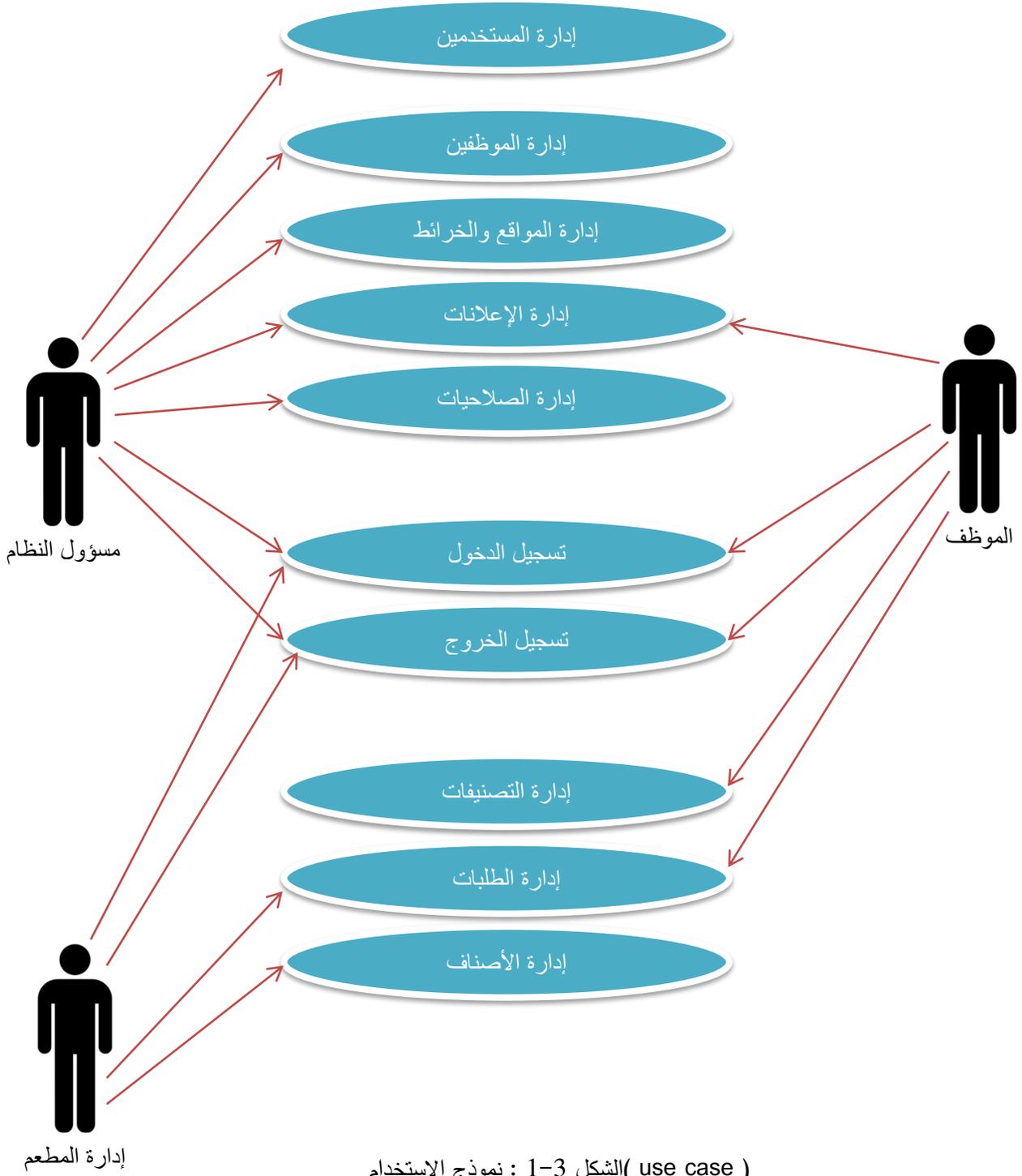


3.4 نموذج الاستخدام (use case)



