف	دخول المدرسة الى النظام ثم إستعراض البيانات الخاصة بها من قاعدة البيانات.
المدخلات	لا يوجد.
المصدر	لا يوجد.
المخرجات	إستعراض البيانات الخاصة بالمدرسة من قاعدة البيانات.
الهدف	قاعدة البيانات.
المتطلبات	دخول المدرسة الى الواجهات الخاصة باستعراض البيانات.
الشروط قبل التنفيذ	دخول المدرسة الى النظام، الوصول الى الواجهات الخاصة باستعراض البيانات.
الشروط بعد التنفيذ	إستعراض المدرسة للبيانات الخاصة بها.
التأثيرات	لا يوجد.

جدول (3.3) أستعراض البيانات الخاصة بالمدرسة.

3.3.1.3. التعديل على قاعدة البيانات الخاصة بها:

الوظيفة	التعديل على قاعدة البيانات الخاصة بالمدرسة.
الوصف	دخول المدرسة الى النظام والوصول الى قاعدة البيانات الخاصة بها، والتعديل عليها من خلال نماذج معينة في النظام.
المدخلات	البيانات المراد تعديلها في قاعدة البيانات.
المصدر	المدرسة.
المخرجات	البيانات المعدلة.
الهدف	قاعدة البيانات.
المتطلبات	دخول المدرسة الى النظام والوصول الى الواجهات الخاصة بالتعديل.
الشروط قبل التنفيذ	الدخول الى النظام والوصول الى الواجهات الخاصة، إدخال البيانات بالشكل الصحيح الى قاعدة البيانات.
الشروط بعد التنفيذ	تعديل البيانات في قاعدة البيانات.
التأثيرات	التعديل في قاعدة البيانات الخاصة بالمدرسة.

جدول (3.4) التعديل على قاعدة البيانات الخاصة بها.

3.3.2. متطلبات مديرية التربية والتعليم:

3.3.2.1. تسجيل دخول مديرية التربية والتعليم.

الوظيفة	دخول التربية الى النظام.
الوصف	تدخل التربية الى النظام عن طريق هذه الوظيفة للوصول الى الوجهات الخاصة بها
المدخلات	إسم المستخدم الخاص، كلمة المرور.
المصدر	التربية.
المخرجات	الوصول الى الواجهات الخاصة بهافي النظام .
الهدف	موقع النظام.
المتطلبات	أدخال إسم المستخدم الصحيح وكلمة المرور الصحيحة.
الشروط قبل التنفيذ	الوصول الى صفحة الدخول الى النظام.
الشروط بعد التنفيذ	الوصول الى الواجهات الخاصة بالتربية.
التأثيرات	لايوجد.

جدول (3.5) وصف متطلبات النظام الوظيفية الخاصة بالتربية.

3.3.2.2. أستعراض البيانات الخاصة بالتربية:

الوظيفة	أستعراض كل قسم من أقسام التربية البيانات المتعلقة به.
الوصف	دخول موظف القسم الى النظام ثم إستعراض البيانات الخاصة بالقسم من بيانات المدرسة.
المدخلات	لا يوجد.
المصدر	لا يوجد.
المخرجات	إستعراض البيانات المتعلقة بالمدرسة والمتعلقة بهذا القسم.
الهدف	قاعدة البيانات.
المتطلبات	دخول الموظف الى الواجهات الخاصة باستعراض البيانات.
الشروط قبل التنفيذ	دخول الموظف الى النظام، الوصول الى الواجهات الخاصة باستعراض البيانات.
الشروط بعد التنفيذ	إستعراض الموظف للبيانات.
التأثيرات	لا يوجد.

جدول (3.6) أستعراض البيانات الخاصة بالتربية.

3.3.2.3. التعديل على البيانات المتعلقة بالقسم من بيانات المدرسة:

الوظيفة	قدرة موظف التربية على التعديل على بيانات المدرسة الخاصة بالقسم الذي يعمل به.
الوصف	دخول الموظف الى النظام والوصول الى واجهات التعديل الخاصة بالمدارس، والمتعلقة بالقسم الذي يعمل به والتعديل على البيانات التي يريدها.
المدخلات	البيانات المراد تعديلها في قاعدة البيانات.
المصدر	موظف من أحد أقسام التربية.
المخرجات	البيانات المعدلة.
الهدف	قاعدة البيانات.
المتطلبات	دخول المدرسة الى النظام والوصول الى الواجهات الخاصة بالتعديل، وجود صلاحية التعديل.
الشروط قبل التنفيذ	دخول الموظف الى النظام والوصول الى واجهات التعديل الخاصة، إدخال البيانات بالشكل الصحيح الى قاعدة البيانات.
الشروط بعد التنفيذ	تعديل على البيانات.
التأثيرات	التعديل في قاعدة البيانات.

جدول (3.7) التعديل على البيانات المتعلقة بالقسم من بيانات المدرسة.

3.3.2.4. القدرة على نشر أي إعلانات عامة عن طريق النظام:

الوظيفة	القدرة على نشر أي إعلانات عامة عن طريق النظام.
الوصف	يقوم موظف التربية بنشر الإعلانات العامة التي تكون موجهه الى المدارس، بحيث تستطيع كل المدارس الوصول اليها في حال إستطاعت الدخول الى النظام.
المدخلات	لا يوجد.
المصدر	لا يوجد.
المخرجات	الإعلانات المراد نشرها.
الهدف	موقع النظام.
المتطلبات	وجود صلاحية للموظف لنشر هذه الإعلانات.
الشروط قبل التنفيذ	وصول الموظف الى واجهات الخاصة بالأعلانات.
الشروط بعد التنفيذ	نشر إعلانات.
التأثيرات	لا يوجد.

جدول (3.8) نشر إعلانات عامة عن طريق النظام.

3.3. معايير التحقق (Validation Criteria).

النظام يحقق أو يلبي جميع متطلباته والتي تعرف وتوصف بشكل سريع.

في هذا البند سنقوم بعرض المعايير التي تحقق متطلبات النظام بشكل صحيح :

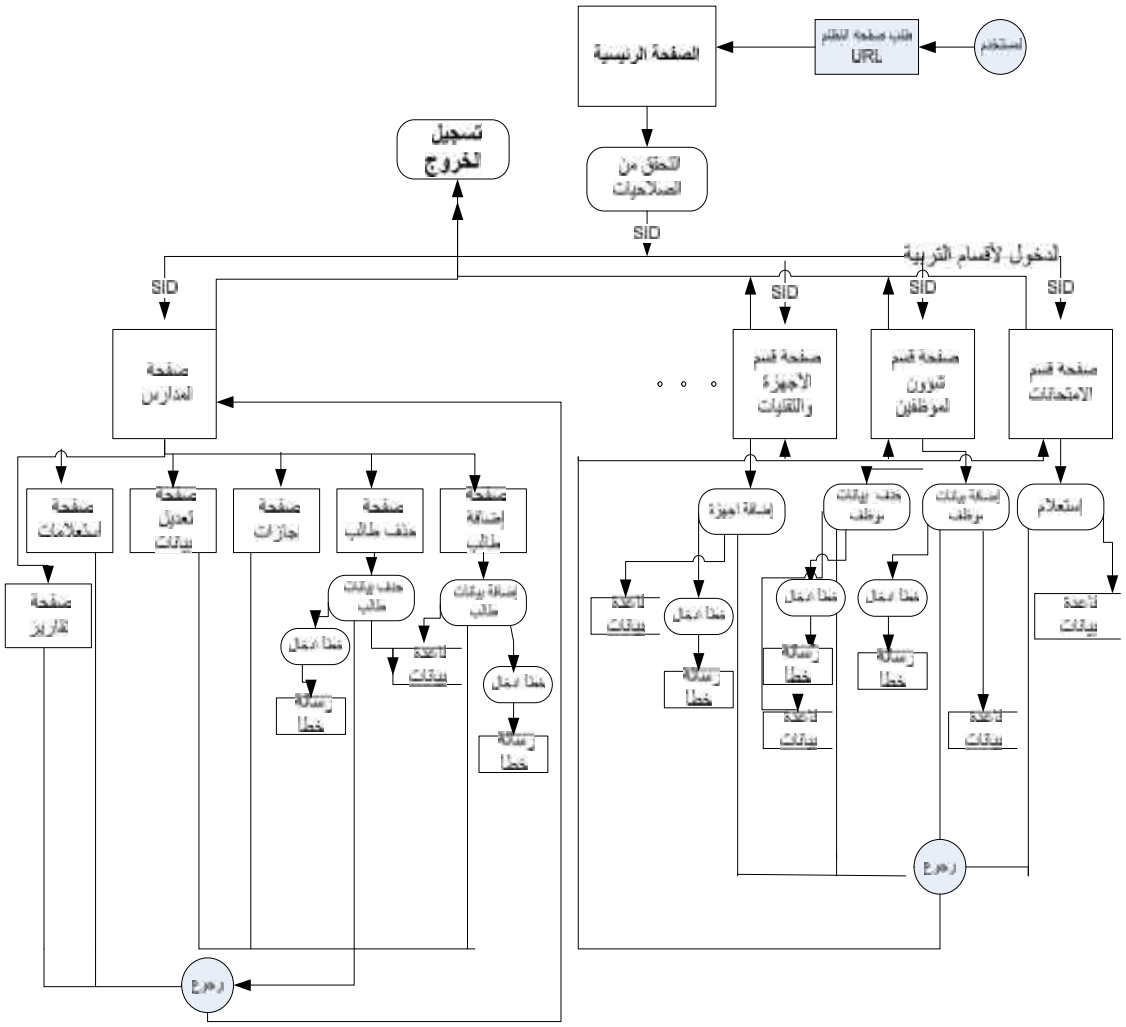
- كلمة المرور يجب أن تكون من ستة أرقام أ, احرف أو دمج ما بين الإثنين معا على الأقل لمستخدم النظام .
- كلمة المرور يجب أن لا تحتوي أي فراغ.
- عدم إستخدام علامات خاصة مثل(علامة السؤال، علامة التعجب.....إلخ).
- يمكن أ، يكون هناك نفس إسم المستخدم لكن بإختلاف كلمة المرور.
- إسم المستخدم يجب أن لا تحتوي على حروف خاصة مثل (علامة السؤال، علامة التعجب،النقاط، الفواصل .....إلخ).
- إسم المستخدم يجب أن لا يحتوي على فراغات ويمكن استخدام إشارة (-) بدلا منها للفصل بين الكلمات النختلفة.
- مدخلات المستخدم يجب أن لا تتعارض مع قيود النظام.
- الموافقة على أي عملية إدخال لا تتم إلا بعد إتمام عملية الفحص لها.

3.4. مواصفات البيانات (Information description).

في هذا الفصل سيتم وصف ومناقشة كل معلومات النظام، ووصف متطلبات قاعدة النظام، والنموذج المتاح لبناء قاعدة البيانات.

3.4.1. تدفق بيانات النظام (System Data Flow Diagrams).

سيتم عرض الرسم الذي يوضح تدفق البيانات في النظام في الشكل (3.1)



الشكل (3.1) تدفق البيانات في النظام.

3.5. قاموس المصطلحات (Data Dictionary).

في هذا البند سيتم عرض المصطلحات أو الكينونات أثناء عملية تطوير النظام وتوثيقه، ووصف هذه المصطلحات بدقة في جدول قاموس المصطلحات (3.9):

إسم الكينونة	نوعها	وصفها
عملية إتصال المدرسة أو مديرية التربية والتعلم	وظيفة	و ظيفة تسمح للمدرسة أو لمديرية التربية والتعليم بعمل أتصال بناءاً على خطتها.
تسجيل الدخول	وظيفة	هذه الوظيفة تسمح للمدرسة أو لمديرية التربية والتعليم بالدخول لصفحة النظام عن طريق حسابها الخاص في صفحة النظام ليقوم بما يريده عن طريق إسم مرور و كلمة المرور.
تسجيل خروج	وظيفة	قدرة طرف الإتصال على إنهاء حلقة الإتصال التي قام بإنشائها.
صلاحية الإدخال	إجراء مخزن	فحص إسم المرور وكلمة المرور.
إسم المرور، كلمة المرور	حروف	عبارة عن حروف يستخدمها طرف الإتصال للدخول ألى صفحة النظام.
التحقق (Validation)	حروف	هذه الحروف عبارة عن لغة برمجة تستخدم لتأكيد أن كل من يدخل إلى صفحة النظام من أي طرف للإتصال قد أدخل البيانات بشكل سليم وصحيح،وبنوع وشكل صحيح حسب الحقول المراد الإدخال فيها.
رقم حلقة الإتصال Session ID	حروف	وهي عبارة عن مجموعة عشوائية من الحروف والتي تنشأ بشكل تلقائي من الموقع ليحدد لكل واحد يدخل الى صفحة النظام ممن هم مسموح لهم الدخول دخول متزامن ومختلف.
عنوان موقع النظام (Site URL) "Universal Recourse Locator"	حروف	عنوان صفحة النظام على شبكة الإنترنت العالمية.
إنشاء التقارير	وظيفة	تقوم بإنشاء تقارير لكل ما يتم تبادله من البيانات.

شبكة الإنترنت العالمية (WWW)	إختصار	"Word Wild Web"

جدول (3.9) جدول قاموس المصطلحات.

3.6. وصف واجهة النظام (System Interface description).

في هذا البند سنتعرف إلى مواصفات واجهة النظام، حيث أن عناصر النظام المختلفة مثل الوظائف والنماذج وأجزاء النظام يجب أن يكون هنالك إعتماد عليها وموحدة، والعناصر تصمم وتطبق بشكل صحيح وتوافق فيما بينها، وكذلك يجب أن يكون هالك تعريف واضح لتبادل المدخلات وأنواعها وترتيبها، وهنالك مواضيع أخرى يمكن أن تظهر خلال مراحل تصميم وفحص النظام.

أ. واجهة المدارس.

المدخلات:

تستخدم الواجهة بين المدارس ومديرية التربية والتعليم للتأكد من أن المدخلات من نفس النوع الموجود في جداول قاعدة البيانات كما هي معرفة في عملية التطوير للنظام عن طريق إستخدام تقنيات التحقق، حيث حيث يسمح للمستخدم إدخال البيانات التي تم التحقق منها فقط.

المخرجات:

المخرجات يجب أن تعطي إحساس للمستخدم بما يحدث في كل عملية يتم معالجتها، مثل عملية الإتلاف سيتم إظهاها في تقرير، وهذا يتم بعد عملية الإتلاف.

واجهة المستخدم:

يجب أن تكون الواجهة سهلة التعامل وجذابة للمستخدم وتوافق مهاراته و أن تحتوي بعض الإرشادات والتوجيه في أستخدامها، مما يجعل العملية أسهل للمعالجة، وأن توفر عملية الإستعلام بسهولة والتعديل بسرية (هذا سيتم توضيحه في فصل التصميم).

ب. واجهة مديرية التربية والتعليم.

المدخلات:

تستخدم الواجهة بين المدارس ومديرية التربية والتعليم للتأكد من أن المدخلات من نفس النوع الموجود في جداول قاعدة البيانات كما هي معرفة في عملية التطوير للنظام عن طريق إستخدام تقنيات التحقق، حيث حيث يسمح للمستخدم إدخال البيانات التي تم التحقق منها فقط.

المخرجات:

المخرجات يجب أن تعطي إحساس للمستخدم بما يحدث في كل عملية يتم معالجتها، مثل عملية الإتلاف سيتم إظهاها في تقرير، وهذا يتم بعد عملية الإتلاف.

واجهة المستخدم:

يجب أن تكون الواجهة سهلة التعامل وجذابة للمستخدم وتوافق مهاراته و أن تحتوي بعض الإرشادات والتوجيه في أستخدامها، مما يجعل العملية أسهل للمعالجة، وأن توفر عملية الإستعلام بسهولة والتعديل بسرية (هذا سيتم توضيحه في فصل التصميم).

3.7. متطلبات قاعدة البيانات (Data base requirements).

في هذا البند سيتم شرح الجداول التي تم بنائها في قاعدة البيانات والمعلومات التي يجب أن تخزن في حقول هذه الجداول في قاعدة البيانات:

1. جدول جنس المدرسة.

- ✓ رقم الجنس: يحتوي هذا الحقل على رقم يدل على جنس الطلاب في المدرسة.

- ✓ اسم الجنس: يحتوي هذا الحقل على جنس الطلاب في المدرسة(ذكور، إناث، مختلط).

2. **جدول المدارس.**

- ✓ رقم المدرسة: يحتوي هذا الحقل على رقم خاص بكل مدرسة.
- ✓ إسم المدرسة: يحتوي هذا الحقل على إسم المدرسة حيث كل مدرسة لها إسم مخصص لايمكن إعطائه لأي مدرسة أخرى.
- ✓ العنوان : يحتوي هذا الحقل على عنوان المدرسة.
- ✓ تاريخ التأسيس: يحتوي هذا الحقل على تاريخ تاسيس المدرسة.
- ✓ فترة الدوام: يحتوي هذا الحقل على فترة دوام المدرسة (صباحي/ مسائي).
- ✓ رقم الجنس : يحتوي هذا الحقل على جنس الطلاب في المدرسة.
- ✓ الميزانية: يحتوي هذا الحقل على ميزانية المدرسة.

3. **جدول المؤهلات العلمية.**

- ✓ رقم المؤهل: يحتوي هذا الحقل على رقم المؤهل العلمي.
- ✓ إسم المؤهل: يحتوي هذا الحقل على إسم المؤهل العلمي.

4. **جدول التصنيفات:**

- ✓ رقم التصنيف: يحتوي هذا الحقل على رقم التصنيف.
- ✓ إسم التنصيف: يحتوي هذا الحقل على إسم التصنيف.

5. **جدول المعلمون.**

- ✓ رقم المدرسة: يحتوي هذا الحقل على رقم المدرسة التي يعمل بها المعلم.
- ✓ رقم المعلم: يحتوي هذا الحقل على رقم المعلم.
- ✓ إسم المعلم: يحتوي هذا الحقل على إسم المعلم.
- ✓ تاريخ ميلاد: يحتوي هذا الحقل على تاريخ ميلاد المعلم.
- ✓ الجنس: يحتوي هذا الحقل على جنس المعلم (ذكر، أنثى).
- ✓ العنوان: يحتوي هذا الحقل على عنوان المعلم.
- ✓ الحالة الإجتماعية: يحتوي هذا الحقل على الحالة الإجتماعية للمعلم.
- ✓ الأولاد: يحتوي هذا الحقل على عدد الأولاد للمعلم (إن وجد).
- ✓ تاريخ التعيين: يحتوي هذا الحقل على تاريخ تعيين المعلم في مديرية التربية والتعليم.
- ✓ رقم التصنيف: يحتوي هذا الحقل على رقم تصنيف المعلم .
- ✓ الدرجة: يحتوي هذا الحقل على درجة المعلم الحالية.
- ✓ تاريخ الدرجة: يحتوي هذا الحقل على تاريخ الحصول على الدرجة.
- ✓ نوع المعلم: يحتوي هذا الحقل على نوع المعلم (أصيل، بديل).
- ✓ رقم التخصص: يحتوي هذا الحقل على رقم تخصص المعلم.
- ✓ رقم المؤهل: يحتوي هذا الحقل على رقم المؤهل العلمي للمعلم.
- ✓ الوظيفة: يحتوي هذا الحقل على الوظيفة التي يشغلها المعلم في المدرسة.

- ✓ الراتب: يحتوي هذا الحقل على الراتب الذي يتقاضاه المعلم.

6. جدول التخصصات.

- ✓ رقم التخصص: يحتوي هذا الحقل على رقم تخصص المعلم.
- ✓ إسم التخصص: يحتوي هذا الحقل على إسم التخصص للمعلم.

7. جدول التقرير الشهري لدوام المعلمين.

- ✓ رقم المدرسة: يحتوي هذا الحقل على رقم المدرسة التي يعمل بها المعلم.
- ✓ رقم المعلم: يحتوي هذا الحقل على رقم المعلم.
- ✓ الوظيفة: يحتوي هذا الحقل على الوظيفة التي يشغلها المعلم.
- ✓ السنة: يحتوي هذا الحقل على السنة التي رفع فيها التقرير.
- ✓ الشهر: يحتوي هذا الحقل على الشهر الذي رفع عنه التقرير.
- ✓ عدد أيام الحضور: يحتوي هذا الحقل على عدد أيام حضور المعلم خلال الشهر.
- ✓ عدد أيام الغياب : يحتوي هذا الحقل على عدد الأيام التي غاب فيها المعلم عن الدوام خلال الشهر.

8. جدول إجازات المعلمين.

- ✓ رقم المدرسة: يحتوي هذا الحقل على رقم المدرسة التي يعمل بها المعلم.
- ✓ رقم المعلم: يحتوي هذا الحقل على رقم المعلم الذي حصل على للإجازة.
- ✓ رقم الإجازة: يحتوي هذا الحقل على رقم الإجازة التي حصل عليها المعلم.
- ✓ التاريخ: يحتوي هذا الحقل على التاريخ الذي حصل فيه المعلم على الإجازة.

9. جدول الإجازات.

- ✓ رقم الإجازة: يحتوي هذا الحقل على رقم الإجازة.
- ✓ نوع الإجازة: يحتوي هذا الحقل على نوع الإجازة.

10. جدول الطلاب.

- ✓ رقم المدرسة: يحتوي هذا الحقل على التي ينتمي لها الطالب.
- ✓ رقم الطالب: يحتوي هذا الحقل على رقم الطالب.
- ✓ إسم الطالب: يحتوي هذا الحقل على إسم الطالب.
- ✓ الصف: يحتوي هذا الحقل على الصف الذي فيه الطالب.
- ✓ الشعبة: يحتوي هذا الحقل على الشعبة التي ينتمي لها الطالب.
- ✓ السنة: يحتوي هذا الحقل على السنة الدراسية للطالب في هذا الصف.
- ✓ الجنس: يحتوي هذا الحقل على جنس الطالب (ذكر، أنثى).

- ✓ النتيجة : يحتوي هذا الحقل على نتيجة الطالب في هذا الصف.
- ✓ الرسوم: يحتوي هذا الحقل على الرسوم المدرسية التي يدفعها الطالب في هذا الصف.

11.جدول علامات الطالب.

- ✓ رقم المدرسة: يحتوي هذا الحقل على رقم المدرسة التي ينتمي لها الطالب.
- ✓ رقم الطالب: يحتوي هذا الحقل على رقم الطالب الذي تخصه العلامات.
- ✓ المادة : يحتوي هذا الحقل على إسم المادة.
- ✓ العلامة: يحتوي هذا الحقل على علامة الطالب في المادة.
- ✓ التقدير: يحتوي هذا الحقل على تقدير الطالب في المادة.
- ✓ الصف: يحتوي هذا الحقل على الصف الذي يدرس فيه الطالب.
- ✓ عدد الأوراق: يحتوي هذا الحقل على عدد الأوراق الملحقة(إن وجد).

12.جدول الحضور والغياب.

- ✓ رقم المدرسة: يحتوي هذا الحقل على رقم المدرس التي يراد معرفة الحضور ةالغياب فيها.
- ✓ رقم الطالب: يحتوي هذا الحقل على رقم الطالب الذي غاب.
- ✓ عدد أيام الغياب: يحتوي هذا الحقل على عدد الأيام التي غاب فيها الطالب.
- ✓ عدد أيام الحضور: يحتوي هذا الحقل على عدد أيام حضور الطالب.

- ✓ السنة : يحتوي هذا الحقل على السنة التي أحصيه فيها الحضور والغياب للطالب.

13.جدول الأجهزة المدرسية.

- ✓ رقم المدرسة: يحتوي هذا الحقل على رقم المدرسة التي يراد معرفة الأجهزة فيها.
- ✓ رقم الجهاز: يحتوي هذا الحقل على رقم الجهاز.
- ✓ الكمية: يحتوي هذا الحقل على كمية الأجهزة الموجودة في المدرسة.
- ✓ النوع: يحتوي هذا الحقل على نوع الأجهزة في المدرسة.
- ✓ سنة الشراء: يحتوي هذا الحقل على السنة التي تم شراء الأجهزة فيها.
- ✓ المزود: يحتوي هذا الحقل على إسم المزود لهذه الأجهزة.

14.جدول الأجهزة.

- ✓ رقم الجهاز: يحتوي هذا الحقل على رقم الجهاز.
- ✓ إسم الجهاز: يحتوي هذا الحقل على إسم الجهاز.

15.جدول مختبرات المدرسة.

- ✓ رقم المدرسة: يحتوي هذا الحقل على رقم المدرسة الموجود فيها المختبر.
- ✓ رقم المختبر: يحتوي هذا الحقل على رقم المختبر.
- ✓ المساحة: يحتوي هذا الحقل على مساحة المختبر.
- ✓ تاريخ التأسيس: يحتوي هذا الحقل على التاريخ الذي تم تأسيس المختبر فيه في المدرسة.

16.جدول المختبرات.

- ✓ رقم المختبر: يحتوي هذا الحقل على رقم المختبر خاص في كل مدرسة.
- ✓ إسم المختبر: يحتوي هذا الحقل على إسم المختبر.

17.جدول إحتياجات المدرسة.

- ✓ رقم المدرسة: يحتوي هذا الحقل على رقم المدرسة المراد معرفة إحتياجاتها.
- ✓ الرقم المتسلسل : يحتوي هذا الحقل على الرقم المتسلسل للإحتياجات.
- ✓ أسم الإحتياجات: يحتوي هذا الحقل على إسم الإحتياجات.
- ✓ سعر الوحدة: يحتوي هذا الحقل على سعر الوحدة للإحتياجات.
- ✓ الكمية: يحتوي هذا الحقل على كمية الإحتياجات.

18. جدول حسابات المدارس.

- ✓ إسم المستخدم: يحتوي هذا الحقل على إسم المستخدم الذي يستطيع من خلاله الدخول لصفحة النظام.
- ✓ كلمة المرور: يحتوي هذا الحقل على كلمة المرور التي يستطيع المستخدم من خلالها الدخول لصفحة النظام.
- ✓ رقم المدرسة: يحتوي هذا الحقل على رقم المدرسة التي يعمل فيها المستخدم لتحديد صلاحيات دخول الى صفحة المدرسة من قبل موظفيها.

19. حسابات الاقسام DeptAccount.

- ✓ **رقم القسم** : يحتوي هذا الحقل على رقم القسم في مديرية التربية والتعليم.
- ✓ **إسم القسم** : يحتوي هذا الحقل على إسم القسم.
- ✓ **إسم المستخدم** : يحتوي هذا الحقل على على إسم المستخدم لكل قسم.
- ✓ **كلمة المرور** : يحتوي هذا الحقل على كلمة المرور الخاصة بكل قسم.

الفصل الأول

4

تصميم النظام

4.1. المقدمة (Introduction) :

بعد عملية تحليل النظام الحالي، سنقوم في هذا الفصل بتحديد التصميم الذي يتناسب مع المتطلبات المتفق عليها سابقا و يهدف إلى تمثيل النظام باستخدام النماذج و الرسومات التي تقدم للمستخدم معرفة حول النظام، و العلاقات داخله، وسيقوم هذا الفصل بتغطيه ما يلي:

- تصميم واجهة المستخدم Interface Design.

وتحتوي على:

1. المخرجات output.
2. تصميم شاشات المدخلات Input screen design.

- تصميم قاعدة البيانات "Database Design".
- تصميم وظائف النظام Functional Design .
- خطة الفحص (Test Plan)

4.1. تصميم واجهة المستخدم Interface Design.

4.1.1. المخرجات output screen design.

- **شاشة تقرير الاحتياجات.**

عبارة عن شاشة يستعرض من خلالها موظف المدرسة أو موظف مديرية التربية والتعليم احتياجات المدرسة.

الشكل (4.1) شاشة تقرير الاحتياجات.

- **شاشة تقرير الحضور والغياب للطلاب.**

عبارة عن شاشة يستطيع من خلالها موظف المدرسة بالاستعلام عن بيانات الحضور والغياب للطلاب في المدرسة التي يعمل بها فقط، كذلك يستطع موظف مديرية التربية والتعليم من خلال هذه الشاشة بالاستعلام عن بيانات الحضور والغياب للطلاب في اي مدرسة تابعة لمديرية التربية والتعليم التي يعمل بها.

الشكل (4.2) شاشة تقرير الحضور والغياب للطلاب.

- **شاشة التقرير الشهري.**

عبارة عن شاشة يقوم من خلالها موظف المدرسة بالاستعلام عن التقرير الشـــهري للمدرسة التي يعمل بها فقط، كذلك يستطيع موظف مديرية التربي والتعليم من خـــلال هـــذه الشاشة بالاستعلام عن التقرير الشهري لأي مدرسة تابعة لمديرية التربية والتعليم التي يعمل بها.

الشكل (4.3) شاشة التقرير الشهري.

- **شاشة تقرير الإجازات.**

عبارة عن شاشة يقوم موظف المدرسة بالاستعلام عن تقرير الإجازات التي حصل عليها موظفي المدرسة التي يعمل بها فقط، كذلك يستطيع موظف مديرية التربية والتعليم من خلال هذه الشاشة بالاستعلام عن تقارير الإجازات للموظفين في المدارس التابعة لمديرية التربية والتعليم التي يعمل بها.

الشكل (4.4) شاشة تقرير الإجازات.

- شاشة **استعلام عن بيانات موظف معين.**

عبارة عن شاشة يستطيع من خلالها موظف المدرسة بالإستعلام عن بيانات موظف معين يعمل بالمدرسة التي يعمل بها فقط، كذلك من خلال هذه الشاشة يستطيع موظف مديرية التربية والتعليم الإستعلام عن بيانات موظف معين في أي مدرسة تابعة لمديرية التربية والتعليم التي يعمل بها.

الشكل (4.5) شاشة الاستعلام عن بيانات موظف.

- **أستعلام عن بيانات جميع الموظفين**

عبارة عن شاشة يستطيع من خلالها موظف المدرسة بالإستعلام عن بيانات الموظفين الذين يعملون بالمدرسة التي يعمل بها فقط، كذلك من خلال هذه الشاشة يستطيع موظف مديرية التربية والتعليم الإستعلام عن بيانات الموظفين في أي مدرسة تابعة لمديرية التربية والتعليم التي يعمل بها.

الشكل (4.6) شاشة الاستعلام عن بيانات جميع الموظفين.

- شاشة **الاستعلام عن بيانات طالب معين.**

عبارة عن شاشة يستطيع من خلالها موظف المدرسة بالإستعلام عن بيانات طالـــب معين من طلاب المدرسة التي يعمل بها فقط، كذلك يستطيع موظف مديرية التربية والتعلـــيم بالاستعلام عن تقارير الطلاب في أي مدرسة تابعة لمديرية التربية والتعليم التي يعمل بها.

الشكل (4.7) شاشة استعلام عن بيانات طالب معين.

- **شاشة الاستعلام عن بيانات جميع الطلاب في صف معين.**

عبارة عن شاشة يستطيع من خلالها موظف المدرسة بالإستعلام عن بيانات جميع الطلاب في صف معين في المدرسة التي يعمل بها فقط، كذلك يستطيع موظف مديرية التربية والتعليم بالاستعلام عن تقارير الطلاب في أي صف وفي أي مدرسة تابعة لمديرية التربية والتعليم التي يعمل بها.

الشكل (4.8) شاشة استعلام عن بيانات جميع الطلاب في صف معين.

- شاشة **استعلام عن بيانات الأجهزة.**

عبارة عن شاشة يستطيع من خلالها موظف المدرسة بالإستعلام عن بيانات الأجهزة للمدرسة التي يعمل بها فقط، كذلك يستطيع موظف مديرية التربية والتعليم من خلال هذه الصفحة الاستعلام عن بيانات الأجهزة لأي مدرسة تابعة لمديرية التربية والتعليم التي يعمل بها.

الشكل (4.9) شاشة الاستعلام عن بيانات الأجهزة.

- **عرض علامات الطلاب**

يقوم موظف قسم الامتحانات بعرض علامات الطلاب في أي مدرسة يحددها.

الشكل (4.10) عرض علامات الطلاب.

4.1.2. تصميم شاشات المدخلات Input screen design.

- **شاشة تسجيل الدخول الى صفحة المدارس.**

عبارة عن شاشة يقوم موظف المدرسة بعد اختيار الدخول لصفحة المدارس في الشاشة الرئيسية بإدخال إسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بالمدرسة التي يعمل بها الموظف لتسجيل الدخول الى صفحة المدارس، ويرى المعلومات الخاصة بالمدرسة التي يعمل بها فقط بناءا على إسم المستخدم، وتهدف عملية تسجيل الدخول بإدخال إسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بالمدرسة التي يعمل بها، لتحديد المدرسة التي سيتم تسجيل الدخول إليها لمنع دخول أي موظف من أي مدرسة للدخول لبيانات المدارس الأخرى.

الشكل (4.11) شاشة تسجيل الدخول لصفحة المدارس.

- **شاشة تسجيل الدخول الى صفحة مديرية التربية والتعليم.**

عبارة عن شاشة يقوم موظف مديرية التربية والتعليم بعد اختيار الدخول لصفحة مديرية التربية والتعليم، بإدخال إسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بمديرية التربية والتعليم التي يعمل بها الموظف لتسجيل الدخول الى صفحة مديرية التربية والتعليم.

الشكل (4.12) شاشة تسجيل الدخول لصفحة مديرية التربية والتعليم.

- **شاشة المدارس الرئيسية.**

يتم الدخول الى هذه الشاشة بقيام موظف المدرسة بتسجيل الدخول الى هذه الصفحة بإدخال رقم المدرسة لتحديد البيانات التي سيتم الاستعراض لها والتعديل عليها منعا لدخول الموظف الى بيانات مدرسة غير التي يعمل بها، حيث يقوم بالتعديل على بيانات الطلاب

والأجهزة فقط ، أما التعديل والإضافة على بيانات الموظفين فتكون من مهام موظف مديرية التربية والتعليم في قسم شؤون الموظفين.

حيث الجزء الذي يحتوي على الإضافة يكون بإضافة طلاب و أجهزة للمدرسة فقط، وجزء التعديل يحتوي على تعديل على بيانات الطلاب والأجهزة فقط.

الشكل (4.13) شاشة المدارس الرئيسية.

- **شاشة التعديل على بيانات الموظفين.**

عبارة عن شاشة يقوم موظف مديرية التربية والتعليم بتعديل البيانات المتعلقة بالموظفين الذين يعملون في المدارس أو حذف أي موظف إنتهى عمله في المدارس.

الشكل (4.14) شاشة التعديل على بيانات الموظفين.

- **شاشة حذف بيانات موظف.**

عبارة عن شاشة يقوم موظف مديرية التربية والتعليم بحذف البيانات المتعلقة بـــأي موظـــف إنتهى عمله في المدارس، بتحديد إسم المدرسة وإسم الموظف.

الشكل (4.15) شاشة حذف بيانات موظف.

- **شاشة إضافة موظفين.**

عبارة عن شاشة يقوم من خلالها موظف مديرية التربية والتعليم بإضـــافة موظـــف جديد للمدرسة وإضافة جميع البيانات التي تتعلق به.

الشكل (4.16) شاشة إضافة موظف جديد.

- **شاشة التعديل على بيانات الطلاب.**

عبارة عن شاشة يقوم من خلالها موظف المدرسة بتعديل البيانات الخاصة بطلاب المدرسة التي يعمل بها.

الشكل (4.17) شاشة التعديل على بيانات الطلاب.

- **شاشة إضافة طلاب جدد.**

عبارة عن شاشة يقوم موظف المدرسة بإضافة طلاب جدد قـــاموا بالتســـجيل فـــي المدرسة خلال الفصل الحالي.

الشكل (4.18) شاشة إضافة طلاب جدد.

- شاشة التعديل على بيانات الأجهزة للمدرسة.

عبارة عن شاشة يقوم من خلالها موظف مديرية التربية والتعليم بالتعـــديل علـــى بيانات الأجهزة الموجودة في المدارس.

الشكل (4.19) شاشة التعديل على بيانات أجهزة المدرسة.

- **شاشة إضافة أجهزة جديد للمدرسة.**

عبارة عن شاشة يقوم موظف مديرية التربية والتعليم بإضافة بيانات تتعلق بـــأجهزة جديدة تم أضافتها لأجهزة أي مدرسة تطلب أجهزة جديدة أو أبلغت عـــن الحصـــول علـــى أجهزة جديدة.

الشكل (4.20) شاشة إضافة أجهزة جديدة للمدرسة.

- شاشة تعبئة سجل **الاحتياجات**.

شاشة من خلالها يقوم موظف المدرسة بكتابة سجل عن احتياجات المدرسة من أجهزة وأثاث وغيرها.

الشكل (4.21) شاشة تعبئة سجل الاحتياجات.

- شاشة تعبئة السجل الشهري.

هي شاشة يقوم من خلالها موظف المدرسة من خلالهـا بتعبئـة السـجل الشهري عن الموظفين وحضورهم وغيابهم وعدد أيام الحضور و عدد أيام الغيـاب خـلال فترة معينة.

الشكل (4.22) شاشة تعبئة السجل الشهري.

- شاشة تعبئة سجل **الإجازات**.

عبارة عن شاشة يقوم موظف المدرسة بتسجيل الإجازات التي حصل عليها موظفي المدرسة وبقية المعلومات عن هذه الإجازة.

الشكل (4.23) شاشة تعبئة سجل الإجازات.

- شاشة تعبئة سجل **الحضور والغياب للطلاب**.

عبارة عن شاشة يقوم موظف المدرسة من خلالها بتسجيل عدد أيام الحضور والغياب للطلاب في المدرسة التي يعمل بها.

الشكل (4.24) شاشة تعبئة سجل الحضور والغياب للطلاب.

- **شاشة إضافة علامات طلاب.**

يقوم موظف المدرسة بتعبئة علامات الطلاب في الصفوف التابعة للمدرسة التي يعمل بها.

الشكل (4.25) شاشة تعبئة سجل الحضور والغياب للطلاب.

4.2. تصميم قاعدة البيانات "Database Design".

في هذا البند سيتم تغطية عملية تصميم قاعدة البيانات بناءا على ما تـم تحديـده مـن مدخلات ومخرجات للنظام المراد تطويره، حيث سيتم وصف عملية التصميم لقاعدة البيانات من خلال، وعن طريق (Conceptual model UML) لقاعدة البيانـات للنظـام المـراد تطويره.

4.2.1. جداول قاعدة البيانات.

في هذا البند سيتم وصف الجداول ووصف الحقول التي تتكون منها.

1. . جدول حسابات المدارس SchoolAcounts.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
schoolNo	numeric	لا	PK	Scools(schoolNo)	9	رقم المدرسة ويأتي من جدول المدارس
userName	nvarchar	لا	PK		50	لكل مدرسة إسم مستخدم خص بها.
password	nvarchar	لا	PK		50	لكل مدرسة كلمة مرور خاصة بها.

الجدول (4.1) جدول حسابات المدارس.

2. جدول المدارس schools

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
schoolNo	numeric	لا	PK		9	لكل مدرسة رقم خاص بها.
schoolName	nvarchar	نعم			50	لكل مدرسة في مديرية التربية والتعليم إسم خاص.
address	nvarchar	نعم			50	عنوان المدرسة.
constructDate	int	نعم			4	سنة إنشاء المدرسة.
workingPeriod	nvarchar	نعم			50	فترة دوام المدرسة.
genderNo	int	نعم	FK	Gender(genderNo)	4	رقم الجنس لطلاب المدرسة.
budjet	money	نعم			8	ميزانية المدرسة.

الجدول (4.2) جدول المدارس.

3. . جدول أجهزة المدارس schoolDevices

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
schoolNo	numeric	لا	PK,FK	Scools(schoolNo)	9	رقم المدرسة وياتي من جدول المدارس
deviceNo	int	لا	PK,FK	devices(deviceNo)	4	رقم الجهاز ياتي من جدول الأجهزة.
quantity	nvarchar	نعم			4	كمية الأجهزة المطلوبة.
model	nvarchar	لا	PK		50	موديل الأجهزة.
purchasingYear	int	لا	PK		4	سنة التي تم فيها شراء الأجهزة.
providerName	nvarchar	نعم			50	إسم المزود بالأجهزة.

الجدول (4.3) جدول أجهزة المدارس.

4. جدول جنس المدارس schoolGender.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
genderNo	int	لا	PK		4	رقم الجنس.
genderName	nvarchar	نعم			50	إسم الجنس (ذكور، إناث، مختلط).

الجدول (4.4) جدول جنس المدارس.

5. جدول مختبرات المدارس schoolLabs.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
schoolNo	numeric	لا	PK,FK	Scools(schoolNo)	9	رقم المدرسة ويأتي من جدول المدارس
labNo	int	لا	PK,FK	Labs(labNo)	4	لكل مختبر رقم خاص فيه يأتي من جدول المختبرات.
area	float	لا			8	مساحة المختبر.
constructYear	int	لا			4	سنة إنشاء المختبر.

الجدول (4.5) جدول مختبرات المدارس.

6. جدول الأجهزة Devices.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
deviceNo	int	لا	PK		4	رقم خاص بكل جهاز.
deviceName	nvarchar	لا			50	لكل جهاز إسم خاص

الجدول (4.6) جدول الأجهزة.

7. جدول المختبرات Labs.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
labNo	int	لا	PK		4	كل مختبر له رقم خاص.
labName	nvarchar	لا			50	لكل مختبر إسم خاص

الجدول (4.7) جدول المختبرات.

8. إحتياجات المدارس schoolNeeds.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
schoolNo	numeric	لا	PK,FK	Scools(schoolNo)	9	رقم المدرسة ويأتي من جدول المدارس
serialNo	numeric	لا	PK		9	الرقم التسلسلي للاحتياجات.
needName	nvarchar	لا			50	إسم الإجتياجات.
quantity	int	لا			4	كمية الإحتياجات.
unitPrice	money	نعم			8	سعر الوحدة من الإحتياجات.
totalPrice	money	نعم			8	السعر الكلي للإحتياجات.
year	int	لا	PK		4	سنة الإحتياجات.

الجدول (4.8) جدول إحتياجات **المدارس**.

9. جدول الطلاب students.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
schoolNo	numeric	لا	PK,FK	Scools(schoolNo)	9	رقم المدرسة وياتي من جدول المدارس
studentNo	numeric	لا	PK		9	لكل طالب رقم خاص.
studentName	nvarchar	نعم			50	إسم الطالب.
class	nvarchar	نعم			50	الصف الذي ينتمي له الطالب.
section	char	نعم			10	شعبة الطالب للصف الذي ينتمي له.
year	int	لا			4	سنة إتماء الطالب للصف.
gender	gender	نعم			10	جنس الطالب
result	nvarchar	نعم			50	نتيجة الطالب في الصف خلال السنه.
fees	mony	نعم			8	الرسوم المدرسية

الجدول (4.9) جدول الطلاب.

10. جدول علامات الطلاب studentMarks.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
schoolNo	numeric	لا	PK,FK	Scools(schoolNo)	9	رقم المدرسة وياتي من جدول المدارس
studentNo	numeric	لا	PK,FK	students(studentNo)	9	رقم الطالب وياتي من جدول الطلاب.
corse	nvarchar	لا	PK		50	المادة التي يراد معرفة علامة الطالب فيها.
mark	int	نعم			4	علامة الطالب.
degree	nchar	نعم			10	التقدير الذي يحصل عليه الطالب.
class	nvarchar	لا	PK		50	الصف الذي ينتمي له الطالب.

الجدول (4.10) جدول علامات الطلاب.

11. جدول الحضور والغياب ubsent.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
schoolNo	numeric	لا	PK,FK	Scools(schoolNo)	9	رقم المدرسة وياتي من جدول المدارس
studentNo	numeric	لا	PK,FK	students(studentNo)	9	رقم الطالب وياتي من جدول الطلاب.
ubsentDays	int	نعم			50	عدد أيام الغياب.
presentDays	int	نعم			4	علامة الطالب.
year		لا	PK		4	السنة

الجدول (4.11) جدول الحضور والغياب.

12. جدول الموظفين Employees.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
schoolNo	numeric	لا	PK FK	Schools(schoolNO)	9	رقم المدرسة تماماً كالموجود في الجدول الرئيسي للمدارس.
empNo	numeric	لا	PK		50	لكل موظف رقم خاص.
empName	nvarchar	نعم			50	لكل موظف إسم كما هو مسجل في مديرية التربية والتعليم والمدارس.
dateOfBearth	datetime	نعم			8	تاريخ ميلاد الموظف
gender	char	نعم			10	جنس الموظف (ذكر، أنثى).
address	nvarchar	نعم			50	عنوان الموظف وسكنه الحالي.
moritalState	nchar	نعم			10	الحالة الاجتماعي (متزوج/ة، أعزب/عزباء)
children	int	نعم			4	عدد الأولاد للموظف إن

وجد.						
تاريخ التوظيف.	8			نعم	datetime	employementDate
رقم تصنيف الموظف يأتي من جدول التصنيفات.	9	Classifications (ClassificationsNO)	FK	نعم	numeric	classificationNo
درجة الموظف.	10			نعم	nchar	degree
تاريخ الحصول على الدرجة.	8			نعم	datetime	degreeDate
نوع الموظف (اصيل، بديل).	50			نعم	nvarchar	teacherType
رقم تخصص الموظف تأتي من جدول التخصصات.	9	Majors(majorNo)	FK	نعم	int	majorNo
رقم المؤهلات العلمية، يأتي من جدول المؤهلات العلمية.	9	Qualifications (qualificationNo)	FK	نعم	int	qualificationNo
عمل الموظف.	50			نعم	nvarchar	jop
راتب الموظف.	9			نعم	numeric	salary

الجدول (4.12) جدول الموظفين.

13. جدول إجازات الموظفين empvacations.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
schoolNo	numeric	لا	PK,FK	Scools(schoolNo)	9	رقم المدرسة ويأتي من جدول المدارس
empNo	numeric	لا	PK,FK	Employees(empNo)	9	رقم الموظف يأتي من جدول الموظفين.
vacationNo	int	لا	PK,FK	Vacations(vscstionNo)	4	رقم الإجازة، يأتي من جدول الإجازات.
date	datetime	نعم			8	تاريخ حصول الموظف على الإجازة

الجدول (4.13) جدول الإجازات.

14. جدول التخصصات Majors.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
majorNo	int	لا	PK		4	كل تخصص له رقم خاص.
majorName	nvarchar	نعم			50	لكل تخصص إسم خاص

الجدول (4.14) جدول التخصصات.

15. جدول التقارير الشهرية MonthlyReports.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
schoolNo	numeric	لا	PK,FK	Scools(schoolNo)	9	رقم المدرسة وياتي من جدول المدارس
emprNo	numeric	لا	PK,FK	Employees(empNo)	9	رقم الموظف ياتي من جدول الموظفين.
job	nvarchar	نعم			50	وظيف الموظف.
month	int	لا	PK		4	الشهر الذي يكت عنه القرير.
year	int	لا	PK		4	سنة التي فيها الشهر الذي يكتب عنه التقرير.
ubsentDays	int	نعم			4	عدد أيام غياب الموظف.
presentDays	int	نعم			4	عدد أيام حضور الموظف.

الجدول (4.15) جدول التقرير الشهري.

16. جدول المؤهلات العلمية Qualifications.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
qualificationNo	int	لا	PK		4	كل مؤهل علمي له رقم خاص.
qualificationName	nvarchar	نعم			50	لكل مؤهل علمي إسم خاص

الجدول (4.16) جدول المؤهلات العلمية.

17. جدول الإجازات Vacations.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
vacationNo	int	لا	PK		4	رقم الإجازة.
vacationType	nvarchar	نعم			50	إسم الإجازة.

الجدول (4.17) جدول الإجازات.

18. جدول التصنيفات المدرسين Classifications.

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
ClassificationsNO	numeric	لا	PK		9	رقم خاص بكل تصنيف.
ClassificationsName	nvarchar	نعم			50	لكل تصنيف إسم خاص

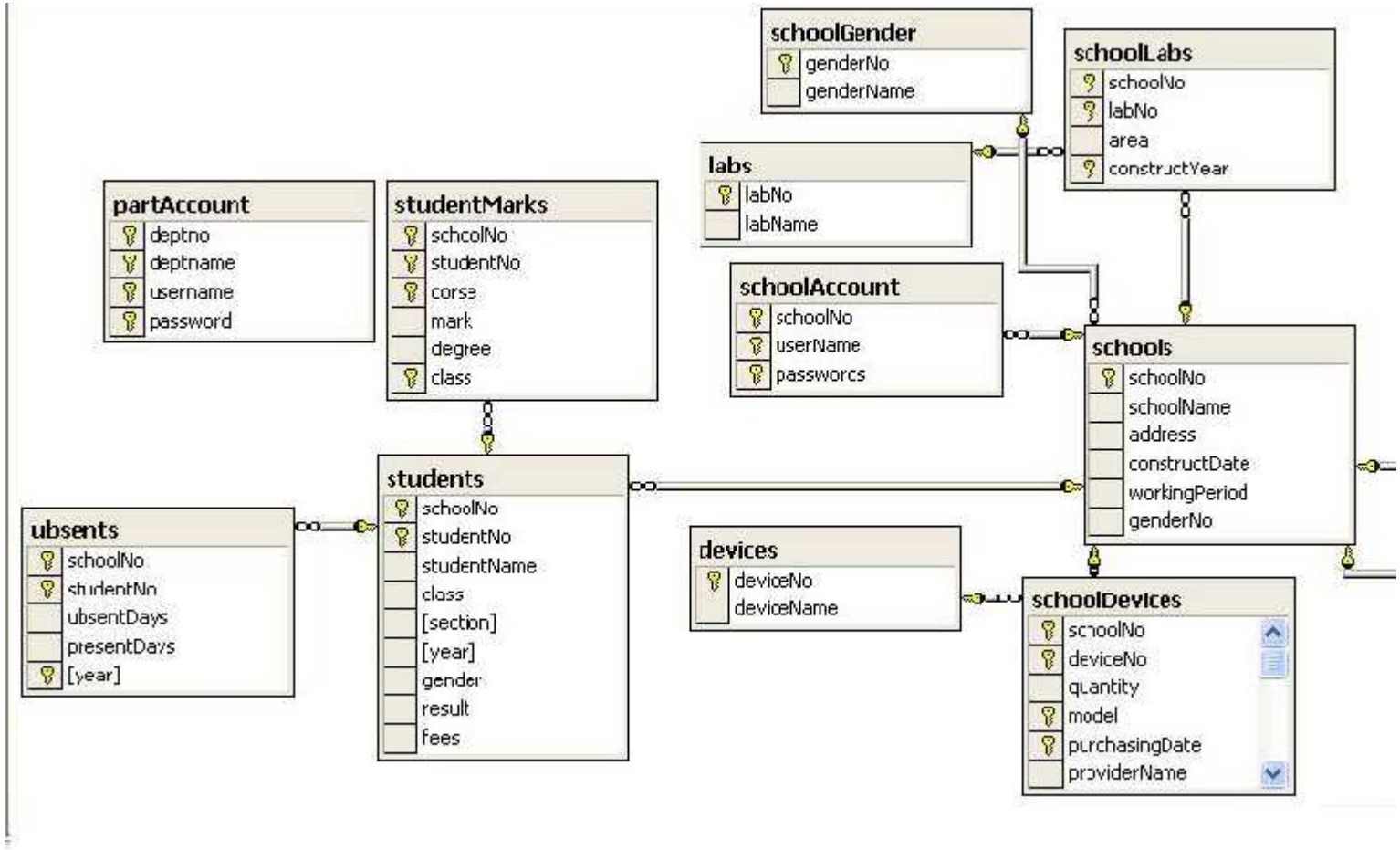
الجدول (4.18) جدول التصنيفات.

19. **جدول حسابات الأقسام لمديرية التربية والتعليم.**

إسم الحقل	نوع البيانات Data type	إمكانية تركه دون بيانات NULL	المفاتيح	المرجع أو الصلة References	طول الحقل	الوصف
deptno	int	لا	PK		4	رقم القسم
deptname	nvarchar	لا	PK		50	إسم القسم
username	nvarchar	لا	PK		50	إسم المستخدم
password	nvarchar	لا	PK		50	كلمة المرور

الجدول (4.19) **جدول حسابات** الأقسام لمديرية التربية والتعليم.

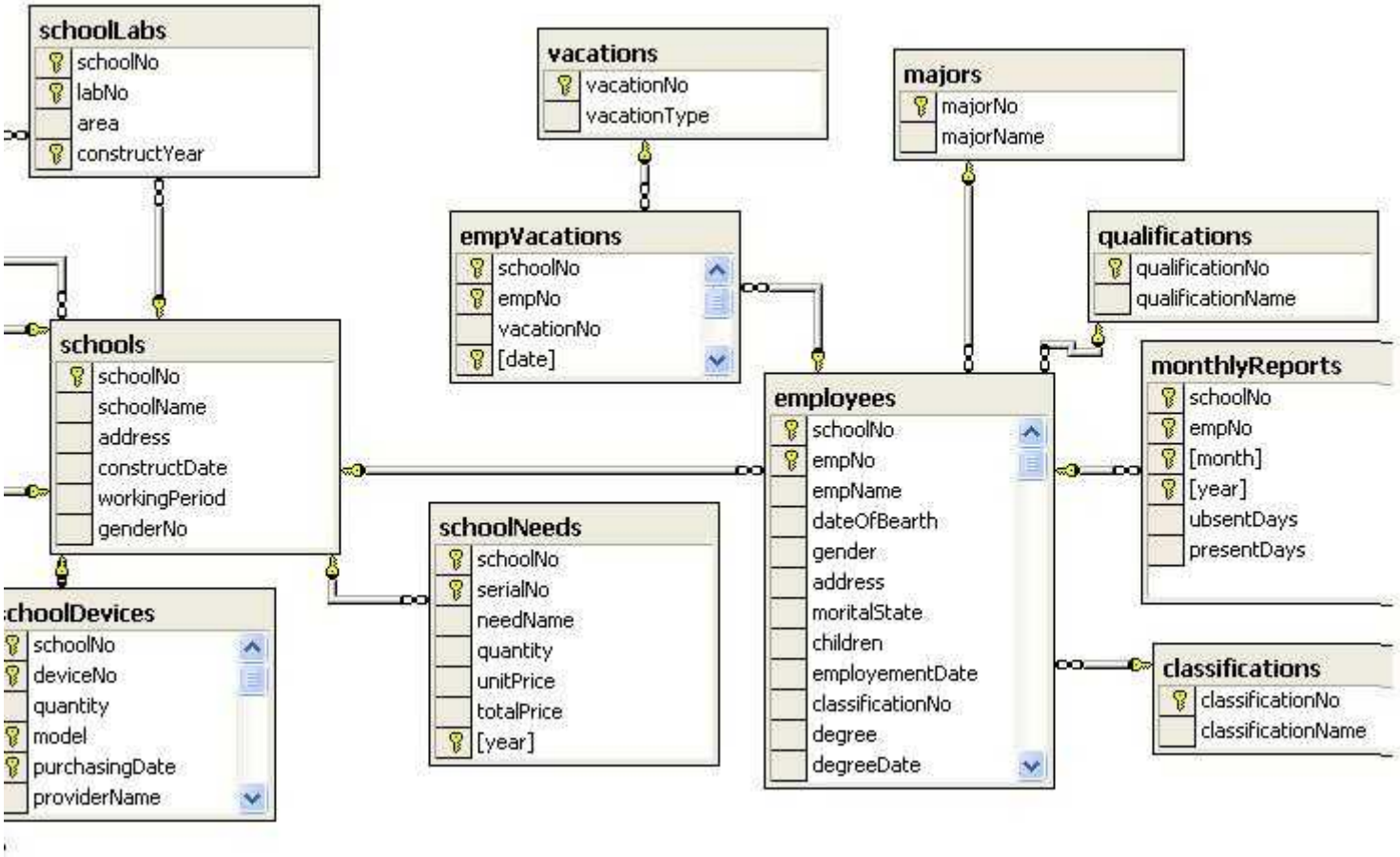
.Data Module .4.2.2



الشكل (4.26) Data Model.

Data Model يتبع بقية ----->

- يتبع **Data Module**



4.3. تصميم وظائف النظام Functional Design.

4.3.1. تصميم وظائف النظام للمدارس.

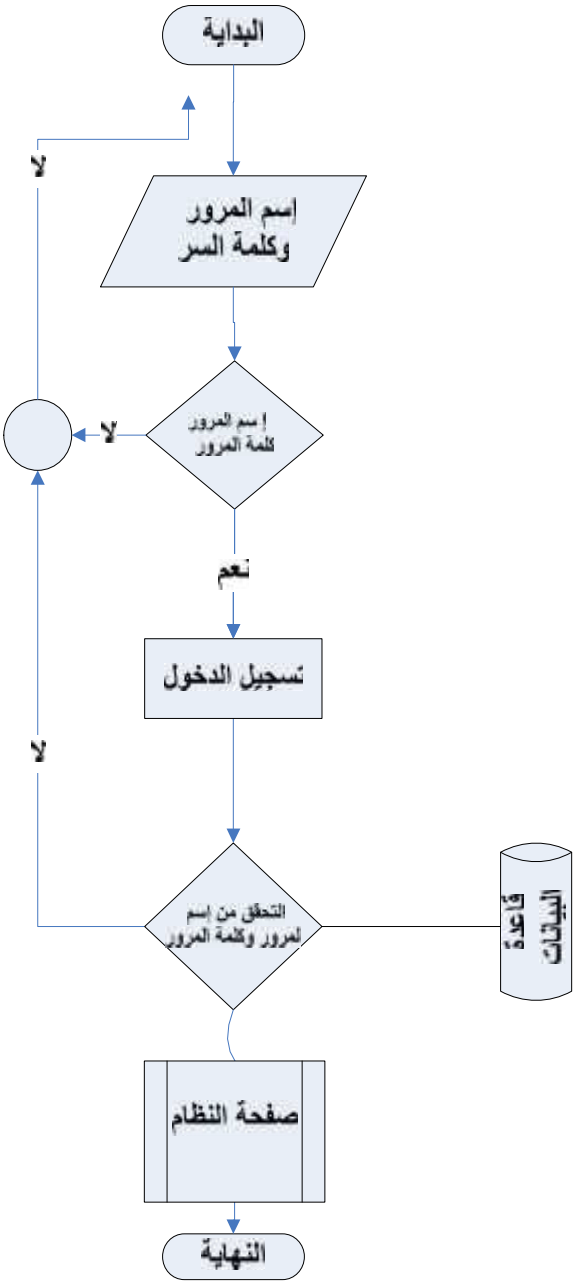
في هذا الجزء سيتم توضيح العمليات التي يقوم بها موظف المدرسة للنظام وهي:

4.3.1.1. تسجيل دخول المدرسة إلى صفحة المدارس.

- الوصف : من خلالها يقوم موظف المدرسة إسم المستخدم وكلمة المرور (حيث إسم المستخدم وكلمة المرور تكون خاصة أي لكل مدرسة إسم مستخدم وكلمة مرور خاصة تختلف عن بقية المدارس) حتى يتمكن من الوصول إلى صفحة المدارس.

- واجهة المستخدم:
  - ✓ المدخلات: إسم المستخدم ، كلمة المرور.
  - ✓ المخرجات: الدخول إلى صفحة المدارس.
- القيود :
  - ✓ إسم المستخدم : يجب أن لا تقل عن ستة أحرف ولا تحتوي أحرف مميزة مثل (؟،\،!،$،.....الخ).
  - ✓ كلمة المرور: يجب أن لا تقل عن ستة أحرف ولا تحتوي أحرف مميزة مثل (؟،\،!،$،.....الخ).

- مخطط سير العمليات Flowchart.



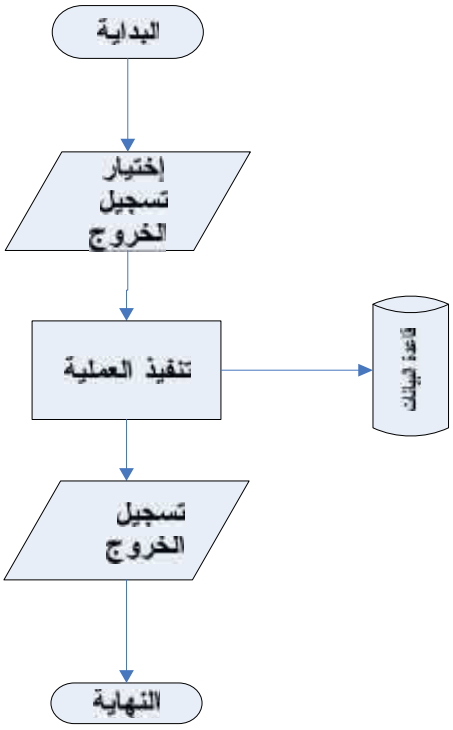
الشكل (4.27) تسجيل دخول المدرسة.

4.3.1.2. تسجيل خروج المدرسة الى صفحة النظام.

- الوصف : من خلالها يقوم موظف المدرسة بتسجيل الخـــروج الـــى صفحة النظام.
- واجهة المستخدم:
  - ✓ المدخلات: إختيار تسجيل الخروج.
  - ✓ المخرجات: الخروج من صفحة النظام.
- القيود:

يجب أن يكون الموظف قد قام بعملية تسجيل الدخول قبل ذلك.

- مخطط سير العمليات Flowchart.



الشكل (4.28) تسجيل خروج المدرسة

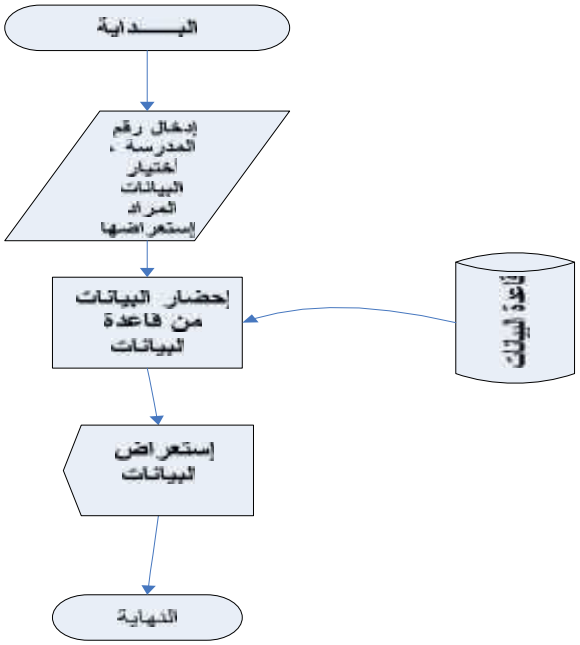
4.3.1.3. استعراض البيانات الخاصة بالمدرسة.

- الوصف : من خلالها يقوم موظف المدرسة بإستعراض البيانات التي يريدها الخاصة بالمدرسة التي يعمل بها فقط.
- واجهة المستخدم:

✓ المدخلات: إختيار البيانات التي يريد إستعراضها.

✓ المخرجات: البيانات المطلوبة.

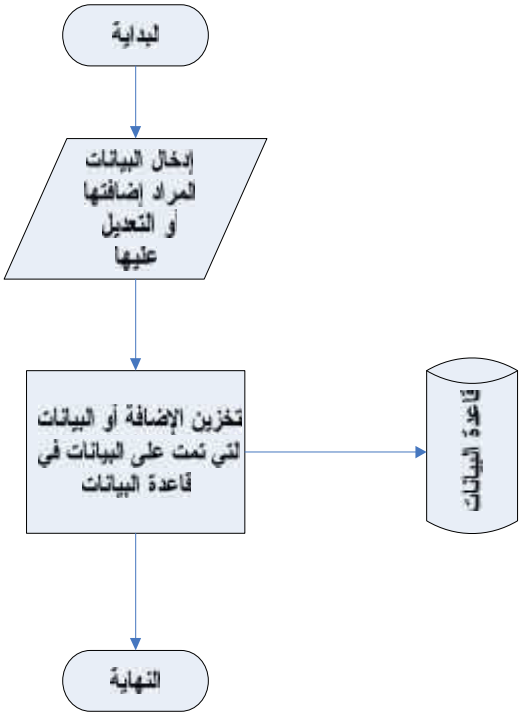
- مخطط سير العمليات Flowchart.



الشكل(4.29) استعراض بيانات المدرسة

4.3.1.4. إضافة وتعديل البيانات.

- الوصف : من خلالها يقوم موظف المدرسة بإضافة بيانـــات جديـــدة والتعديل على البيانات الموجودة مسبقا الخاصة بالمدرسة.
- واجهة المستخدم:
  - ✓ المدخلات: إضافة البيانات أو التعديل على الموجودة.
  - ✓ المخرجات: تخزين البيانات المضافة أو المعدلة.
- مخطط سير العمليات Flowchart.



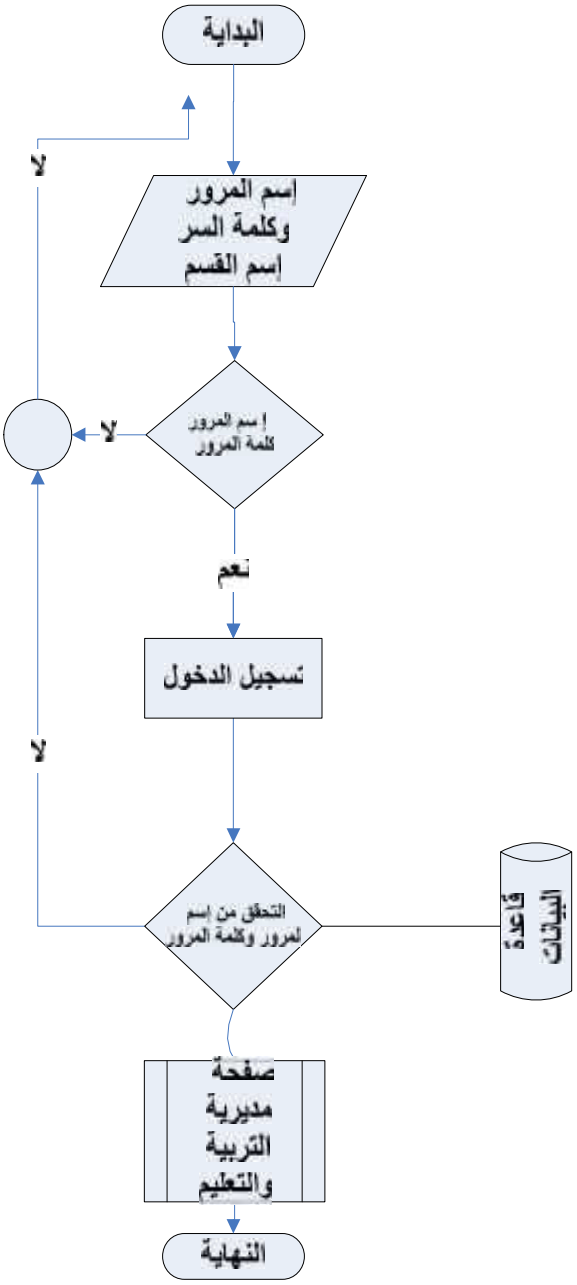
الشكل(4.30) إضافة وتعديل البيانات

4.3.2. تصميم وظائف النظام للمديرية التربية والتعليم.

4.3.2.1. تسجيل الدخول مديرية التربية والتعليم إلى الصفحة الخاصة بمديرية التربية والتعليم.

- الوصف : من خلالها يقوم موظف مديرية التربية والتعليم بإدخال إسم المرور وكلمة المستخدم، واختيار القسم (حيث إسم المستخدم وكلمة المرور خاصة بموظفي التربية والتعليم فقط) حتى يتمكن من الوصول الى الصفحة الخاصة بمديرية التربية والتعليم.
- واجهة المستخدم:
  - ✓ المدخلات: إسم المستخدم ، كلمة المرور، إسم القسم.
  - ✓ المخرجات: الدخول الصفحة الخاصة بمديرية التربية والتعليم.
- القيود :
  - ✓ إسم المستخدم : يجب أن لا تقل عن ستة أحرف ولا تحتوي أحرف مميزة مثل (؟،\،!،$،.....الخ).
  - ✓ كلمة المرور: يجب أن لا تقل عن ستة أحرف ولا تحتوي أحرف مميزة مثل (؟،\،!،$،.....الخ).

- مخطط سير العمليات Flowchart.



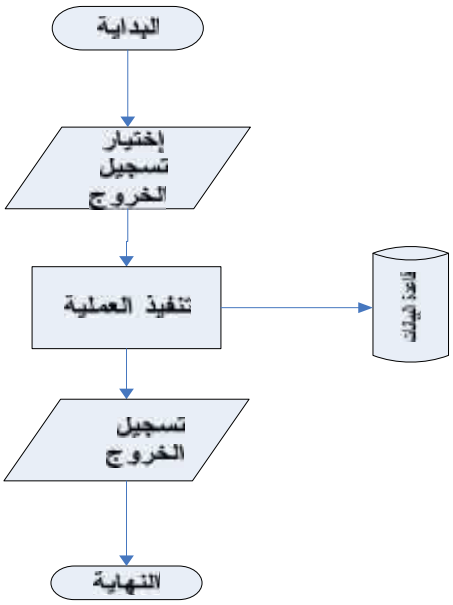
الشكل (4.31) تسجيل الدخول الى صفحة مديرية التربية والتعليم

4.3.2.2. تسجيل الخروج من صفحة مديرية التربية والتعليم.

- الوصف : من خلالها يقوم موظف المدرسة بتسجيل الخـــروج مـــن صفحة النظام.
- واجهة المستخدم:
  - ✓ المدخلات: إختيار تسجيل الخروج.
  - ✓ المخرجات: الخروج من صفحة النظام.
- القيود:

يجب أن يكون الموظف قد قام بعملية تسجيل الدخول قبل ذلك.

- مخطط سير العمليات Flowchart.



الشكل (4.32) تسجيل خروج لمديرية التربية و التعليم

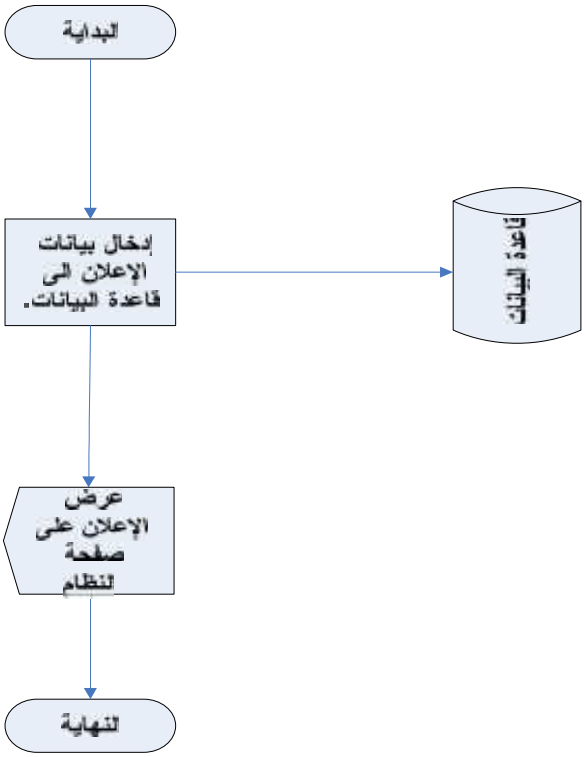
4.3.2.4. نشر الإعلانات العامة للمدارس على صفحة النظام.

- الوصف : من خلالها يقوم موظف مديرية التربيـــة والتعلـــيم بنشـــر الإعلانات العامة التي يجب أن تتطلب جميع المدارس عليهـــا عبـــر صفحة النظام.
- واجهة المستخدم:

✓ المدخلات: البيانات المراد نشرها بالإعلان.

✓ المخرجات: الإعلان.

- مخطط سير العمليات Flowchart.



الشكل (4.33) عرض الإعلانات العامة

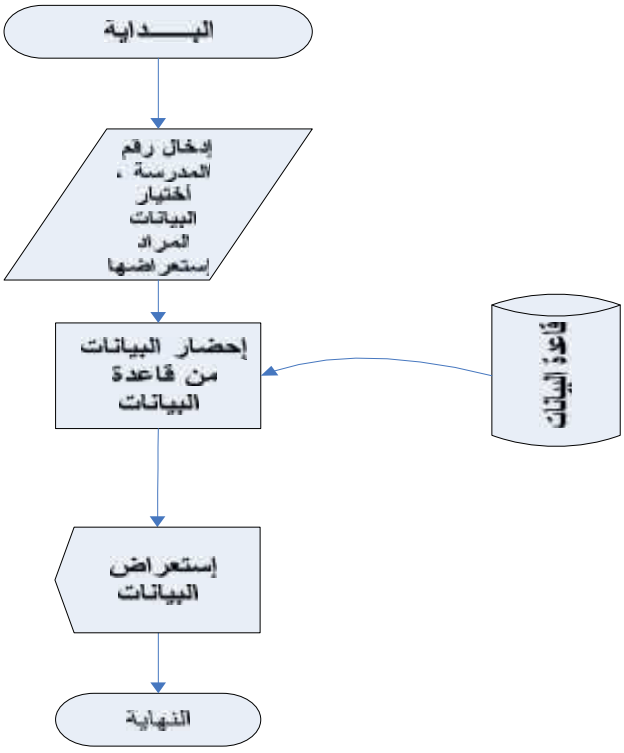
4.2.2.5. أستعراض بيانات المدارس.

- الوصف : من خلالها يقوم موظف مديرية التربية والتعليم باستعراض البيانات لأي مدرسة التي يريدها.
- واجهة المستخدم:

✓ المدخلات: رقم المدرسة، اختيار البيانات التي يريد استعراضها.

✓ المخرجات: البيانات المطلوبة.

- مخطط سير العمليات Flowchart.



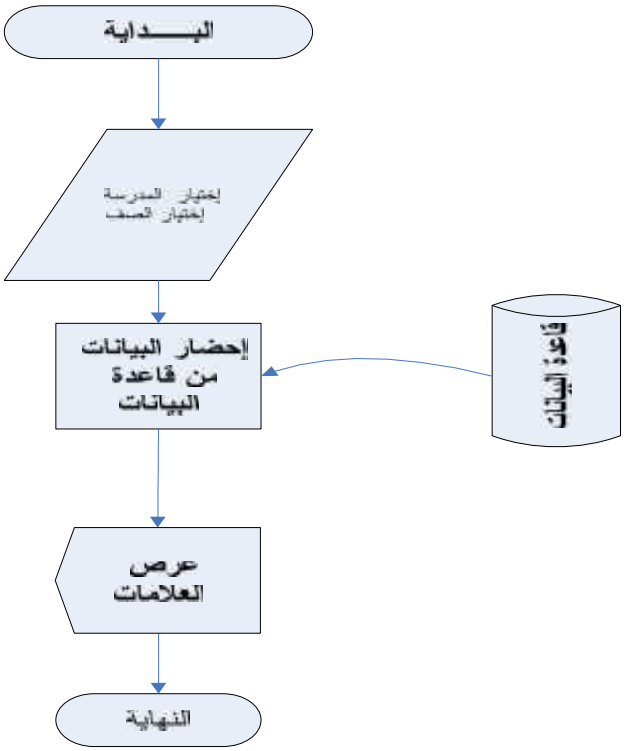
الشكل(4.34) استعراض بيانات المدارس من قبل موظف مديرية التربية والتعليم

4.2.2.6. عرض علامات الطلاب.

- الوصف : من خلالها يقوم موظف مديرية التربية والتعليم باستعراض علامات الطلاب في أي مدرسة وأي صف في هذه المدرسة.
- واجهة المستخدم:

✓ المدخلات: إسم المدرسة ، الصف.

✓ المخرجات: علامات الطلاب.



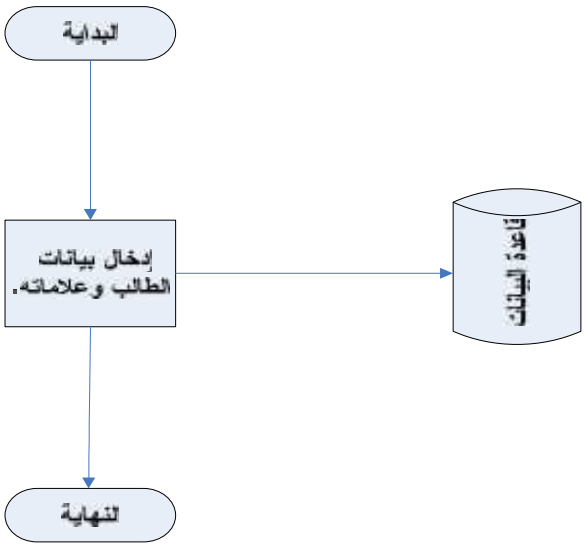
الشكل(4.35) أستعراض علامات الطلاب.

4.2.2.7. تعبئة علامات الطلاب.

- الوصف : من خلالها يقوم موظف المدرسة بتعبئة علامات الطـــلاب في أي صف من صفوف المدرسة
- واجهة المستخدم:

✓ المدخلات: البيانات المتعلقة بالطالب والعلامـــات التـــي حصـــل عليها.

✓ المخرجات: البيانات المطلوبة.



الشكل (4.36) إدخال علامات الطلاب.

4.4. خطة الفحص (Test Plan) :

تعد عملية فحص النظام من أهم المراحل التي يمر بها تطوير النظام ، وقد تصل تكلفة فحص النظام في بعض الأحيان إلى ما يقارب إلى 50% من تكلفة النظام ، كما تكمن أهمية فحص النظام في التحقق من اعتمادية كل وحدة، وكل جزء من أجزاء النظام ذلك للتأكد من أنه يحقق المواصفات و المتطلبات، وتشمل هذه العملية:

1. فحص كل وحدة.
2. فحص كل نموذج.
3. فحص أجزاء النظام.
4. فحص تكامل النظام.
5. فحص قبول النظام.

وسيتم استخدام طريقة Black Box Testing لإتمام عملية فحص النظام وأجزاءه كاملة.

4.5. متطلبات القيام بعملية الفحص :

1 متطلبات برمجية(Software) :

- Microsoft Visual Studio.Net
- Sql Server 2000
- مستعرض إنترنت Microsoft Internet Explore

2 متطلبات فيزيائية (Hardware) :

خادم له الخصائص التالية:

- جهاز Pentium 4 .
- CPU 2600 MHZ.
- RAM 128 MB.
- HD 10 GB.
- Monitor 15

الفصل الأول

5

برمجة وتشغيل النظام

1. مقدمة.

في هذا الفصل سوف نتعرف على مرحلة مهمة من مراحل تطوير النظام وهي تشغيل النظام، حيث سيتم التعرف على الأدوات و المعدات البرمجة المستخدمة لتطوير النظام، و تشغيله بشكل كامل و فعال، والبرمجيات اللازمة و المستخدمة لهذة المرحلة بشكل مفصل وتشمل العناصر الرئيسية للنظام وذلك من خلال تحليل كل من:

1. البرمجيات اللازمة لعملية التطوير.
2. المواصفات اللازمة لعملية تشغيل النظام.
3. برمجة النظام.
4. تشغيل النظام.

2. البرمجيات اللازمة لعملية التطوير:

سيتم توضيح جميع البرمجيات اللازمة لعملية التطوير وهي :

- **نظام التشغيل مايكروسوفت ويندور اكسبي Windows XP Professional** :

ويتميز هذا النظام بالقوة والأداء العالي الذي يمكنه من إدارة الملفات، كما أنه يملك نظام حماية يمكن المستخدم من التصفح عند الاتصال بالانترنت دون القلق على ملفاته الشخصية، كما يتميز هذا النظام بدعمه لعدد كبير من التطبيقات والبرمجيات الخاصة بتطبيق الانترنت، ودعم برامج الوسائط المتعددة بشكل كبير.

كما أن العديد من الميزات والخدمات يتم تحميلها مع هذا النظام مثل خدمة IIS اللازمة لتطبيقات الانترنت.

- **Microsoft Visual Studio .NET 2003**

وهي لغة برمجية صدرت حديثا كإحدى منتجات شركة مايكروسوفت، وتعتبر من أقوى لغات البرمجة، وذلك لما تحتوي من ميزات وخصائص ميزتها عن اللغات البرمجية الأخرى، ويتم استخدام هذة الأداة لإتمام مرحلة برمجة النظام، وفحصة وتصميمة، ولا يتم الحاجة إليها إذا ما تم عمل النظام والإنهاء من مرحلة التطوير، حيث ينتج من هذة الأداة برنامج تنفيذي تطبيقي يستخدم من قبل مستخدم النظام.

وقد قام فريق المشروع باختيار هذة اللغة لوجود الميزات التي تدعم بشكل كبير في التعامل مع قاعدة البيانات التي يحتاجها البرنامج، حيث لها القدرة على التعامل مع البيانات بشكل فعال وسريع دون إحداث أخطاء تؤثر على فعالية النظام.

- **مايكروسوفت اوفيس 2003**

ويشمل معالج النصوص مايكروسوفت ويرد لإتمام مرحلة التوثيق، ومايكروسوفت بوربوينت، ومايكروسوفت فيزيو Microsoft Office Visio 2003 لعمل جميع التصاميم اللازمة والرسومات والأشكال.

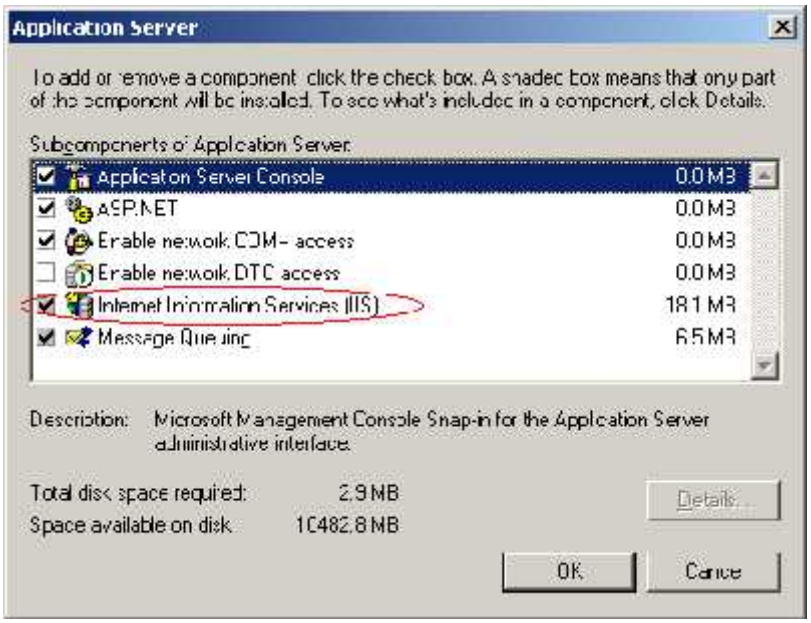
- **Microsoft .NET Frame** :

تمثل التغيير الأساسي في بناء تطبيقات الويب وهي البنية التحتية لبيئة ال NET . ، وهي تبنى على هيكلية مفتوحة بالإضافة إلى أنها تستخدم لبناء وتنفيذ الجيل الثاني من ال Microsoft Windows وتطبيقات الويب وبالتالي يستطيع المطور استخدام مهاراته ليطور أي نوع من التطبيقات، ومن أهم ميزاتها:

1. الاعتماد على معايير الويب والتدريبات.
2. تزود الدعم الكامل لتكنلوجيا الإنترنت الموجودة مثل ال HTML وغيرها من معايير الويب.
3. التصميم باستخدام نماذج التطبيقات الموحدة.
4. سهولة الاستخدام من قبل المطورين.

- إنشاء بيئة التطوير **Establishment of Development Environment**

1. شراء جهاز حاسوب، والبرامج التي نحتاجها لتطوير النظام
2. تنصيب نظام التشغيل Windows XP
3. تنصيب IIS (Internet Information System) من لوحة التحكم باختيار إضافة وإزالة برامج جديدة، ثم إضافة عناصر جديدة للنظام windows components، بعد ذلك نضيف مكونات IIS عن طريق إختيار Internet Information System (IIS) بواسطة الفأرة على الصندوق الذي بجانبها. بعد ذلك نضغط على التالي كما هو مبين في الشكل التالي.

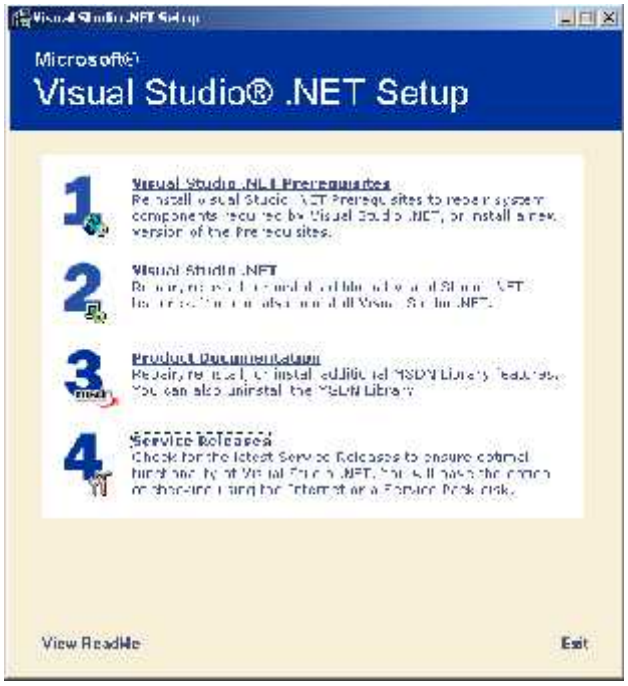


الشكل (5.1): تنصيب IIS.

- تنصيب لغة البرمجة **Installing Visual Studio .NET 2003**

للقيام بعملية التنصيب نقوم بما يلي:

1. إغلاق جميع التطبيقات لتجنب أي عملية إعادة تشغيل للنظام خلال عملية التنصيب.
2. إدخال القرص المضغوط الأول Installing Visual Studio .NET 2003.
3. بعد التشغيل التلقائي للقرص المضغوط نختار Setup.exe، في حالة لم يعمل القرص المضغوط تلقائيا، نفتح القرص بالطريقة المعروفة ثم نختار Setup.exe.
4. برنامج التنصيب يقوم بعملية مسح للقرص الخاص بك لعمل تنصيب للمكونات التابعة لعملية التنصيب، إذا أكتشفت عملية المسح حاجة النظام الى تحديث بعض المكونات فإنه يظهر على الشاشة مربع حوار ونختار منه الخطوة الأولى والتي تقوم بتنصيب Visual Studio .NET 2003 Prerequisites. في حالة عدم الحاجة لتحديث مكونات النظام فإن الخطوة الأولى لاتظهر في مربع الحوار.
5. بعد إتمام الخطوة الأولى نقوم بعمل الخطوة الثانية، والتي تتضمن عملية تنصيب Visual Studio .NET 2003 كما هو مبين في الشكل التالي.



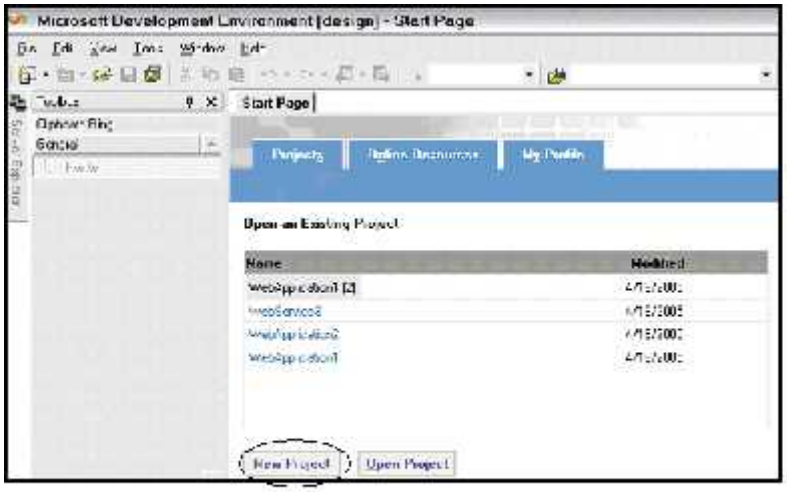
الشكل (5.2) تنصيب Visual Studio .NET 2003

وفي ما يلي طريقة بداية مشروع جديد بلغة ASP.net:

- نبدأ بتشغيل البرنامج من قائمة ابدأ كما في الشكل التالي:

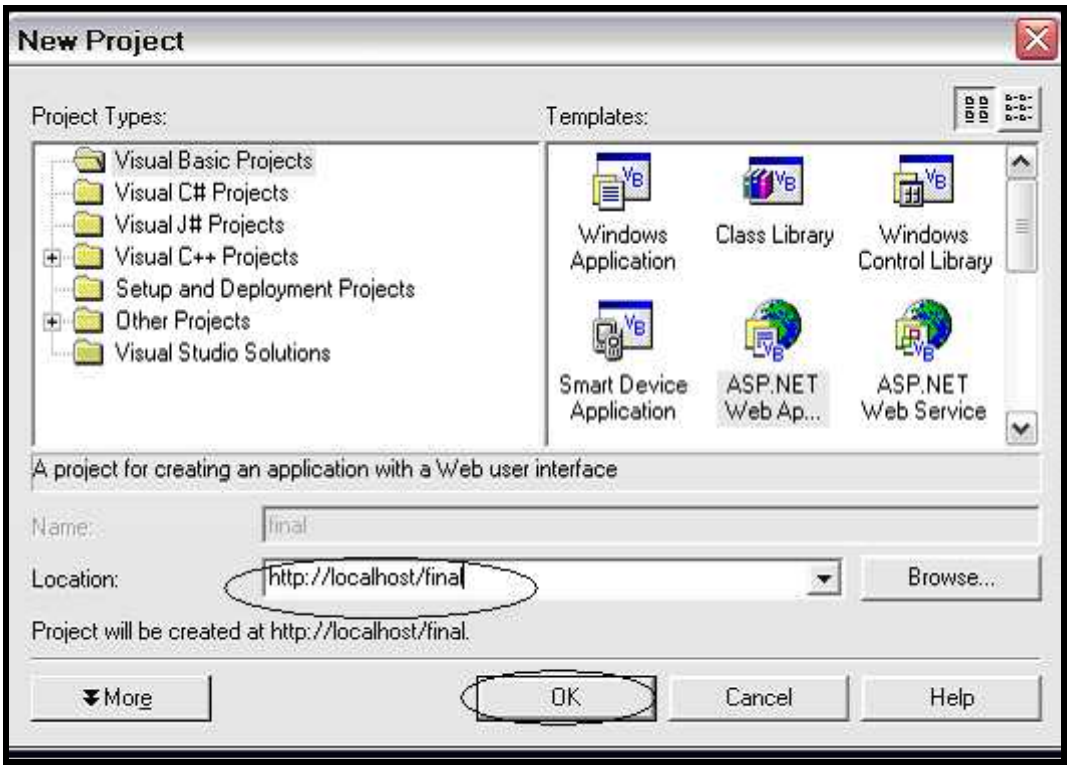
الشكل (5.3) بداية تشغيل برنامج ASP.net.

- بعد ان يتم تشغيل البرنامج نضغط زر new project.



الشكل (5.4) تحديد مشروع جديد.

- ثم نحدد web application جديد .



الشكل (5.5) إنشاء ASP.Net Web Application.

- **SQL Personal Server 2000**

وهي أحد منتجات شركة مايكروسوفت والذي يعمل على ادارة قاعدة البيانات و التحكم بها سواء من إضافة أو تعديل أو حذف للبيانات، ويتم استخدام هذة الأداة في إنشاء الجداول التي سوف يتم استخدامها في النظام والقيام بإدخال البيانات للجداول أو التعديل عليها، وتتمثل قوة و فعالية النظام في ترابط كل من Microsoft Visual Studio.NET 2003, SQL Server بشكل متكامل دون إحداث أي خلل للنظام أو للبيانات الموجودة في قاعدة البيانات.

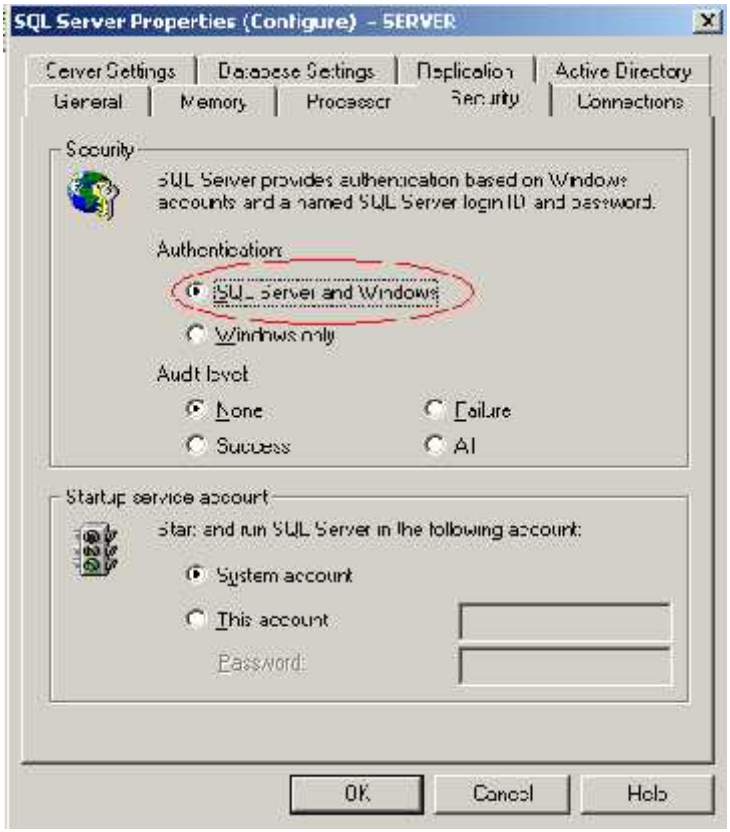
- **تنصيب برنامج SQL server 2000**

SQL server 2000 software عبارة عن برنامج من Microsoft SQL server 2000 يوفر متطلبات النظام التي نحتاجها في عملية إنشاء، والوصول، وإدارة قاعدة بيانات النظام.

عند إستخدام تكنولوجيا .NET. فإن ADO.NET تستخدم لإنشاء عملية الإتصال مع قاعدة البيانات، وتعتبر ADO.NET تكنولوجيا جديدة ترتكز في عملها على إستخدام Microsoft ActiveX Data Object (ADO) للتعامل مع البيانات، وتتضمن العديد من التحسينات التي لم توجد في الإصدار القديم من (ADO) وتوضح بشكل كبير عملية الإتصال صفحة النظام مع قاعدة البيانات.

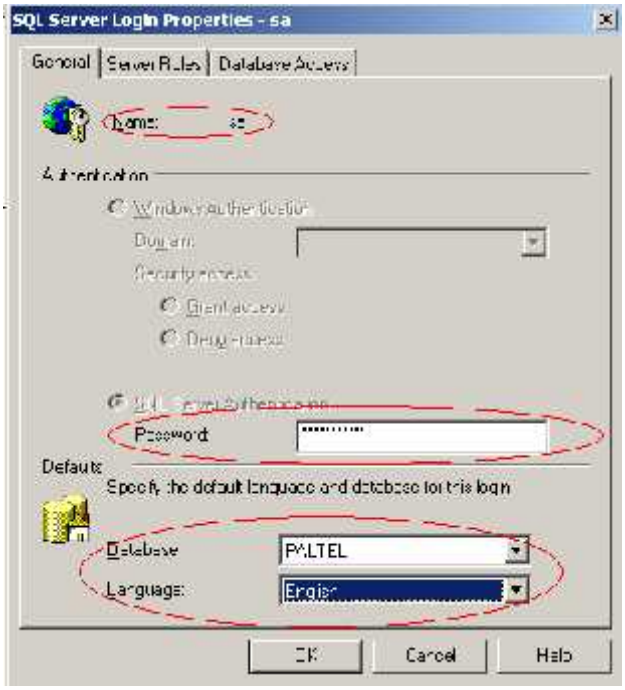
ADO.NET تختلف عن ADO حيث أن الأولى صممت خصيصا للوصول إلى البيانات الموجودة فبي بيئة غير متصلة، فتعتبر الطريقة الأفضل عند تطوير وتطبيق تطبيقات تعتمد على الأنترنت.

يوفر SQL server 2000 صلاحيات لطرفي الأتصال mixed mode (authentication) والتي تعتبر أفضل طريقة تستخدم عند إتصال web application مع SQL server 2000 DBMS. هذه الطريقة تتطلب إسم مستخدم وكلمة مرور لتبادل البيانات مع الخادم (server)، والشكل التالي يبين عملية إنشاء أنماط الصلاحيات في SQL server 2000 (SQL server and windows authentication) .



الشكل (5.6) Mixed Mode Authentication.

العملية السابقة تضمن تكامل موثوق لإضافة حساب جديد لمجموعة المستخدمين المصرح لها بالدخول الى SQL server (login group)، هذا الحساب (sa) يقوم SQL 2000 بإنشائه تلقائيا خلال عملية التنصيب ويجب إضافته الى (login group)، والشكل التالي يبين عملية إضافة هذا الحساب الى (login group).



الشكل (5.7) إضافة حساب (sa) الى (login group).

3. المواصفات اللازمة لعملية تشغيل النظام:

- يحتاج النظام إلى ذاكرة بمقدار 128 MB أو أكثر للقدرة على التعامل مع البيانات الموجودة داخل قاعدة البيانات و الحصول على نتائج سريعة.
- سعة القرص الصلب يجب أن تكون 10 GB أو أكثر وذلك لكي يعمل النظام بشكل كامل .

4. برمجة النظام.

سيتم أرفاق الكود الخاص بعملية برمجة النظام في الملاحق لعملية التوثيق للنظام.

5. تشغيل النظام.

بعد إتمام إعداد البرامج و الأدوات التي يحتاجها النظام وإتمامها بنجاح، وإنشاء قاعدة البيانات و قوائم الإدخال و الإخراج و المعالجة، و كتابة الكود الخاص بكل قائمة، يكون النظام جاهز للتشغيل، والقدرة على تنفيذ مهامه وإظهار النتائج للمستخدم، و إدخال البيانات من المستخدم وتخزينها في قاعدة البيانات، و أجراء العمليات المطلوبة.

حتى يتم إعداد النظام وتشغيلة في البيئة الجديدة فانه يحتاج مجموعة من الاعدادت اللازمة لذلك كما يلي:

1- يتم عمل Query Analyzer على السكربت الخاص بقاعدة بيانات النظام.

2- الخطوة التالية هي تنزيل النظام الى البيئة الجديدة.

3- القيام بصيانة اعدادات الاتصال بين قاعدة البيانات والنظام.

4- بعد أن تتم الخطوات الثلاث السابقة بنجاح فانك تستطيع الآن تشغيل النظام.

الفصل الأول

6

فحص النظام

1. المقدمة (Introduction):

بعد مرحلة برمجة و تشغيل النظام، تأتي عملية فحص النظام والتي تعتبر من أهم المراحل التي يمر بها تطوير النظام ، وقد تصل تكلفة فحص النظام في بعض الأحيان إلى ما يقارب إلى 50% من تكلفة النظام ، كما تكمن أهمية فحص النظام في التحقق من إعتمادية كل وحدة، وكل جزء من أجزاء النظام ذلك للتأكد من أنه يحقق المواصفات و المتطلبات و الاحتياجات المرجوة منه و يعمل حسب ما هو متوقع.

وسيقوم هذا الفصل بتغطية العمليات التالية:

1. عمليات الفحص .
2. مقطتفات من عملية الفحص.

2. عمليات الفحص (Testing process)

وتشمل عمليات الفحص التالية:

1. فحص وحدات النظام (Unit Testing).
2. فحص نماذج النظام (Module Testing).
3. فحص أجزاء المظام (Sub-system Testing).
4. فحص تكامل النظام (Integration Testing).
5. فحص قبول النظام (Acceptance Testing).

- **فحص وحدات النظام (Unit Testing):**

قام فريق العمل في هذه المرحلة بفحص جميع الوحدات التابعة للنظام، كل وحدة بشكل منفصل، وقد تمت العملية بفحص كل وحدة من خلال طريقة الفحص(Black box testing) حيث تم إدخال عدة مدخلات والتأكد من صحة المخرجات.

يوجد امثلة جداول

- **فحص نماذج النظام (Module Testing):**

قام فريق العمل في هذه المرحلة بفحص جميع نماذج النظام، والتي تتكون من مجموعة من الوحدات المترابطة مع بعضها البعض.وبعد الإنتهاء من هذه العملية تم التأكد من أن جميع النماذج تقوم بعملها وبشكل جيد، وقام فريق العمل بإصلاح بعض النماذج الأخرى التي لم تحقق المطلوب منها.

وسيتم لاحقا في هذا الفصل عرض بعض المقتطفات من عملية الفحص.

- **فحص أجزاء النظام (Sub-systems Testing):**

في هذه المرحلة تم فحص أجزاء النظام والتي سيتم تجميعها فيما بعد، وقد تبين بعد ذلك أن جميع أجزاء النظام تعمل وبشكل صحيح دون أي أخطاء.

- **فحص تكامل النظام (Integration Testing):**

بعد فحص كل جزء من أجزاء النظام على حدا يتم دمجها مع بعضها البعض حيث يتم التفاعل بينها، ثم نقوم بعمل فحص لها حتى نتأكد أن النظام كله يعمل حسب ما هو متوقع.

- **فحص قبول النظام (Acceptance Testing):**

تعني هذه المرحلة مدى تلبية النظام للمتطلبات التي تم ذكرها في الفصل الثالث. ومـــن خـــلال مراحل الفحص السابقة تبين أن النظام يلبي المتطلبات.

3. مثال على عملية الفحص:

1. عملية دخول الموظف بإسم مستخدم وكلمة مرور صحيحين.

✓ توضيح بعض عمليات الفحص للجزءالخاص بالانترنت (Web application).

- بعدها يعرض النظام الصفحة التالية والتي تحتـــوي علـــى صفحة المظام الرئيسية لتحديد الدخول للمدارس أو لمديرية التربية والتعليم.

الشكل (6.1) صفحة النظام الرئيسية لتحديد الدخول للمدارس أو لمديرية التربية والتعليم.

- بافتراض أنه تم اختيار المدارس سيتم عرض صفحة دخول المدارس لتحديد المدرسة التي ينتمي اليها الموظف وذلك بإسم مستخدم وكلمة مرور صحيحين.

الشكل (6.2) صفحة دخول للمدارس إدخال إسم المستخدم وكلمة المرور صحيحين.

بعد ذلك يتم الضغط على زر تسجيل الدخول.

- بعدها سيعرض النظام صفحة المدارس الرئيسية وسيتم إختيار عملية إضافة طالب جديد وذلك عن طريق الإختيار من القائمة.

الشكل (6.3) عملية إختيار إضافة طالب جديد.

- سيعرض النظام بعد ذلك صفحة الإضافة لطالب جديد .

الشكل(6.4) عملية إضافة طالب جديد.

بعد ذلك سيقوم لاضغط على زر إضافة ليتم إضافة بيانات الطالب الى قاعدة البيانات.

2.عملية إدخال لإسم المستخدم أو كلمة كلمة المرور خاطئة.

- يقوم الموظف بإدخال إسم المستخدم صحيح وكلمة المرور خاطئة فإن النظام لن يقبل كلمة المرور أو إسم المستخدم هذه وسيعطي رسالة على أنه كلمة المرور أو إسم المستخدم خاطئة ويجب إعادة إدخالها مرة اخرى وذلك كما في الشكل التالي:

الشكل (6.5) إدخال إسم المستخدم أو كلمة المرور بشكل خاطئ.

الفصل الأول

7

صيانة النظام

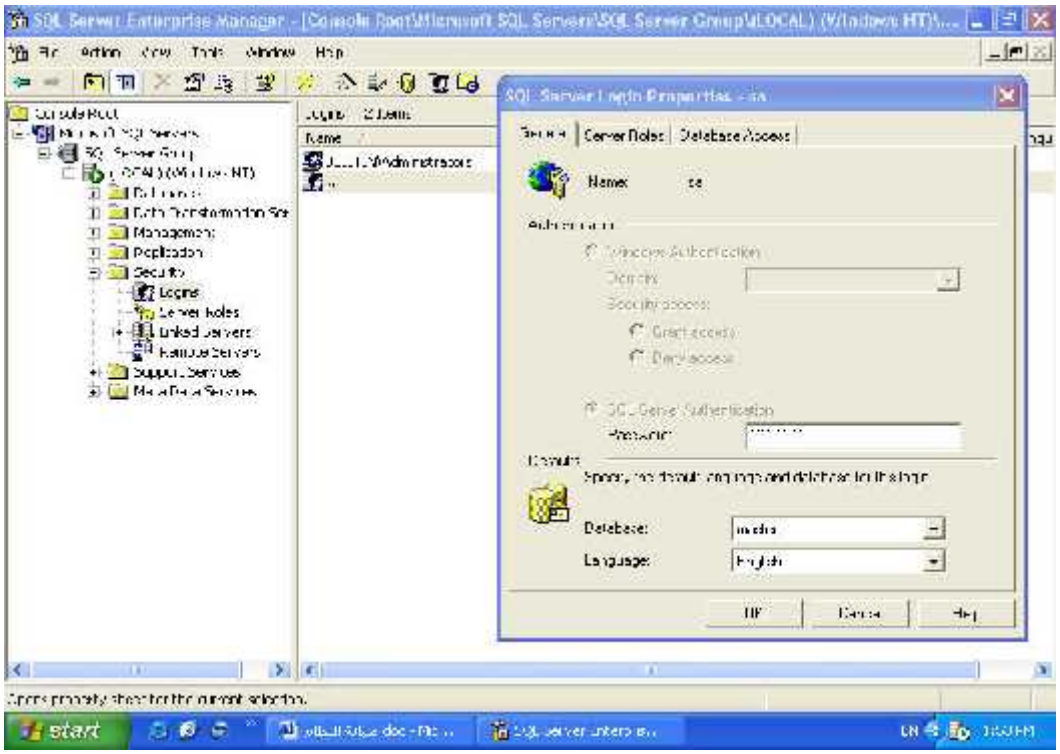
1 المقدمة (Introduction):

تمثل مرحلة صيانة النظام المرحلة الأخيرة من دورة حياة المشروع، ويتم خلالها تعديل وإصلاح نظام المعلومات في ضوء تغير متطلبات بيئة العمل وبالتالي تظهر المشاكل والأخطاء التي تحتاج إلى صيانة وتعديل وإصلاح.

2 صيانة (SQL Server):

تعتبر قاعدة البيانات من أهم الأجزاء في النظام الموجود وهي (project) في النظام الحالي، والتي تحتوي على جداول قاعدة البيانات، بالإضافة إلى الإجراءات المسبقة (Stored Procedures) المستخدمة، والجزء الاخر هو ال " Security ' والتي من خلالها يتم تحديد الصلاحيات لكل مستخدم يستخدم قاعدة البيانات هذه، ومن خلالها يتم التأكد من اسم المستخدم وكلمة المرور، والتي يمكن الوصول إليها من خلال فتح Sql server، ومن ثم فتح ال Consol root ومن ثم فتح security وبعدها يتم إختيار Logins والتي من خلالها نستطيع التحكم بنوع التفويض (Authentication) اللازم.

وذلك كما في الشكل التالي:



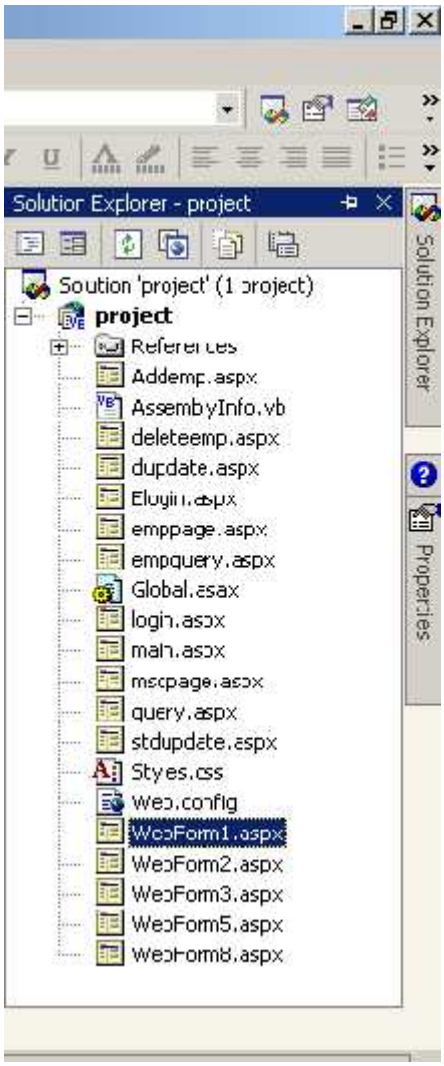
شكل(7.1) كيفية تغيير الصلاحيات عن طريق SQL server

3 صيانة (.Net Framework) :

باستخدام فيجوال ستوديو دوت نت يمكن تعديل أو تطوير أي من محتويات النظام سواء كانت صفحات إنترنت أو شاشات تطبيقية.

يمكن التعديل من خلال فتح المشروع، ثم فتح (Solution explorer) والذي من خلاله يمكنك رؤية جميع الملفات والصفحات التي أستخدمت في برمجة النظام، ومن خلالها يمكنك إختيار أي ملف والتعديل أو التطوير عليه أو حذفه نهائيا.

والشكل التالي يوضح ال (Solution explorer) والمشروع الذي يحتويه وجميع الملفات والصفحات:

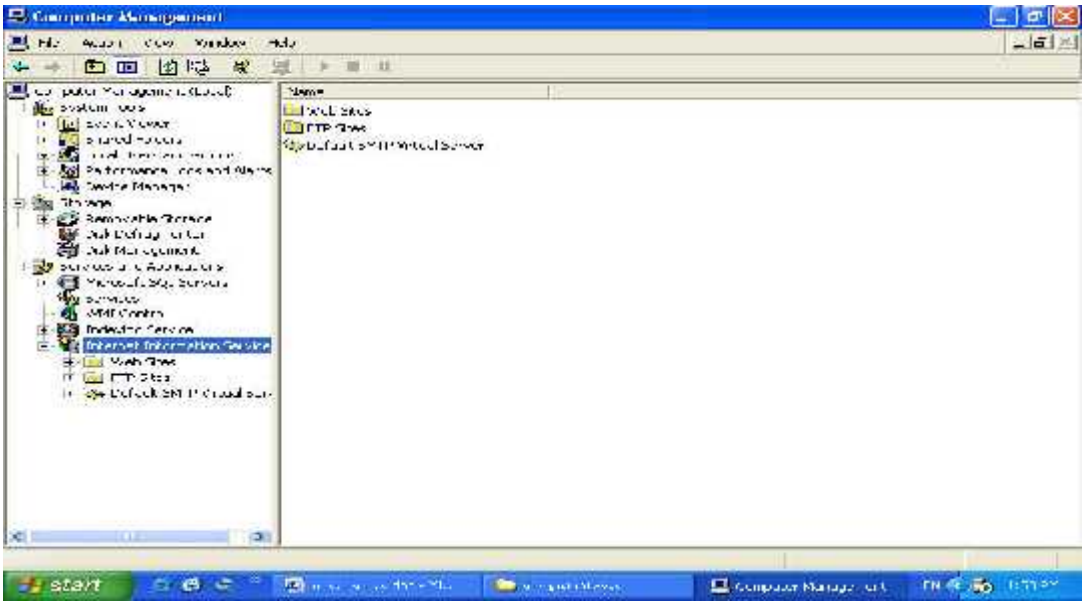


شكل (7.2) كيفية الوصول إلى المشروع

4 صيانة (**Internet Information System**) :

يعتبر ال IIS عنصر مهم لعمل تشغيل ونشر لصفحات الإنترنت التي تم عملها ، ومـــن خلالـــه أيضا نستطيع التحكم ببعض خصائص الحماية والأمن اللازمة لصفحات الإنترنت.

لذا يجب التأكد من أن IIS فعّال، والتأكد من إعداداته.والشكل التالي يوضح هذا العنصر.



شكل (7.3) كيفية الوصول إلى IIS

- **النتائج.**

بعد قيام فريق العمل بعمل الدراسة اللازمة للمشروع، والعمل على تحليلـــه توصـــل فريـــق العمل إلى ما يلي :

1. تقليل الوقت والجهد للازمين في عملية تراسل البيانات بين مديرية التربية والتعليم والمدارس التابعة لها في نفس المحافظة.
2. زيادة الدقة في الحصول على البيانات.
3. تحقيق أمن البيانات وسريتها، بحيث نضمن عدم تلف أي بيانات أو فقدانه خلال عملية النقل اليدوي.
4. زيادة في مرونة وفعالية الاتصال وعملية تبادل البيانات.
5. لم يقم فريق العمل بتغطية جميع أقسام مديرية التربية والتعليم لضيق وقت المشروع.
6. عملية تبادل النماذج والتقارير كانت عبارة عن أمثلة ولم يشمل المشروع جميع النماذج والتقارير المتبادلة بين مديرية التربية والتعليم والمدارس التابعة لها لضيق وقت المشروع .

- **التوصيات.**

1. عمل نظام أتمتة مكاتب لمديرية التربية والتعليم في محافظة الخليل خاصة وللمدارس بشكل عام .
2. إدخال خدمة الإنترنت إلى جميع المدارس.
3. تطبيق هذا المشروع في مديريات التربية والتعليم بشكل عام.
4. تطوير النظام بحيث يكون شامل لجميع أقسام التربية والتعليم وجميع متطلبات المدارس.

المصادر والمراجع

1. .*Microsoft company, Developing Microsoft ASP .NET Web Application using Visual Studio.Ne*t, 2002.
2. Sommerville, Ian, *Software Engineering*, 6th edition, Addison-Wesley, 2001.
   Microsoft .NET Framework SDK v1.1.
3. Gary Dessler, *Human Resource Management*, 8th edition, prentice-hall,
   Inc.2000.
4. www.asap.cs.nott.ac.uk/puplication

5. موظفي المدارس وموظفي مديرية التربية والتعليم.

الملاحق

```
Imports System.Data.SqlClient
Public Class WebForm5
   Inherits System.Web.UI.Page
   Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
   Protected WithEvents Label8 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents Label9 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents TextBox6 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
   Protected WithEvents TextBox2 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
   Protected WithEvents Label10 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents TextBox5 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
   Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

   'This call is required by the Web Form Designer.
   <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

   End Sub
   Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents Label6 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents Label7 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents TextBox1 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
   Protected WithEvents TextBox3 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
   Protected WithEvents TextBox4 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
   Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
   Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
   Protected WithEvents Drop3 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
   Protected WithEvents Drop2 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
   Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList

   'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
   'Do not delete or move it.
   Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

   Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
      'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
      'Do not modify it using the code editor.
      InitializeComponent()
```

```
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

        Try

        If Not Page.IsPostBack Then

           If Session("schoolno") = 0 Then
              Response.Redirect("login.aspx")
           End If

           ' get school gender
              Dim com1 As New SqlCommand("gname1", con)
              com1.CommandType = CommandType.StoredProcedure
           ' gname1 @sno @gno
              Dim sno As New SqlParameter("@sno", SqlDbType.Decimal, 9)
              sno.Direction = ParameterDirection.Input
              sno.Value = Session("schoolno")
              com1.Parameters.Add(sno)

              Dim gno As New SqlParameter("@gno", SqlDbType.Int, 4)
              gno.Direction = ParameterDirection.Output
              com1.Parameters.Add(gno)

              con.Open()
              com1.ExecuteScalar()
              con.Close()



           ' ********************* get all classes in the school
              Dim da As New SqlDataAdapter("select distinct(class) from students", con)
              da.Fill(ds, "class")
              Drop1.DataSource = ds
              Drop1.DataMember = "class"
              Drop1.DataTextField = "class"
              Drop1.DataBind()
        End If

        '********************* get the nomber of the last student in the school

        Dim a As Decimal

           Dim com As New SqlCommand("select max(studentNo) from students where
schoolNo=" & Session("schoolno"), con)
```

```
            con.Open()
            a = com.ExecuteScalar
            con.Close()

            TextBox4.Text = a + 1
            Dim da1 As New SqlDataAdapter("select section from students where class='"
& Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
            da1.Fill(ds, "section")
            Drop2.DataSource = ds
            Drop2.DataMember = "section"
            Drop2.DataTextField = "section"
            Drop2.DataBind()

        Catch ex As Exception
            Label8.Text = ex.Message
        End Try

    End Sub


    Private Sub Drop1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Drop1.SelectedIndexChanged
        Try

            '**************************** get all sections of the class
            Dim da As New SqlDataAdapter("select section from students where class='"
& Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
            da.Fill(ds, "section")
            Drop2.DataSource = ds
            Drop2.DataMember = "section"
            Drop2.DataTextField = "section"
            Drop2.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label8.Text = ex.Message
        End Try

    End Sub


    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Me.TextBox1.Text = ""
        Me.TextBox2.Text = ""
        Me.TextBox3.Text = ""
        Me.TextBox4.Text = ""
        Me.TextBox6.Text = ""
        Me.TextBox5.Text = ""
        Me.Drop1.SelectedIndex = 0
        Me.Drop2.SelectedIndex = 0
```

```
        Me.Drop3.SelectedIndex = 0
        Dim a As Decimal



        Try
            '*************** get the nomber of the last student
            Dim com As New SqlCommand("select max(studentNo) from students", con)
            con.Open()
            a = com.ExecuteScalar
            con.Close()
            TextBox4.Text = a + 1
        Catch ex As Exception
            Label8.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim id As Decimal
        Dim du As Integer
        Dim flag As Integer
        Label8.Text = ""
        Try
            Dim comm As New SqlCommand("select count(*) from students where
studentName='" & TextBox1.Text & "' and id=" & TextBox6.Text, con)
            con.Open()
            du = comm.ExecuteScalar
            con.Close()
            If du = 0 Then
                Dim command As New SqlCommand("select count(*) from students where
id=" & TextBox6.Text, con)
                con.Open()
                id = command.ExecuteScalar()
                con.Close()
            Else
                Dim command As New SqlCommand("select count(*) from students where
id=" & TextBox6.Text, con)
                con.Open()
                id = command.ExecuteScalar()
                con.Close()
            End If
            Dim sdate As Integer
            Dim dd As Integer
            Dim dob1 As Date
            dob1 = CDate(TextBox5.Text)
            sdate = System.DateTime.Now.Year
            dd = dob1.Year

            If sdate - dd < 6 Then
```

```
            id = 1
            flag = 1
        End If
        If id = 0 Then
            Dim com As New SqlCommand("addstd", con)
            com.CommandType = CommandType.StoredProcedure
            'addstd @sno,@stdno,@stdname,@class,@sec,@yea ,@g,@fees
            'this the parameter we need to add new student
            '1-schoolNo parameter
            Dim sno As New SqlParameter("@sno", SqlDbType.Decimal, 9)
            sno.Direction = ParameterDirection.Input
            sno.Value = Session("schoolno")
            com.Parameters.Add(sno)
            '2-studentNo parameter
            Dim stdno As New SqlParameter("@stdno", SqlDbType.Decimal, 9)
            stdno.Direction = ParameterDirection.Input
            stdno.Value = TextBox4.Text
            com.Parameters.Add(stdno)
            '3-studentName parameter
            Dim stdname As New SqlParameter("@stdname", SqlDbType.NVarChar,
50)
            stdname.Direction = ParameterDirection.Input
            stdname.Value = TextBox1.Text
            com.Parameters.Add(stdname)
            '4-class parameter
            Dim class1 As New SqlParameter("@class", SqlDbType.NVarChar, 50)
            class1.Direction = ParameterDirection.Input
            class1.Value = Drop1.SelectedItem.Text
            com.Parameters.Add(class1)
            '5-section parameter
            Dim sec As New SqlParameter("@sec ", SqlDbType.Char, 10)
            sec.Direction = ParameterDirection.Input
            sec.Value = Drop2.SelectedItem.Text
            com.Parameters.Add(sec)
            '6-year parameter
            Dim yea As New SqlParameter("@yea", SqlDbType.Int, 4)
            yea.Direction = ParameterDirection.Input
            yea.Value = CInt(TextBox2.Text)
            com.Parameters.Add(yea)
            '7-gender parameter
            Dim g As New SqlParameter("@g", SqlDbType.NVarChar, 50)
            g.Direction = ParameterDirection.Input
            g.Value = Drop3.SelectedItem.Text
            com.Parameters.Add(g)
            '8-fees parameter
            Dim fees As New SqlParameter("@fees", SqlDbType.Int, 4)
            fees.Direction = ParameterDirection.Input
            fees.Value = TextBox3.Text
            com.Parameters.Add(fees)
            Dim id1 As New SqlParameter("@id", SqlDbType.Decimal, 9)
```

```
            id1.Direction = ParameterDirection.Input
            id1.Value = TextBox6.Text
            com.Parameters.Add(id1)

            Dim dob As New SqlParameter("@dob", SqlDbType.NVarChar, 50)
            dob.Direction = ParameterDirection.Input
            dob.Value = TextBox5.Text
            com.Parameters.Add(dob)

            con.Open()
            com.ExecuteNonQuery()
            con.Close()
            Label8.Text = "تمت عملية الاضافة"
          Else
            If du = 1 Then
              Label8.Text = "لا يمكن ان يضاف الطالب في مدرستين في نفس الوقت"
            Else
              If flag = 1 Then
                Label8.Text = "عمر الطالب لا يسمح بدخوله هذا الصف"
              Else
                Label8.Text = "لا يمكن ان يأخذ طالبين نفس رقم الهوية"

              End If
            End If
          End If

        Catch ex As Exception
          Label8.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub
End Class



Imports System.Data.SqlClient
Public Class deleteemp
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
```

```
    Protected WithEvents Drop2 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region
    Dim a As Decimal
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If Not Page.IsPostBack Then
            If Session("deptno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If
            '********** get schools names
            Try
                Dim da As New SqlDataAdapter("select schoolName from schools", con)
                da.Fill(ds, "schoolName")
                Drop1.DataSource = ds
                Drop1.DataTextField = "schoolName"
                Drop1.DataBind()
            Catch ex As Exception
                Label4.Text = ex.Message
            End Try
        End If


    End Sub

    Private Sub Drop1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Drop1.SelectedIndexChanged
        ' Dim a As Decimal
        Try
            Dim com As New SqlCommand("select schoolNo from schools where
schoolName='" & Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
            con.Open()
            a = com.ExecuteScalar()
            con.Close()
```

```
        Dim da1 As New SqlDataAdapter("select empNo,empName from employees
where schoolNo=" & a, con)
        da1.Fill(ds, "empName")
        Drop2.DataSource = ds
        Drop2.DataTextField = "empName"
        Drop2.DataValueField = "empNo"
    Drop2.DataBind()

    Catch ex As Exception
        Label4.Text = ex.Message
    End Try

  End Sub

  Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    ' Try
    Dim com As New SqlCommand("select schoolNo from schools where
schoolName='" & Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
    con.Open()
    a = com.ExecuteScalar()
    con.Close()

    Dim com1 As New SqlCommand("delete from employees where schoolNo=" &
a & "and empNo=" & Drop2.SelectedItem.Value & "and empName='" &
Drop2.SelectedItem.Text & "'", con)
    con.Open()
    com1.ExecuteNonQuery()
    Label4.Text = "تمت عملية الحذف بنجاح"
    con.Close()

    Dim da1 As New SqlDataAdapter("select empNo,empName from employees
where schoolNo=" & a, con)
    da1.Fill(ds, "empName")
    Drop2.DataSource = ds
    Drop2.DataTextField = "empName"
    Drop2.DataValueField = "empNo"
    Drop2.DataBind()

    ' Catch ex As Exception
    '     Label4.Text = ex.Message
    ' End Try
  End Sub
End Class

Imports System.Data.SqlClient
Public Class deletestd
  Inherits System.Web.UI.Page
  Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
```

```
    Protected WithEvents Button5 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Drop2 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents TextBox1 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Button3 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Label6 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Drop3 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Button4 As System.Web.UI.WebControls.Button

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If Not Page.IsPostBack Then
            Dim da As New SqlDataAdapter("select distinct(class) from students", con)
            da.Fill(ds, "class")
            Drop1.DataSource = ds
            Drop1.DataMember = "class"
            Drop1.DataTextField = "class"
            Drop1.DataBind()

            Dim da1 As New SqlDataAdapter("select section from students where class='"
& Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
            da1.Fill(ds, "section")
```

```
        Drop2.DataSource = ds
        Drop2.DataMember = "section"
        Drop2.DataTextField = "section"
        Drop2.DataBind()

        Dim da2 As New SqlDataAdapter("select studentNo,studentName from
students where schoolNo=" & Session("schoolno") & " and class='" &
Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
        da2.Fill(ds, "student")
        Drop3.DataSource = ds
        Drop3.DataMember = "student"
        Drop3.DataTextField = "studentName"
        Drop3.DataValueField = "studentNo"
        Drop3.DataBind()
      End If
   End Sub

   Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
      If TextBox1.Text <> "" Then


      If Drop3.SelectedItem.Value = CInt(TextBox1.Text) Then
         Button1.Visible = False
         Button2.Visible = False
         Button3.Visible = True
         Button4.Visible = True
         Label6.Text = "هل انت متأكد انك تريد حذف هذا الطالب من جدول الطلاب"
      Else
         Label6.Text = "رقم الطالب الذي تم اختياره لا يساوي الرقم المدخل في مربع النص"
      End If
      Else
         Label6.Text = "يجب ان تقوم بأدخل رقم الطالب في المكان المخصص لذلك"
      End If

   End Sub

   Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
      Response.Redirect("deletestd.aspx")
   End Sub

   Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
      Dim com As New SqlCommand("delete from students where schoolNo=" &
Session("schoolno") & " and studentNo= " & TextBox1.Text & " and studentName='"
& Drop3.SelectedItem.Text & "'", con)
      con.Open()
      com.ExecuteNonQuery()
      Label6.Text = "تمت عملية حذف الطالب بنجاح"
```

```
        con.Close()
        Button5.Visible = True
        Button3.Visible = False
        Button4.Visible = False

    End Sub

    Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
        Button1.Visible = True
        Button2.Visible = True
        Button3.Visible = False
        Button4.Visible = False
        TextBox1.Text = ""
        Label6.Text = ""
    End Sub

    Private Sub Drop1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Drop1.SelectedIndexChanged

        Dim da1 As New SqlDataAdapter("select section from students where class='" &
Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
        da1.Fill(ds, "section")
        Drop2.DataSource = ds
        Drop2.DataMember = "section"
        Drop2.DataTextField = "section"
        Drop2.DataBind()

        Dim da2 As New SqlDataAdapter("select studentNo,studentName from students
where schoolNo=" & Session("schoolno") & " and class='" &
Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
        da2.Fill(ds, "student")
        Drop3.DataSource = ds
        Drop3.DataMember = "student"
        Drop3.DataTextField = "studentName"
        Drop3.DataValueField = "studentNo"
        Drop3.DataBind()
    End Sub

    Private Sub Drop2_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Drop2.SelectedIndexChanged
        Dim da2 As New SqlDataAdapter("select studentNo,studentName from students
where schoolNo=" & Session("schoolno") & " and class='" &
Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
        da2.Fill(ds, "student")
        Drop3.DataSource = ds
        Drop3.DataMember = "student"
        Drop3.DataTextField = "studentName"
        Drop3.DataValueField = "studentNo"
        Drop3.DataBind()
```

```
    End Sub

    Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click
        Button1.Visible = True
        Button2.Visible = True
        Button3.Visible = False
        Button4.Visible = False
        TextBox1.Text = ""
        Label6.Text = ""
        Button5.Visible = False
        Dim da2 As New SqlDataAdapter("select studentNo,studentName from students
where schoolNo=" & Session("schoolno") & " and class='" &
Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
        da2.Fill(ds, "student")
        Drop3.DataSource = ds
        Drop3.DataMember = "student"
        Drop3.DataTextField = "studentName"
        Drop3.DataValueField = "studentNo"
        Drop3.DataBind()
    End Sub
End Class

Imports System.Data.SqlClient
Public Class devicequery
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents dg1 As System.Web.UI.WebControls.DataGrid
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
```

```
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If Not Page.IsPostBack Then

            If Session("schoolno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If

            Try
                Dim da As New SqlDataAdapter("select deviceNo,deviceName from
devices ", con)
                da.Fill(ds, "device")
                Drop1.DataSource = ds
                Drop1.DataMember = "device"
                Drop1.DataTextField = "deviceName"
                Drop1.DataValueField = "deviceNo"
                Drop1.DataBind()
            Catch ex As Exception
                Label1.Text = ex.Message
            End Try
End If

    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Try
            Dim da As New SqlDataAdapter("select * from schoolDevices where
schoolNo=" & Session("schoolno") & " and deviceNo=" &
Drop1.SelectedItem.Value, con)
            da.Fill(ds, "schoolDevices")
            dg1.DataSource = ds
            dg1.DataMember = "schoolDevices"
            dg1.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub
End Class


Imports System.Data.SqlClient
Public Class dupdate
    Inherits System.Web.UI.Page
```

```
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Dim ds As New DataSet
    Dim a As Integer
    Dim b As Integer
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Dim c As String
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents TextBox1 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox2 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox3 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Button3 As System.Web.UI.WebControls.Button

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Try
            If Not Page.IsPostBack Then
                Dim da As New SqlDataAdapter("select * from schoolDevices,devices
where schoolDevices.schoolNo= 1 and schoolDevices.deviceNo=devices.deviceNo ",
con)
                da.Fill(ds, "deviceName")
                Drop1.DataSource = ds
                Drop1.DataTextField = "deviceName"
                Drop1.DataValueField = "deviceNo"
```

```
            Drop1.DataBind()
        End If
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message

        End Try
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        TextBox1.Text = ""
        TextBox2.Text = ""
        TextBox3.Text = ""
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Try
            Dim com As New SqlCommand("dupdate", con)
            com.CommandType = CommandType.StoredProcedure
            '(@sno decimal(9),@dno int,@q int,@p nvarchar(50),@up int)
            Dim sno As New SqlParameter("@sno", SqlDbType.Decimal, 9)
            sno.Direction = ParameterDirection.Input
            sno.Value = Session("schoolno")
            com.Parameters.Add(sno)
            '@dno int
            Dim dno As New SqlParameter("@dno", SqlDbType.Int, 4)
            dno.Direction = ParameterDirection.Input
            dno.Value = Drop1.SelectedItem.Value
            com.Parameters.Add(dno)
            '@q int
            Dim q As New SqlParameter("@q", SqlDbType.Int, 4)
            q.Direction = ParameterDirection.Input
            If TextBox1.Text = "" Then
                q.Value = 0
            Else
                q.Value = TextBox1.Text
            End If
            com.Parameters.Add(q)
            '@p nvarchar(50)
            Dim p As New SqlParameter("@p", SqlDbType.NVarChar, 50)
            p.Direction = ParameterDirection.Input
            p.Value = TextBox2.Text
            com.Parameters.Add(p)
            '@up int
            Dim up As New SqlParameter("@up", SqlDbType.Int, 4)
            up.Direction = ParameterDirection.Input
            up.Value = TextBox3.Text
            com.Parameters.Add(up)
```

```
            con.Open()
            com.ExecuteNonQuery()
        con.Close()

        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try



    End Sub


End Class


Imports System.Data.SqlClient

Public Class empMonthReport
    Inherits System.Web.UI.Page


    Protected WithEvents TextBox1 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Dim ds As New DataSet
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")

#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents DataGrid1 As System.Web.UI.WebControls.DataGrid
    Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Drop2 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
```

```
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'Put user code to initialize the page here
        If Not Page.IsPostBack Then
            If Session("deptno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If
            Try
                Dim da As New SqlDataAdapter("select schoolNo,schoolName from
schools", con)
                da.Fill(ds, "schools")
                Drop1.DataSource = ds
                Drop1.DataMember = "schools"
                Drop1.DataTextField = "schoolName"
                Drop1.DataValueField = "schoolNo"
                Drop1.DataBind()
            Catch ex As Exception
                Label4.Text = ex.Message
            End Try
        End If

    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Try
            Dim da As New SqlDataAdapter("select empName,ubsentDays,presentDays
from employees,monthlyReports where employees.schoolNo=" &
Drop1.SelectedItem.Value & " and employees.schoolNo=monthlyReports.schoolNo
and month='" & Drop2.SelectedItem.Text & "' and
employees.empNo=monthlyReports.empNo", con)
            da.Fill(ds, "emp")
            DataGrid1.DataSource = ds
            DataGrid1.DataMember = "emp"
            DataGrid1.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try

    End Sub
End Class

Public Class emppage
    Inherits System.Web.UI.Page
```

```
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If Not Page.IsPostBack Then
            If Session("deptno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If
        End If
    End Sub
    Private Sub Link1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Response.Redirect("webform3.aspx")
    End Sub

    Private Sub Link2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Response.Redirect("deleteemp.aspx")
    End Sub
    Private Sub Link4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Response.Redirect("query.aspx")
    End Sub

    Private Sub Link5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Response.Redirect("empMonthReport.aspx")
    End Sub
End Class
```

```
Imports System.Data.SqlClient
Public Class WebForm13
   Inherits System.Web.UI.Page
   Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
   Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
   Protected WithEvents DataGrid1 As System.Web.UI.WebControls.DataGrid
   Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

   'This call is required by the Web Form Designer.
   <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

   End Sub
   Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
   Protected WithEvents TextBox2 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
   Protected WithEvents TextBox3 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
   Protected WithEvents TextBox4 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
   Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList

   'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
   'Do not delete or move it.
   Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

   Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
      'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
      'Do not modify it using the code editor.
      InitializeComponent()
   End Sub

#End Region
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

      If Not Page.IsPostBack Then

         If Session("schoolno") = 0 Then
            Response.Redirect("login.aspx")
         End If
         Try
            Dim da As New SqlDataAdapter("select empName from employees where
schoolNo=" & Session("schoolno"), con)
            da.Fill(ds, "empname")
```

```
            Drop1.DataSource = ds
            Drop1.DataMember = "empname"
            Drop1.DataTextField = "empname"
            Drop1.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try

End If



    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        TextBox2.Visible = True
        TextBox3.Visible = True
        TextBox4.Visible = True
        Label3.Visible = True
        Label4.Visible = True
        Label5.Visible = True
        DataGrid1.Visible = False
        Try
            Dim com As New SqlCommand("emps", con)
            com.CommandType = CommandType.StoredProcedure

            '@ename nvarchar(50),'@dob nvarchar(50) output,@degree nchar(10 ) output,
            '@add nvarchar(50) output

            '@ename nvarchar(50)
            Dim ename As New SqlParameter("@ename", SqlDbType.NVarChar, 50)
            ename.Direction = ParameterDirection.Input
            ename.Value = Drop1.SelectedItem.Text
            com.Parameters.Add(ename)
            '@dob nvarchar(50)
            Dim dob As New SqlParameter("@dob", SqlDbType.NVarChar, 50)
            dob.Direction = ParameterDirection.Output
            com.Parameters.Add(dob)

            '@degree nchar(10 )
            Dim degree As New SqlParameter("@degree", SqlDbType.Char, 10)
            degree.Direction = ParameterDirection.Output
            com.Parameters.Add(degree)

            '@add nvarchar(50)
            Dim add As New SqlParameter("@add", SqlDbType.NVarChar, 50)
            add.Direction = ParameterDirection.Output
            com.Parameters.Add(add)
```

```
            con.Open()
            com.ExecuteReader()
            con.Close()
            TextBox2.Text = dob.Value
            TextBox3.Text = degree.Value
            TextBox4.Text = add.Value

        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Try
            Dim da As New SqlDataAdapter("select
empNo,empName,dateOfBearth,degree,degreeDate,address from employees", con)
            da.Fill(ds, "employees")
            TextBox2.Visible = False
            TextBox3.Visible = False
            TextBox4.Visible = False
            Label3.Visible = False
            Label4.Visible = False
            Label5.Visible = False
            DataGrid1.Visible = True
            DataGrid1.DataSource = ds
            DataGrid1.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try

    End Sub
End Class


Imports System.Data.SqlClient
Public Class empupdate
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Drop2 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label6 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Label7 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label8 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents TextBox1 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
```

```
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents TextBox2 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox3 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox4 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox5 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'Put user code to initialize the page here
        If Not Page.IsPostBack Then
            Try
                Dim da As New SqlDataAdapter("select schoolNo,schoolName from
schools", con)
                da.Fill(ds, "schools")
                Drop1.DataSource = ds
                Drop1.DataMember = "schools"
                Drop1.DataTextField = "schoolName"
                Drop1.DataValueField = "schoolNo"
                Drop1.DataBind()
                Dim da1 As New SqlDataAdapter("select empNo,empName from
employees where schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value, con)
                da1.Fill(ds, "employees")
                Drop2.DataSource = ds
                Drop2.DataMember = "employees"
                Drop2.DataTextField = "empName"
                Drop2.DataValueField = "empNo"
```

```
            Drop2.DataBind()
            '**********************88888

            Dim com1 As New SqlCommand("select classificationName from
employees,classifications where schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and
empNo=" & Drop2.SelectedItem.Value & " and
employees.classificationNo=classifications.classificationNo", con)
            con.Open()
            Session("cn") = com1.ExecuteScalar()


            Dim com2 As New SqlCommand("select degree from employees where
schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and empNo=" &
Drop2.SelectedItem.Value, con)
            Session("degree") = com2.ExecuteScalar()

            Dim com3 As New SqlCommand("select degreedate from employees where
schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and empNo=" &
Drop2.SelectedItem.Value, con)
            Session("ddate") = com3.ExecuteScalar

            Dim com4 As New SqlCommand("select teacherType from employees
where schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and empNo=" &
Drop2.SelectedItem.Value, con)
            Session("ttype") = com4.ExecuteScalar

            Dim com5 As New SqlCommand("select jop from employees where
schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and empNo=" &
Drop2.SelectedItem.Value, con)
            Session("job") = com5.ExecuteScalar
            con.Close()
            '************************8888888888
            Dim com As New SqlCommand("select classificationNo from
classifications where classificationName='" & Session("cn") & "'", con)
            con.Open()
            Session("cno") = com.ExecuteScalar()
            con.Close()

          Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
          End Try
        End If
    End Sub

    Private Sub Drop1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Drop1.SelectedIndexChanged
        Try
          Dim da1 As New SqlDataAdapter("select empNo,empName from employees
where schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value, con)
          da1.Fill(ds, "employees")
```

```
        Drop2.DataSource = ds
        Drop2.DataMember = "employees"
        Drop2.DataTextField = "empName"
        Drop2.DataValueField = "empNo"
        Drop2.DataBind()
      Catch ex As Exception
        Label1.Text = ex.Message
      End Try
    End Sub

    Private Sub Drop2_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Drop2.SelectedIndexChanged
      ' Dim com1 As New SqlDataAdapter("select
classificationName,degree,degreedate,teacherType,Jop from
employees,classifications where schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and
empNo=" & Drop2.SelectedItem.Value & " and
employees.classificationNo=classifications.classificationNo", con)
      Try
        Dim com1 As New SqlCommand("select classificationName from
employees,classifications where schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and
empNo=" & Drop2.SelectedItem.Value & " and
employees.classificationNo=classifications.classificationNo", con)
        con.Open()
        Session("cn") = com1.ExecuteScalar()


        Dim com2 As New SqlCommand("select degree from employees where
schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and empNo=" &
Drop2.SelectedItem.Value, con)
        Session("degree") = com2.ExecuteScalar()

        Dim com3 As New SqlCommand("select degreedate from employees where
schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and empNo=" &
Drop2.SelectedItem.Value, con)
        Session("ddate") = com3.ExecuteScalar

        Dim com4 As New SqlCommand("select teacherType from employees where
schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and empNo=" &
Drop2.SelectedItem.Value, con)
        Session("ttype") = com4.ExecuteScalar

        Dim com5 As New SqlCommand("select jop from employees where
schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and empNo=" &
Drop2.SelectedItem.Value, con)
        Session("job") = com5.ExecuteScalar
        con.Close()

      Catch ex As Exception
        Label1.Text = ex.Message
      End Try
```

```
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Try
            Dim a As Integer
            If TextBox1.Text <> "" Then
                Session("cn") = TextBox1.Text
            End If
            If TextBox2.Text <> "" Then
                Session("degree") = TextBox2.Text
            End If

            If TextBox3.Text <> "" Then
                Session("ddate") = TextBox3.Text
            End If

            If TextBox4.Text <> "" Then
                Session("ttype") = TextBox4.Text
            End If

            If TextBox5.Text <> "" Then
                Session("job") = TextBox5.Text
            End If

            If TextBox1.Text = "" Then
                Dim com As New SqlCommand("select classificationNo from
classifications where classificationName='" & Session("cn") & "'", con)
                con.Open()
                Session("cno") = com.ExecuteScalar()
                con.Close()
            End If
            ' Label1.Text = Session("cno")

            Dim com2 As New SqlCommand("empupdate", con)
            com2.CommandType = CommandType.StoredProcedure
            '(@sno decimal(9),@empno decimal(9),@cn int,@d nvarchar(50),@dd
nvarchar(50),@tt nvarchar(50),@job nvarchar(50))

            Dim sno As New SqlParameter("@sno", SqlDbType.Decimal, 9)
            sno.Direction = ParameterDirection.Input
            sno.Value = Drop1.SelectedItem.Value
            com2.Parameters.Add(sno)

            Dim empno As New SqlParameter("@empno", SqlDbType.Decimal, 9)
            empno.Direction = ParameterDirection.Input
            empno.Value = Drop2.SelectedItem.Value
            com2.Parameters.Add(empno)

            Dim cn As New SqlParameter("@cn", SqlDbType.Int, 4)
```

```
        cn.Direction = ParameterDirection.Input
        cn.Value = Session("cno")
        com2.Parameters.Add(cn)

        Dim d As New SqlParameter("@d", SqlDbType.NVarChar, 50)
        d.Direction = ParameterDirection.Input
        d.Value = Session("degree")
        com2.Parameters.Add(d)

        Dim dd As New SqlParameter("@dd", SqlDbType.NVarChar, 50)
        dd.Direction = ParameterDirection.Input
        dd.Value = Session("ddate")
        com2.Parameters.Add(dd)

        Dim tt As New SqlParameter("@tt", SqlDbType.NVarChar, 50)
        tt.Direction = ParameterDirection.Input
        tt.Value = Session("ttype")
        com2.Parameters.Add(tt)

        Dim job As New SqlParameter("@job", SqlDbType.NVarChar, 50)
        job.Direction = ParameterDirection.Input
        job.Value = Session("job")
        com2.Parameters.Add(job)


        con.Open()
        com2.ExecuteNonQuery()
        con.Close()

      Catch ex As Exception
        Label1.Text = ex.Message
      End Try

  End Sub
End Class

Imports System.Data.SqlClient
Public Class exampart
  Inherits System.Web.UI.Page
  Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
  Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
  Protected WithEvents Drop2 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
  Protected WithEvents Drop3 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
  Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
  Protected WithEvents Drop4 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
  Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
  Protected WithEvents Label6 As System.Web.UI.WebControls.Label
  Protected WithEvents Drop5 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
  Protected WithEvents dg1 As System.Web.UI.WebControls.DataGrid
```

```
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Button3 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Link1 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link2 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link3 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If Not Page.IsPostBack Then
            If Session("deptno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If
        End If
    End Sub

    Private Sub Link1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link1.Click
        Button3.Visible = True
        Link2.Visible = False
        Link3.Visible = False
        Link1.Visible = False
        Label2.Visible = True
        Label3.Visible = True
        Label4.Visible = True
        Label5.Visible = True
```

```
        Label6.Visible = True
        Drop1.Visible = True
        Drop2.Visible = True
        Drop3.Visible = True
        Drop4.Visible = True
        Drop5.Visible = True
        Button1.Visible = True
        Button2.Visible = True
        Try
            Dim daa As New SqlDataAdapter("select schoolNo,schoolName from
schools", con)
            daa.Fill(ds, "schools")
            Drop1.DataSource = ds
            Drop1.DataMember = "schools"
            Drop1.DataTextField = "schoolName"
            Drop1.DataValueField = "schoolNo"
            Drop1.DataBind()

            Dim da As New SqlDataAdapter("select distinct(class) from students where
schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value, con)
            da.Fill(ds, "class")
            Drop2.DataSource = ds
            Drop2.DataMember = "class"
            Drop2.DataTextField = "class"
            Drop2.DataBind()

            Dim da1 As New SqlDataAdapter("select section from students where class='"
& Drop2.SelectedItem.Text & "' and schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value, con)
            da1.Fill(ds, "section")
            Drop3.DataSource = ds
            Drop3.DataMember = "section"
            Drop3.DataTextField = "section"
            Drop3.DataBind()

            Dim da2 As New SqlDataAdapter("select studentNo,studentName from
students where schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and class='" &
Drop2.SelectedItem.Text & "' and section='" & Drop3.SelectedItem.Text & "'", con)
            da2.Fill(ds, "student")
            Drop4.DataSource = ds
            Drop4.DataMember = "student"
            Drop4.DataTextField = "studentName"
            Drop4.DataValueField = "studentNo"
            Drop4.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub

    Private Sub Link2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link2.Click
```

```
        Button3.Visible = True
        Link1.Visible = False
        Link3.Visible = False
        Label5.Visible = False
        Drop4.Visible = False
        Drop1.Visible = True
        Drop2.Visible = True
        Drop3.Visible = True
        'Drop4.Visible = True
        Drop5.Visible = True
        Button1.Visible = True
        Button2.Visible = True
        Label2.Visible = True
        Label3.Visible = True
        Label4.Visible = True
        'Label5.Visible = True
        Label6.Visible = True
        Try
            Dim daa As New SqlDataAdapter("select schoolNo,schoolName from
schools", con)
            daa.Fill(ds, "schools")
            Drop1.DataSource = ds
            Drop1.DataMember = "schools"
            Drop1.DataTextField = "schoolName"
            Drop1.DataValueField = "schoolNo"
            Drop1.DataBind()

            'Dim com As New SqlCommand("select schoolNo from schools where
schoolName='" & Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
            'Dim a As Decimal
            'con.Open()
            'a = com.ExecuteScalar
            'con.Close()

            Dim da As New SqlDataAdapter("select distinct(class) from students where
schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value, con)
            da.Fill(ds, "class")
            Drop2.DataSource = ds
            Drop2.DataMember = "class"
            Drop2.DataTextField = "class"
            Drop2.DataBind()

            Dim da1 As New SqlDataAdapter("select section from students where class='"
& Drop2.SelectedItem.Text & "' and schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value, con)
            da1.Fill(ds, "section")
            Drop3.DataSource = ds
            Drop3.DataMember = "section"
            Drop3.DataTextField = "section"
        Drop3.DataBind()
```

```
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try



    End Sub

    Private Sub Link3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link3.Click
        Button3.Visible = True
        Link1.Visible = False
        Link2.Visible = False
        Label3.Visible = False
        Label4.Visible = False
        Label5.Visible = False
        Drop2.Visible = False
        Drop3.Visible = False
        Drop4.Visible = False
        Drop1.Visible = True
        Drop5.Visible = True
        Label2.Visible = True
        'Label3.Visible = True
        ' Label4.Visible = True
        'Label5.Visible = True
        Label6.Visible = True
        Button1.Visible = True
        Button2.Visible = True
        Try
            Dim daa As New SqlDataAdapter("select schoolNo,schoolName from
schools", con)
            daa.Fill(ds, "schools")
            Drop1.DataSource = ds
            Drop1.DataMember = "schools"
            Drop1.DataTextField = "schoolName"
            Drop1.DataValueField = "schoolNo"
        Drop1.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try

    End Sub
    Private Sub Drop1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Drop1.SelectedIndexChanged
        Try
            Dim da As New SqlDataAdapter("select distinct(class) from students where
schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value, con)
            da.Fill(ds, "class")
            Drop1.DataSource = ds
```

```
        Drop1.DataMember = "class"
        Drop1.DataTextField = "class"
        Drop1.DataBind()
      Catch ex As Exception
        Label1.Text = ex.Message
      End Try
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
      Dim flag As Integer
      Dim dss As New DataSet
      Dim dsss As New DataSet
      Try

        If Drop5.SelectedIndex = 0 Then
          Label1.Text = "يجب إختيار السنة"
          flag = 1
        End If


        If flag = 0 Then

          If Link2.Visible = True Then
            Dim da As New SqlDataAdapter("select studentName,corse,mark,degree
from students s,studentMarks sm where s.schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value &
" and s.studentNo=sm.studentNo and s.class='" & Drop2.SelectedItem.Text & "' and
s.year=" & Drop5.SelectedItem.Text, con)
            da.Fill(dsss)
            dg1.DataSource = dsss
            dg1.DataBind()
          End If
          If Link1.Visible = True Then
            Dim da As New SqlDataAdapter("select corse,mark,degree from
studentMarks where schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and studentNo="
& Drop4.SelectedItem.Value & " and class='" & Drop2.SelectedItem.Text & "' and
year=" & Drop5.SelectedItem.Text, con)
            da.Fill(dss)
            dg1.DataSource = dss
            dg1.DataBind()
          End If


          If Link3.Visible = True Then
            Dim da As New SqlDataAdapter("select studentName,corse,mark,degree
from students s, studentMarks sm where s.schoolNo=" & Drop1.SelectedItem.Value
& " and s.schoolNo=sm.schoolNo and s.studentNo=sm.studentNo and sm.year=" &
Drop5.SelectedItem.Text, con)
            da.Fill(dsss)
            dg1.DataSource = dsss
```

```
            dg1.DataBind()
          End If

        End If

        'Label2.Visible = False
        'Label3.Visible = False
        'Label4.Visible = False
        'Label5.Visible = False
        'Label6.Visible = False

      Catch ex As Exception
        Label1.Text = ex.Message
      End Try
      '  Dim da As New SqlDataAdapter("select ")
  End Sub

  Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
    Response.Redirect("exampart.aspx")
  End Sub

  Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
    Response.Redirect("login.aspx")
  End Sub
End Class

Imports System.Data.SqlClient
Public Class fillmreport
  Inherits System.Web.UI.Page
  Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
  Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
  Protected WithEvents Label8 As System.Web.UI.WebControls.Label
  Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

  'This call is required by the Web Form Designer.
  <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

  End Sub
  Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
  Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
  Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
  Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
  Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
  Protected WithEvents Label6 As System.Web.UI.WebControls.Label
  Protected WithEvents Label7 As System.Web.UI.WebControls.Label
  Protected WithEvents Drop2 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
```

```
    Protected WithEvents Drop3 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents TextBox1 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox2 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox3 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If Not Page.IsPostBack Then
            If Session("schoolno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If
            Try
                Dim da As New SqlDataAdapter("select empNo,empName from employees
where schoolNo=" & Session("schoolno"), con)
                da.Fill(ds, "employees")
                Drop1.DataSource = ds
                Drop1.DataMember = "employees"
                Drop1.DataTextField = "empName"
                Drop1.DataValueField = "empNo"
                Drop1.DataBind()

            Catch ex As Exception
                Label8.Text = ex.Message
            End Try
        End If



    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim ename As String
        '1- get empno
```

```
        Try
            Dim com1 As New SqlCommand("select empNo from employees where
schoolNo=" & Session("schoolno") & " and empName='" & Drop1.SelectedItem.Text
& "'", con)
            con.Open()
            ename = com1.ExecuteScalar()
            con.Close()
            ' end of 1-
            Dim com As New SqlCommand("insert into monthlyReports values(" &
Session("schoolno") & ",'" & ename & "','" & Drop3.SelectedItem.Text & "'," &
TextBox1.Text & "," & TextBox2.Text & "," & TextBox3.Text & ")", con)
            con.Open()
            com.ExecuteNonQuery()
            Label1.Text = "تمت عملية الحفظ"
            con.Close()
        Catch ex As Exception
            Label8.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Drop2.SelectedItem.Text = ""
        Drop3.SelectedItem.Text = ""
        TextBox1.Text = ""
        TextBox2.Text = ""
        TextBox3.Text = ""
    End Sub
End Class

Imports System.Data.SqlClient
Public Class fillvacation
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label6 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label7 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
```

```
    Protected WithEvents TextBox1 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox2 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox3 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Button3 As System.Web.UI.WebControls.Button

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If Not Page.IsPostBack Then

            If Session("schoolno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If

            Try
                Dim da As New SqlDataAdapter("select vacationNo,vacationType from
vacations", con)
                da.Fill(ds, "vacations")
                Drop1.DataSource = ds
                Drop1.DataMember = "vacations"
                Drop1.DataTextField = "vacationType"
                Drop1.DataValueField = "vacationNo"
                Drop1.DataBind()

            Catch ex As Exception
                Label7.Text = ex.Message
            End Try

        End If
    End Sub

    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
        Label1.Text = ""
        TextBox1.Text = ""
        TextBox2.Text = ""
```

```
        TextBox3.Text = ""
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        '****************** 1- get emp no
        Dim eno1 As Integer
        Try
            Dim com As New SqlCommand("select empNo from employees where
schoolNo=" & Session("schoolno") & " and empName='" & TextBox1.Text & "'",
con)
            con.Open()
            eno1 = com.ExecuteScalar
            ' Label6.Text = eno1
            con.Close()
            '*************** end of 1-

            '************** 2- save
            '@sno,@eno,@vno,@datee,@period

            Dim com1 As New SqlCommand("empvacation", con)
            com1.CommandType = CommandType.StoredProcedure
            '@sno
            Dim sno As New SqlParameter("@sno", SqlDbType.Decimal, 9)
            sno.Direction = ParameterDirection.Input
            sno.Value = Session("schoolno")
            com1.Parameters.Add(sno)

            '@eno
            Dim eno As New SqlParameter("@eno", SqlDbType.Decimal, 9)
            eno.Direction = ParameterDirection.Input
            eno.Value = eno1
            com1.Parameters.Add(eno)


            "@vno
            Dim vno As New SqlParameter("@vno", SqlDbType.Int, 4)
            vno.Direction = ParameterDirection.Input
            vno.Value = Drop1.SelectedItem.Value
            com1.Parameters.Add(vno)


            '@datee
            Dim datee As New SqlParameter("@datee", SqlDbType.NVarChar, 50)
            datee.Direction = ParameterDirection.Input
            datee.Value = TextBox2.Text
            com1.Parameters.Add(datee)

            '@period
            Dim per As New SqlParameter("@period", SqlDbType.Int, 4)
```

```
            per.Direction = ParameterDirection.Input
            per.Value = TextBox3.Text
            com1.Parameters.Add(per)

            con.Open()

            com1.ExecuteNonQuery()
            Label1.Text = "تمت عملية الحفظ"
            con.Close()
        Catch ex As Exception
            Label7.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub
End Class


Imports System.Data.SqlClient
Public Class WebForm9
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Protected WithEvents RegularExpressionValidator2 As
System.Web.UI.WebControls.RegularExpressionValidator
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents TextBox3 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents IMG1 As System.Web.UI.HtmlControls.HtmlImage
    Dim dr As SqlDataReader
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents TextBox1 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox2 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents LinkButton1 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents LinkButton2 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
```

```
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'Put user code to initialize the page here
    End Sub
    Private Sub LinkButton1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles LinkButton1.Click
        Button1.Visible = True
        Label3.Visible = True
        Drop1.Visible = True
        Label1.Visible = True
        Label2.Visible = True
        TextBox3.Visible = True
        TextBox2.Visible = True
    End Sub

    Private Sub LinkButton2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles LinkButton2.Click
        Button1.Visible = True
        Label3.Visible = False
        Drop1.Visible = False
        Label1.Visible = True
        Label2.Visible = True
        TextBox3.Visible = True
        TextBox2.Visible = True



    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Try
            If Drop1.Visible = False Then
                " ****************** 1- storedpro to get school no

                Dim com1 As New SqlCommand
                com1.CommandText = "schoolno"
                com1.CommandType = CommandType.StoredProcedure
                com1.Connection = con

                Dim uname As New SqlParameter("@uname", SqlDbType.NVarChar, 50)
                uname.Direction = ParameterDirection.Input
                uname.Value = TextBox3.Text
```

```
        com1.Parameters.Add(uname)

        Dim pass As New SqlParameter("@pass", SqlDbType.NVarChar, 50)
        pass.Direction = ParameterDirection.Input
        pass.Value = TextBox2.Text
        com1.Parameters.Add(pass)

        Dim sno As New SqlParameter("@sno", SqlDbType.Decimal, 9)
        sno.Direction = ParameterDirection.Output
        com1.Parameters.Add(sno)

        con.Open()
        com1.ExecuteScalar()
        Session("schoolno") = sno.Value
        con.Close()
        '************ end of 1-
        ' ************ 2- فحص كلمة المرور ولبم المستخدم
        Dim com As New SqlCommand("select * from schoolAccount where
userName='" & TextBox3.Text & "'and passwords='" & TextBox2.Text & "'", con)
        con.Open()
        dr = com.ExecuteReader
        If dr.Read = True Then
          Me.Response.Redirect("smain.aspx")
        Else

          Label5.Text = "الرجاء التأكد من لبم المستخدم وكلمة المرور"
        End If
        dr.Close()
        con.Close()
        '*************** نهاية الفحص
      End If

      '****************************************
      If Drop1.Visible = True Then
        Dim a As Integer
        Dim com2 As New SqlCommand("select count(*) from partAccount where
deptno=" & Drop1.SelectedItem.Value & " and deptname='" &
Drop1.SelectedItem.Text & "' and username= '" & TextBox3.Text & "' and
password='" & TextBox2.Text & "'", con)
        con.Open()
        a = com2.ExecuteScalar()
        con.Close()
        If a = 1 Then
          Label3.Text = a
          Session("deptno") = 55
          If Drop1.SelectedIndex = 1 Then

            Response.Redirect("emppage.aspx")
          End If
          If Drop1.SelectedIndex = 2 Then
```

```
                Response.Redirect("exampart.aspx")
            End If
          Else
            Label5.Text = "الرجاء التأكد من لسم المستخدم وكلمة المرور"
          End If
        End If
      Catch ex As Exception
        Label5.Text = ex.Message
      End Try

    End Sub
End Class

Imports System.Data.SqlClient
Public Class neededreport
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents dg1 As System.Web.UI.WebControls.DataGrid

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'Put user code to initialize the page here
        If Not Page.IsPostBack Then
          If Session("schoolno") = 0 Then
            Response.Redirect("login.aspx")
          End If
```

```
        End If
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Try
            Dim da As New SqlDataAdapter("select * from schoolNeeds where
schoolNo=" & Session("schoolno"), con)
            da.Fill(ds, "schoolNeeds")
            dg1.DataSource = ds
            dg1.DataMember = "schoolNeeds"
        dg1.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try



    End Sub
End Class


Imports System.Data.SqlClient
Public Class WebForm14
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Dim com As New SqlCommand
    Dim com2 As New SqlCommand
    Protected WithEvents DropDownList2 As
System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents DropDownList3 As
System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Button3 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents DataGrid1 As System.Web.UI.WebControls.DataGrid
    Dim dr As SqlDataReader
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents DropDownList1 As
System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
```

```
    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()

    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'Put user code to initialize the page here
        If Not Page.IsPostBack Then
            If Session("deptno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If
        End If
    End Sub

    Private Sub DropDownList1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DropDownList1.SelectedIndexChanged
        Try
            If DropDownList1.SelectedItem.Value = 1 Then
                Label2.Visible = True
                DropDownList3.Visible = True
                Button1.Visible = True
                '  DataGrid1.Visible = True
                Label5.Visible = True
                DropDownList2.Visible = True
                Button2.Visible = False
                Button3.Visible = False
            ElseIf DropDownList1.SelectedItem.Value = 2 Then
                Button2.Visible = True
                Button3.Visible = True
                DropDownList2.Visible = True
                DropDownList3.Visible = True
                'DataGrid1.Visible = True
                Button1.Visible = False

            End If

            com2 = New SqlCommand("select * from schools", con)
```

```
            con.Open()
            dr = com2.ExecuteReader
            DropDownList2.DataSource = dr
            DropDownList2.DataMember = "schools"
            DropDownList2.DataTextField = "schoolName"
            DropDownList2.DataValueField = "schoolNo"
            DropDownList2.DataBind()
            dr.Close()
            con.Close()

        Catch ex As Exception
            Label3.Text = ex.Message
        End Try
        'com = New SqlCommand("select * from employees where empName='" &
DropDownList3.SelectedItem.Text & "'", con)


    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Try
            'com = New SqlCommand("select
dateOfBearth,gender,address,moritalState,children,employementDate,degreeDate,clas
sificationName,majorName major,teacherType,jop from
employees,classifications,majors where  empName='" &
DropDownList3.SelectedItem.Text & "' and
employees.classificationNo=classifications.classificationNo and
employees.majorNo=majors.majorNo", con)

            'con.Open()
            'dr = com.ExecuteReader
            'dr.Close()
            'con.Close()

            'Dim com1 As New SqlCommand("select dateOfBearth from employees
where schoolNo=" & DropDownList2.SelectedItem.Value & " and empNo=" &
DropDownList3.SelectedItem.Value, con)

            'con.Open()
            'Label6.Text = com1.ExecuteScalar
            'con.Close()
            'Dim com2 As New SqlCommand("select gender from employees where
schoolNo=" & DropDownList2.SelectedItem.Value & " and empNo=" &
DropDownList3.SelectedItem.Value, con)
            'con.Open()
            'Label6.Text = com2.ExecuteScalar
            'con.Close()
        Catch ex As Exception
            Label3.Text = ex.Message
```

```
        End Try


    End Sub

    Private Sub DropDownList2_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DropDownList2.SelectedIndexChanged
        Try
            com.CommandText = "select empName,empNo from employees where
SchoolNo=" & DropDownList2.SelectedItem.Value
            com.Connection = con
            con.Open()
            dr = com.ExecuteReader()
            DropDownList3.DataSource = dr
            DropDownList3.DataMember = "employees"
            DropDownList3.DataTextField = "empName"
            DropDownList3.DataValueField = "empNo"
            DropDownList3.DataBind()
            dr.Close()
            con.Close()
        Catch ex As Exception
            Label3.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Try
            Dim com3 As New SqlCommand("select
e.empName,e.empNo,v.vacationNo,v.date,va.vacationType from employees
e,empVacations v,vacations va where va.vacationNo=v.vacationNo and
e.schoolNo=v.schoolNo and v.empNo=e.empNo and v.schoolNo=" &
DropDownList2.SelectedItem.Value & "", con)
            con.Open()
            'dr = com3.ExecuteReader
            'DataGrid1.DataSource = dr
            'DataGrid1.DataMember = "employees"
            'DataGrid1.DataBind()
            dr.Close()
            con.Close()
        Catch ex As Exception
            Label3.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub

    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
        Try
            Dim com4 As New SqlCommand
```

```
        com4.CommandText = "select  v.vacationNo ,v.vacationType,ev.date from
empVacations ev,vacations v,employees e where ev.vacationNo=v.vacationNo  and
e.schoolNo=ev.schoolNo and e.empNo=" & DropDownList3.SelectedItem.Value & "
and e.empNo=ev.empNo and e.schoolNo=" & DropDownList2.SelectedItem.Value &
" "
        com4.Connection = con
        con.Open()
        dr = com4.ExecuteReader
        'DataGrid1.DataSource = dr
        ' DataGrid1.DataMember = "employees"
        ' DataGrid1.DataBind()
        dr.Close()
        con.Close()
      Catch ex As Exception
        Label3.Text = ex.Message
      End Try
  End Sub
End Class


Public Class querys
  Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Web Form Designer Generated Code "

  'This call is required by the Web Form Designer.
  <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

  End Sub

  'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
  'Do not delete or move it.
  Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

  Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
    'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
    'Do not modify it using the code editor.
    InitializeComponent()
  End Sub

#End Region

  Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    'Put user code to initialize the page here
    If Not Page.IsPostBack Then
      If Session("schoolno") = 0 Then
        Response.Redirect("login.aspx")
```

```
            End If
        End If
    End Sub
End Class

Public Class WebForm2
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Link5 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link3 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link12 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link13 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link14 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link7 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link8 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link9 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link10 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link11 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents IMG1 As System.Web.UI.HtmlControls.HtmlImage
    Protected WithEvents Link4 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If Not Page.IsPostBack Then
            If Session("schoolno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If
```

```
        End If
    End Sub

    Private Sub LinkButton1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Response.Redirect("query.aspx")
    End Sub

    Private Sub LinkButton2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Response.Redirect("sreports.aspx")
    End Sub

    Private Sub LinkButton4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)

    End Sub



    Private Sub LinkButton3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link3.Click
        Response.Redirect("addstudent.aspx")
    End Sub

    Private Sub Link5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link5.Click
        Response.Redirect("stdupdate.aspx")
    End Sub

    Private Sub Link9_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link9.Click
        Link10.Visible = True
        Link11.Visible = True
    End Sub

    Private Sub Link1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Link12.Visible = True
        Link13.Visible = True
        Link14.Visible = True
    End Sub

    Private Sub Link2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Response.Redirect("sreports.aspx")

    End Sub
```

```
    Private Sub Link12_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link12.Click
        Response.Redirect("studentquery.aspx")
    End Sub

    Private Sub Link13_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link13.Click
        Response.Redirect("empquery.aspx")
    End Sub

    Private Sub Link14_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link14.Click
        Response.Redirect("devicequery.aspx")
    End Sub

    Private Sub Link8_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link8.Click
        Response.Redirect("sreports.aspx")
    End Sub

    Private Sub Link7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link7.Click
        Response.Redirect("fillmreport.aspx")
    End Sub

    Private Sub Link10_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link10.Click
        Response.Redirect("fillvacation.aspx")
    End Sub

    Private Sub Link11_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link11.Click
        Response.Redirect("vacationreport.aspx")
    End Sub

    Private Sub Link3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link3.Click
        Response.Redirect("addstudent.aspx")
    End Sub



End Class



Imports System.Data.SqlClient
Public Class sreports
    Inherits System.Web.UI.Page
```

```
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Protected WithEvents Link1 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link2 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Drop2 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Drop3 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents TextBox1 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents DataGrid1 As System.Web.UI.WebControls.DataGrid
    Protected WithEvents drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'Put user code to initialize the page here
        If Not Page.IsPostBack Then
            If Session("schoolno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If
        End If

    End Sub
```

```
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Try
            Dim da As New SqlDataAdapter("select * from monthlyReports where
schoolNo=" & Session("schoolno") & " and year ='" & TextBox1.Text & "' and
month='" & drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
            da.Fill(ds)
            DataGrid1.DataSource = ds
            DataGrid1.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub

    Private Sub Link1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link1.Click
        Link2.Visible = False
        Button2.Visible = False
        Label4.Visible = False
        Label5.Visible = False
        Drop2.Visible = False
        Drop3.Visible = False
        Label2.Visible = True
        Label3.Visible = True
        drop1.Visible = True
        TextBox1.Visible = True
        DataGrid1.Visible = True
        Button1.Visible = True
    End Sub

    Private Sub Link2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link2.Click
        Link1.Visible = False
        Label4.Visible = True
        Drop2.Visible = True
        Drop3.Visible = True
        Label2.Visible = False
        Label3.Visible = False
        drop1.Visible = False
        TextBox1.Visible = False
        DataGrid1.Visible = False
        Button1.Visible = False
        Try
            Dim da As New SqlDataAdapter("select distinct(class) from students where
schoolNo=" & Session("schoolno"), con)
            da.Fill(ds, "class")
            Drop2.DataSource = ds
            Drop2.DataMember = "class"
            Drop2.DataTextField = "class"
```

```
        Drop2.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub

    Private Sub Drop2_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Drop2.SelectedIndexChanged
        Button2.Visible = True
        Label4.Visible = True
        Drop3.Visible = True
        Try
            Dim da As New SqlDataAdapter("select distinct(section) from students  where
schoolNo=" & Session("schoolno") & " and class='" & Drop2.SelectedItem.Text &
"'", con)
            da.Fill(ds, "section")
            Drop3.DataSource = ds
            Drop3.DataMember = "section"
            Drop3.DataTextField = "section"
            Drop3.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Session("class") = Drop2.SelectedItem.Text
        Session("section") = Drop3.SelectedItem.Text
        Response.Redirect("ubsent.aspx")

    End Sub
End Class


Imports System.Data.SqlClient

Public Class stdupdate
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Dim ds As New DataSet
    Protected WithEvents Label6 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Drop2 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Drop3 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Textbox5 As System.Web.UI.WebControls.TextBox

#Region " Web Form Designer Generated Code "
```

```
    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents TextBox4 As System.Web.UI.WebControls.TextBox

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If Not Page.IsPostBack Then

            If Session("schoolno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If

            Try
                Dim da As New SqlDataAdapter("select distinct(class) from students
where schoolNo=" & Session("schoolno"), con)
                da.Fill(ds, "class")
                Drop1.DataSource = ds
                Drop1.DataTextField = "class"
                Drop1.DataBind()

                Dim da1 As New SqlDataAdapter("select studentNo,studentName from
students where schoolNo=" & Session("schoolno") & " and class='" &
Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
                da1.Fill(ds, "student")
                Drop3.DataSource = ds
                Drop3.DataMember = "student"
                Drop3.DataTextField = "studentName"
```

```
            Drop3.DataValueField = "studentNo"
            Drop3.DataBind()

            Dim da2 As New SqlDataAdapter("select section from students where
schoolNo= " & Session("schoolno") & " and class= '" & Drop1.SelectedItem.Text &
"'", con)
            da2.Fill(ds, "section")
            Drop2.DataSource = ds
            Drop2.DataMember = "section"
            Drop2.DataTextField = "section"
            Drop2.DataBind()


        Catch ex As Exception
            Label5.Text = ex.Message
        End Try

    End If


End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click

    'Dim a As Integer
    'Dim com1 As New SqlCommand("select studentNo from students where
schoolNo=" & Session("schoolno") & " and studentName='" & Textbox1.Text & "'",
con)
    'con.Open()
    'a = com1.ExecuteScalar()
    'con.Close()

    '//*********************************
    Try
        Dim com As New SqlCommand("stdupdate", con)
        com.CommandType = CommandType.StoredProcedure
        '@sno decimal(9)
        Dim sno As New SqlParameter("@sno", SqlDbType.Decimal, 9)
        sno.Direction = ParameterDirection.Input
        sno.Value = Session("schoolno")
        com.Parameters.Add(sno)
        '@stdno decimal(9)'
        Dim stdno As New SqlParameter("@stdno", SqlDbType.Decimal, 9)
        stdno.Direction = ParameterDirection.Input
        stdno.Value = Drop3.SelectedItem.Value
        com.Parameters.Add(stdno)
        '@class nvarchar(50)
        Dim clas As New SqlParameter("@class", SqlDbType.NVarChar, 50)
        clas.Direction = ParameterDirection.Input
```

```
        clas.Value = Drop1.SelectedItem.Text
        com.Parameters.Add(clas)
        '@section char(10)
        Dim section As New SqlParameter("@section", SqlDbType.NVarChar, 50)
        section.Direction = ParameterDirection.Input
        section.Value = Drop2.SelectedItem.Text
        com.Parameters.Add(section)
        '@fees int
        Dim fees As New SqlParameter("@fees", SqlDbType.NVarChar, 50)
        fees.Direction = ParameterDirection.Input
        fees.Value = TextBox4.Text
        com.Parameters.Add(fees)
        '@r nvarchar(50)
        Dim r As New SqlParameter("@r", SqlDbType.NVarChar, 50)
        r.Direction = ParameterDirection.Input
        r.Value = Textbox5.Text
        com.Parameters.Add(r)

        con.Open()
        com.ExecuteNonQuery()
        con.Close()
      Catch ex As Exception
        Label5.Text = ex.Message
      End Try
  End Sub

  Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
      TextBox4.Text = ""
      Textbox5.Text = ""

  End Sub

  Private Sub Drop1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Drop1.SelectedIndexChanged
      Try
        Dim da1 As New SqlDataAdapter("select studentNo,studentName from
students where schoolNo=" & Session("schoolno") & " and class='" &
Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
        da1.Fill(ds, "student")
        Drop3.DataSource = ds
        Drop3.DataMember = "student"
        Drop3.DataTextField = "studentName"
        Drop3.DataValueField = "studentNo"
        Drop3.DataBind()

        Dim da2 As New SqlDataAdapter("select section from students where
schoolNo= " & Session("schoolno") & " and class= '" & Drop1.SelectedItem.Text &
"'", con)
        da2.Fill(ds, "section")
```

```
            Drop2.DataSource = ds
            Drop2.DataMember = "section"
            Drop2.DataTextField = "section"
            Drop2.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label5.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub
End Class


Imports System.Data.SqlClient
Public Class studentquery
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Protected WithEvents Drop2 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents DataGrid1 As System.Web.UI.WebControls.DataGrid
    Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If Not Page.IsPostBack Then
```

```
        If Session("schoolno") = 0 Then
            Response.Redirect("login.aspx")
        End If
        Try
            Dim da As New SqlDataAdapter("select class from students where
schoolno=" & Session("schoolno"), con)
            da.Fill(ds, "class")
            Drop1.DataSource = ds
            Drop1.DataMember = "class"
            Drop1.DataTextField = "class"
            Drop1.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try

    End If
End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Try
        Dim da As New SqlDataAdapter("select studentNo,section,fees from students
where schoolNo=" & Session("schoolno") & " and studentName='" &
Drop2.SelectedItem.Text & "' and class='" & Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
        da.Fill(ds, "student")
        DataGrid1.DataSource = ds
        DataGrid1.DataMember = "student"
        DataGrid1.DataBind()

    Catch ex As Exception
        Label1.Text = ex.Message
    End Try

End Sub

Private Sub Drop1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Drop1.SelectedIndexChanged
    Try
        Dim da As New SqlDataAdapter("select studentName from students where
schoolNo=" & Session("schoolno") & " and class= '" & Drop1.SelectedItem.Text &
"'", con)
        da.Fill(ds, "studentName")
        Drop2.DataSource = ds
        Drop2.DataMember = "studentName"
        Drop2.DataTextField = "studentName"
        Drop2.DataBind()
    Catch ex As Exception
        Label1.Text = ex.Message
    End Try
```

```
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Try
            Dim da As New SqlDataAdapter("select * from students where schoolNo=" &
Session("schoolno") & " and class= '" & Drop1.SelectedItem.Text & "'", con)
            da.Fill(ds, "std")
            DataGrid1.DataSource = ds
            DataGrid1.DataMember = "std"
            DataGrid1.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try

    End Sub
End Class

Imports System.Data.SqlClient
Public Class ubsent
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label6 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label7 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents DataGrid1 As System.Web.UI.WebControls.DataGrid

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
```

```
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'Put user code to initialize the page here
        If Not Page.IsPostBack Then
            If Session("schoolno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If
            Try
                Dim com As New SqlCommand("select schoolName from schools where
schoolNo=" & Session("schoolno"), con)
                con.Open()
                Label5.Text = com.ExecuteScalar()
                con.Close()
                Label6.Text = Session("class")
                Label7.Text = Session("section")
                Dim da As New SqlDataAdapter("select
studentName,ubsentDays,presentDays,students.year from students,ubsents where
students.schoolNo=" & Session("schoolno") & " and
students.schoolNo=ubsents.schoolNo and students.studentNo=ubsents.studentNo  and
class='" & Session("class") & "' and section='" & Session("section") & "'", con)
                da.Fill(ds, "ubsents")
                DataGrid1.DataSource = ds
                DataGrid1.DataMember = "ubsents"
                DataGrid1.DataBind()
            Catch ex As Exception
                Label1.Text = ex.Message
            End Try

        End If
    End Sub


End Class


Imports System.Data.SqlClient
Public Class vacationreport
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Protected WithEvents Link1 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Link4 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "
```

```
    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents TextBox1 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents DataGrid1 As System.Web.UI.WebControls.DataGrid
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'Put user code to initialize the page here
        If Not Page.IsPostBack Then
            If Session("schoolno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If
        End If
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim a As Integer
        Try
            Dim com As New SqlCommand("select empNo from employees where
schoolNo=" & Session("schoolno") & " and empName='" & TextBox1.Text & "'",
con)
            con.Open()
            a = com.ExecuteScalar
            con.Close()

            Dim da As New SqlDataAdapter("select * from empVacations,vacations
where schoolNo=" & Session("schoolno") & " and empNo=" & a & " and
empVacations.vacationNo=vacations.vacationNo", con)
            da.Fill(ds, "empva")
            DataGrid1.DataSource = ds
            DataGrid1.DataMember = "empva"
```

```
            DataGrid1.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub

    Private Sub Link3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Link1.Visible = True
        Link4.Visible = True
    End Sub

    Private Sub Link1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link1.Click
        Label2.Visible = True
        TextBox1.Visible = True
        Button1.Visible = True
        DataGrid1.Visible = True
    End Sub

    Private Sub Link2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Response.Redirect("fillvacation.aspx")
    End Sub

    Private Sub Link4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Link4.Click
        Label2.Visible = False
        DataGrid1.Visible = True
        TextBox1.Visible = False
        Button1.Visible = False
        Try
            Dim da As New SqlDataAdapter("select empName,date,period,vacationType
from employees,empVacations,vacations where employees.schoolNo=" &
Session("schoolno") & " and employees.schoolNo=empvacations.schoolNo and
employees.empNo=empvacations.empNo and empvacations.vacationNo
=vacations.vacationNo ", con)
            da.Fill(ds, "emp1")
            DataGrid1.DataSource = ds
            DataGrid1.DataMember = "emp1"
            DataGrid1.DataBind()
        Catch ex As Exception
            Label1.Text = ex.Message
        End Try
    End Sub


End Class
```

```
Public Class vacations
   Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Web Form Designer Generated Code "

   'This call is required by the Web Form Designer.
   <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

   End Sub

   'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
   'Do not delete or move it.
   Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

   Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
      'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
      'Do not modify it using the code editor.
      InitializeComponent()
   End Sub

#End Region

   Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
      If Not Page.IsPostBack Then
         If Session("schoolno") = 0 Then
            Response.Redirect("login.aspx")
         End If
      End If
      'Put user code to initialize the page here
   End Sub

End Class

Imports System.Data.SqlClient
Public Class WebForm3
   Inherits System.Web.UI.Page
   Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
   Protected WithEvents Drop11 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
   Protected WithEvents Label18 As System.Web.UI.WebControls.Label
   Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

   'This call is required by the Web Form Designer.
   <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

   End Sub
```

```
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label6 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label7 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label8 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label9 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label10 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label11 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label12 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label13 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label14 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label15 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents TextBox1 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox2 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox3 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox4 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox5 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox6 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox7 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox8 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox9 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox10 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Drop5 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Drop4 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Drop3 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Drop2 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label17 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Drop6 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label16 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region
```

```
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If Not Page.IsPostBack Then
            If Session("deptno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If

            Try
                Dim da As New SqlDataAdapter("select schoolNo,schoolName from
schools ", con)
                da.Fill(ds, "schools")
                Drop11.DataSource = ds
                Drop11.DataMember = "schools"
                Drop11.DataTextField = "schoolName"
                Drop11.DataValueField = "schoolNo"
                Drop11.DataBind()
            Catch ex As Exception
                Label8.Text = ex.Message
            End Try

        End If
    End Sub


    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Me.TextBox1.Text = ""
        Me.TextBox2.Text = ""
        Me.TextBox3.Text = ""
        Me.TextBox4.Text = ""
        Me.TextBox5.Text = ""
        Me.TextBox6.Text = ""
        Me.TextBox7.Text = ""
        Me.TextBox8.Text = ""
        Me.TextBox9.Text = ""
        TextBox10.Text = ""
        Me.Drop1.SelectedIndex = 0
        Me.Drop2.SelectedIndex = 0
        Me.Drop3.SelectedIndex = 0
        Me.Drop4.SelectedIndex = 0
        Me.Drop5.SelectedIndex = 0
        Me.Drop4.SelectedIndex = 0

    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim flag As Integer
        Dim dob1 As Date
        Dim empdate As Date
```

```
Dim sdate As Integer
dob1 = CDate(TextBox2.Text)
empdate = CDate(TextBox8.Text)
sdate = System.DateTime.Now.Year
Dim d As Integer
d = dob1.Year


If dob1 >= empdate Then
   flag = 1
   Label18.Text = "تاريخ التوظيف الذي تم ادخالة أقل من تاريخ الميلاد"
End If

If sdate - d < 20 Or sdate - d > 60 Then
   Label18.Text = "عمر الموظف لا يسمح بالتوظيف"
   flag = 1
End If




Try
   If flag = 0 Then
      Dim command As New SqlCommand("classification", con)
      command.CommandType = CommandType.StoredProcedure
      '@cname nvarchar(50),@cno int output
      'classification @cname @cno
      Dim cname As New SqlParameter("@cname", SqlDbType.NVarChar, 50)
      cname.Direction = ParameterDirection.Input
      cname.Value = TextBox3.Text
      command.Parameters.Add(cname)
      Dim cno As New SqlParameter("@cno", SqlDbType.Int, 4)
      cno.Direction = ParameterDirection.Output
      command.Parameters.Add(cno)
      con.Open()
      command.ExecuteScalar()
      Session("classno") = cno.Value
      con.Close()


      '**************************
      Dim com4 As New SqlCommand("addemp", con)
      com4.CommandType = CommandType.StoredProcedure
      'this is the parameters that we need in this procedure
      '@sno,@eno,@ename,@dob ,@g ,@add ,@ms ,@child ,@edate ,@cno
,@deg,@degdate ,@etype ,@mno,@qno ,@job ,@salary

      'schoolNo parameter @sno
      Dim sno As New SqlParameter("@sno", SqlDbType.Decimal, 9)
      sno.Direction = ParameterDirection.Input
```

```
sno.Value = Drop11.SelectedItem.Value 'Session("schoolno")
com4.Parameters.Add(sno)

'employeeNo parameter @eno
Dim eno As New SqlParameter("@eno", SqlDbType.Decimal, 9)
eno.Direction = ParameterDirection.Input
eno.Value = TextBox5.Text
com4.Parameters.Add(eno)

'employeeName parameter @ename
Dim ename As New SqlParameter("@ename", SqlDbType.NVarChar, 50)
ename.Direction = ParameterDirection.Input
ename.Value = TextBox1.Text
com4.Parameters.Add(ename)

'dateOfBearth parameter @dob
Dim dob As New SqlParameter("@dob", SqlDbType.NVarChar, 50)
dob.Direction = ParameterDirection.Input
dob.Value = TextBox2.Text
com4.Parameters.Add(dob)

'gender parameter @g
Dim g As New SqlParameter("@g", SqlDbType.NVarChar, 50)
g.Direction = ParameterDirection.Input
g.Value = Drop1.SelectedItem.Text
com4.Parameters.Add(g)

'address parameter @add
Dim add As New SqlParameter("@add", SqlDbType.NVarChar, 50)
add.Direction = ParameterDirection.Input
add.Value = TextBox7.Text
com4.Parameters.Add(add)

'moritalStatus parameter @ms
Dim ms As New SqlParameter("@ms", SqlDbType.NVarChar, 50)
ms.Direction = ParameterDirection.Input
ms.Value = Drop2.SelectedItem.Text
com4.Parameters.Add(ms)

'child parameter @child
Dim child As New SqlParameter("@child", SqlDbType.Int, 4)
child.Direction = ParameterDirection.Input
child.Value = TextBox4.Text
com4.Parameters.Add(child)

'employementDate parameter @edate
Dim edate As New SqlParameter("@edate", SqlDbType.NVarChar, 50)
edate.Direction = ParameterDirection.Input
edate.Value = TextBox8.Text
com4.Parameters.Add(edate)
```

```
            '***********

            'clasification parameter @cno1
            Dim cno1 As New SqlParameter("@cno", SqlDbType.Int, 4)
            cno1.Direction = ParameterDirection.Input
            cno1.Value = Session("classno")
            com4.Parameters.Add(cno1)

            'degree parameter
            Dim deg As New SqlParameter("@deg", SqlDbType.NVarChar, 50)
            deg.Direction = ParameterDirection.Input
            deg.Value = TextBox9.Text
            com4.Parameters.Add(deg)

            'degreeDate parameter
            Dim degdate As New SqlParameter("@degdate", SqlDbType.NVarChar,
50)
            degdate.Direction = ParameterDirection.Input
            degdate.Value = TextBox10.Text
            com4.Parameters.Add(degdate)

            'employeeType parameter
            Dim etype As New SqlParameter("@etype", SqlDbType.NVarChar, 50)
            etype.Direction = ParameterDirection.Input
            etype.Value = Drop6.SelectedItem.Text
            com4.Parameters.Add(etype)
            'major parameter
            Dim mno As New SqlParameter("@mno", SqlDbType.Int, 4)
            mno.Direction = ParameterDirection.Input
            mno.Value = Session("majorno")
            com4.Parameters.Add(mno)
            'qualification parameter
            Dim qno As New SqlParameter("@qno", SqlDbType.Int, 4)
            qno.Direction = ParameterDirection.Input
            qno.Value = Session("qualificationno")
            com4.Parameters.Add(qno)
            'job parameter
            Dim job As New SqlParameter("@job", SqlDbType.NVarChar, 50)
            job.Direction = ParameterDirection.Input
            job.Value = Drop5.SelectedItem.Text
            com4.Parameters.Add(job)
            'salary parameter
            Dim salary As New SqlParameter("@salary", SqlDbType.Decimal, 9)
            salary.Direction = ParameterDirection.Input
            salary.Value = TextBox6.Text
            com4.Parameters.Add(salary)
            con.Open()
            com4.ExecuteNonQuery()
            con.Close()
        End If
```

```
        Catch ex As Exception
            Label18.Text = ex.Message
        End Try

    End Sub



    Private Sub Drop3_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Drop3.SelectedIndexChanged
        Try

            Dim com3 As New SqlCommand("qno", con)
            com3.CommandType = CommandType.StoredProcedure
            Dim qno As New SqlParameter("@qno", SqlDbType.Decimal, 9)
            qno.Direction = ParameterDirection.Output
            com3.Parameters.Add(qno)
            Dim qname As New SqlParameter("@qname", SqlDbType.NVarChar, 50)
            qname.Direction = ParameterDirection.Input
            qname.Value = Drop3.SelectedItem.Text
            com3.Parameters.Add(qname)
            con.Open()
            com3.ExecuteScalar()
            Session("qualificationno") = qno.Value
            con.Close()
        Catch ex As Exception
            Label18.Text = ex.Message
        End Try
        Label1.Text = Session("qualificationno")
    End Sub

    Private Sub Drop4_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Drop4.SelectedIndexChanged
        ' ********** start the asem
        Try
            Dim com2 As New SqlCommand("mno", con)
            com2.CommandType = CommandType.StoredProcedure
            Dim mno As New SqlParameter("@mno", SqlDbType.Decimal, 9)
            mno.Direction = ParameterDirection.Output
            com2.Parameters.Add(mno)
            'mno @mno @mname
            Dim mname As New SqlParameter("@mname", SqlDbType.NVarChar, 50)
            mname.Direction = ParameterDirection.Input
            mname.Value = Drop4.SelectedItem.Text
            com2.Parameters.Add(mname)
            con.Open()
            com2.ExecuteScalar()
```

```
            Session("majorno") = mno.Value
            con.Close()
        Catch ex As Exception
            Label18.Text = ex.Message
        End Try
        TextBox5.Text = Session("majorno")
    End Sub
End Class


Imports System.Data.SqlClient
Public Class WebForm8
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim con As New SqlConnection("data source=SHIT;initial catalog=project;user
id=sa;password=center")
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Dim ds As New DataSet
#Region " Web Form Designer Generated Code "

    'This call is required by the Web Form Designer.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label6 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label7 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents TextBox1 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox2 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox3 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox4 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox5 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents TextBox6 As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Label8 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Drop1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList

    'NOTE: The following placeholder declaration is required by the Web Form
Designer.
    'Do not delete or move it.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: This method call is required by the Web Form Designer
        'Do not modify it using the code editor.
        InitializeComponent()
```

```
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If Not Page.IsPostBack Then
            If Session("deptno") = 0 Then
                Response.Redirect("login.aspx")
            End If
            Try
                Dim da As New SqlDataAdapter("select schoolNo,schoolName from
schools", con)
                da.Fill(ds, "schoolName")
                Drop1.DataSource = ds
                Drop1.DataTextField = "schoolName"
                Drop1.DataValueField = "schoolNo"
                Drop1.DataBind()
            Catch ex As Exception
                Label1.Text = ex.Message
            End Try
        End If
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        ' ************** check  if the device available or not
        Dim a As Integer
        Dim s As Integer
        Try
            Dim com As New SqlCommand("checkdevice", con)
            com.CommandType = CommandType.StoredProcedure

            Dim dname As New SqlParameter("@dname", SqlDbType.NVarChar, 50)
            dname.Direction = ParameterDirection.Input
            dname.Value = TextBox1.Text
            com.Parameters.Add(dname)

            con.Open()
            a = com.ExecuteScalar
            con.Close()

            ' ***************** if device is available

            If a = 1 Then

                '************** get device No if it availabe
                Dim com1 As New SqlCommand("deviceno", con)
                com1.CommandType = CommandType.StoredProcedure
```

```
        Dim dnamee As New SqlParameter("@dnamee", SqlDbType.NVarChar,
50)
        dnamee.Direction = ParameterDirection.Input
        dnamee.Value = TextBox1.Text
        com1.Parameters.Add(dnamee)


        Dim dno As New SqlParameter("@dno", SqlDbType.Int, 4)
        dno.Direction = ParameterDirection.Output
        com1.Parameters.Add(dno)

        con.Open()
        com1.ExecuteScalar()
        con.Close()
        s = dno.Value

    Else

        '************ if device is not available
        Dim com2 As New SqlCommand("select max(deviceNo) from devices",
con)
        con.Open()
        s = com2.ExecuteScalar()
        s = s + 1
        con.Close()
        'TextBox2.Text = a

        '************** add new device if the device is not available
        Dim com3 As New SqlCommand("adddevice", con)
        com3.CommandType = CommandType.StoredProcedure
        Dim deviceno As New SqlParameter("@dno", SqlDbType.Int, 4)
        deviceno.Direction = ParameterDirection.Input
        deviceno.Value = s
        com3.Parameters.Add(deviceno)
        Dim devicename As New SqlParameter("@dname", SqlDbType.NVarChar,
50)
        devicename.Direction = ParameterDirection.Input
        devicename.Value = TextBox1.Text
        com3.Parameters.Add(devicename)
        con.Open()
        com3.ExecuteNonQuery()
        con.Close()
        '*********************
    End If

    '@sno decimal(9),@dno int,@qun int,@model nvarchar(50)
    '@pdate nvarchar(50),@pro nvarchar(50),@unitp int

    Dim com4 As New SqlCommand("addsdevice", con)
    com4.CommandType = CommandType.StoredProcedure
```

```
    '@sno decimal(9)
    Dim sno As New SqlParameter("@sno", SqlDbType.Decimal, 9)
    sno.Direction = ParameterDirection.Input
    sno.Value = Drop1.SelectedItem.Value
    com4.Parameters.Add(sno)
    '@dno int
    Dim devno As New SqlParameter("@dno", SqlDbType.Int, 4)
    devno.Direction = ParameterDirection.Input
    devno.Value = s
    com4.Parameters.Add(devno)
    '@qun int
    Dim quan As New SqlParameter("@qun", SqlDbType.Int, 4)
    quan.Direction = ParameterDirection.Input
    quan.Value = TextBox2.Text
    com4.Parameters.Add(quan)
    '@model nvarchar(50)
    Dim model As New SqlParameter("@model", SqlDbType.NVarChar, 50)
    model.Direction = ParameterDirection.Input
    model.Value = TextBox3.Text
    com4.Parameters.Add(model)
    '@pdate nvarchar(50)
    Dim pdate As New SqlParameter("@pdate", SqlDbType.NVarChar, 50)
    pdate.Direction = ParameterDirection.Input
    pdate.Value = TextBox4.Text
    com4.Parameters.Add(pdate)
    '@pro nvarchar(50)
    Dim pro As New SqlParameter("@pro", SqlDbType.NVarChar, 50)
    pro.Direction = ParameterDirection.Input
    pro.Value = TextBox5.Text
    com4.Parameters.Add(pro)
    '@unitp int
    Dim unitp As New SqlParameter("@unitp", SqlDbType.Int, 4)
    unitp.Direction = ParameterDirection.Input
    unitp.Value = TextBox6.Text
    com4.Parameters.Add(unitp)

    con.Open()
    com4.ExecuteNonQuery()
  con.Close()


  Catch ex As Exception
    Label1.Text = ex.Message
  End Try



End Sub
```

```
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        TextBox1.Text = ""
        TextBox2.Text = ""
        TextBox3.Text = ""
        TextBox4.Text = ""
        TextBox5.Text = ""
        TextBox6.Text = ""
    End Sub
End Class
```

السلطة الوطنية الفلسطينية
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم/ الخليل

الرقم : 1/ 1 /
التاريخ : 1 / 10 /2005 م

حضرة مدير التربية والتعليم المحترم
المبحث : التقرير الشهري لدوام المعلمين والمعلمات و الأذنة

بعد التحية :

أرفع إليكم التقرير الشهري على ثلاث نسخ لشهر (أيلول)
وإليكم سبب تغيب كل موظف في المدرسة مرتبة حسب الكشف التالي :

الرقم المتسلسل	رقم التقرير الشهري	الاسم	رقم الهوية	التغيب	من	إلى	نوع الإجازة
1							
2							

مع الاحترام

مديرة المدرسة

بسم الله الرحمن الرحيم

السلطة الوطنية الفلسطينية

وزارة التربية والتعليم

مدرسة وداد ناصرالدين الثانويه للبنات

اليوم : .....

التاريخ: .....

سجل الحضور والغياب

الصف والشعبه	العدد	الحضور	الغياب	أسماء الغياب
الثاني العلمي (أ)				
الثاني العلمي (ب)				
الثاني العلمي (جـ)				
المجموع				
الثاني الأدبي (أ)				
الثاني الأدبي (ب)				
الثاني الأدبي (جـ)				
الثاني الأدبي (د)				
المجموع				
الثاني التجاري (أ)				
الثاني التجاري (ب)				
المجموع				
الأول العلمي (أ)				
الأول العلمي (ب)				
الأول العلمي (جـ)				
الأول العلمي (د)				
المجموع				
الأول الأدبي (أ)				
الأول الأدبي (ب)				
الأول الأدبي (جـ)				
المجموع				
الأول التجاري (أ)				
الأول التجاري (ب)				
المجموع				
المجموع الكلي				
النسبة العامة				

تم بحمد الله