(use case) الشكل 3-1 : نموذج الاستخدام

الفصل الرابع :: تصميم النظام

4.1 المقدمة

4.2 تصميم المدخلات والمخرجات

4.3 تصميم قاموس البيانات

4.4 تصميم قاعدة البيانات

4.5 تصميم العمليات

Activity Diagram 4.5.1

class diagram 4.5.2

4.1 المقدمة

في هذا الفصل سيتم تصميم النظام باستخدام لغة (UML) Unified Modeling Language حيث سيحتوي على تصميم جدول قواعد البيانات وبنائها مع كافة التفاصيل والجداول والحقول التي تحتويها وكذلك سيتم تفصيل شاشات الإدخال والإخراج الأولية التي سيتم بناء النظام على أساسها ، بالإضافة إلى مخطط النشاطات activity diagram وكذلك class diagram .

4.2 تصميم المدخلات والمخرجات للنظام

4.2.1 تصميم المدخلات والمخرجات المرئية للنظام (الشاشات):

تم تصميم الشاشات المبدئية باستخدام برنامج adobe Dreamweaver CS6 وفيما يلي عرض لهذه الشاشات مع وصف لكل منها:

1. شاشة تسجيل الدخول

يقوم المستخدم بتسجيل الدخول وذلك من خلال ادخال اسم المستخدم وهو عبارة عن عنون البريد الالكتروني الخاص بالمستخدم سواء مسؤول النظام او المطعم او الموظف داخل حقل اسم المستخدم، وكلمة المرور داخل حقل كلمة المرور على ان تتم عملية الإدخال بالشكل الصحيح، ومن ثم يقوم بالضغط على زر تسجيل الدخول لتتم عملية تسجيل دخوله إلى النظام.

تسجيل الدخول

اسم المستخدم

كلمة المرور

تسجيل الدخول

1

الشكل 1-4: شاشة تسجيل الدخول

2. شاشة إرسال طلب:

يقوم المستخدم بإدخال اسمه ومن ثم يقوم بإدخال عنوانه ومن ثم يعمل على إدخال رقم هاتفه، بعد ان يقوم باختيار طلبه من مطعم معين ومن ثم يقوم بالضغط على زر ارسال الطلب حتى يؤكد على طلبه و يرسله لموظف النظام لإكماله الإجراءات

اسم المطعم

السعر	الكمية	الصف	صورة
---	---	---	---
المجموع			

اسمي
 عنواني
 رقمي

الشكل 4-2: شاشة ارسال الطلب

3. شاشة إدارة صلاحيات المستخدمين :

وهي شاشة خاصة بالمتطلبات الوظيفية لمسؤول النظام، يمكن لمسؤول النظام من خلالها التحكم بصلاحيات المستخدمين، حيث يمكنه إضافة صلاحيه للنظام او تعديل صلاحية شخص على النظام حيث بإمكانه اختيار موظف للنظام واعطاءه الصلاحيات وايضا يمكنه اختيار مطعم لإضافته إلى النظام وتعيين له الصلاحية الخاصة به.

تعيين صلاحية جديدة

اسم صاحب الصلاحية

الشكل 3-4: شاشة تعيين الصلاحيات

4. شاشة إضافة موظف جديد :

وهي شاشة خاصة بالمتطلبات الوظيفية لمسؤول النظام، يمكن لمسؤول النظام من خلالها إضافة موظف جديد للنظام، حيث يعمل مسؤول النظام على إضافة كافة المعلومات الخاصة بالموظف من اسم ورقم هاتف وعنوان، بالإضافة إلى المعلومات الخاصة بالموظف بعملية تسجيل الدخول من بريد الإلكتروني و كلمة مرور.

إضافة حساب موظف جديد

اسم المستخدم

البريد الإلكتروني

كلمة المرور

العنوان

رقم الجوال

الشكل 4-4: شاشة إضافة حساب موظف

5. شاشة إضافة مطعم جديد :

وهي شاشة خاصة بالمتطلبات الوظيفية لمسؤول النظام، يمكن لمسؤول النظام من خلالها إضافة إدارة مطعم جديدة للنظام، حيث يعمل مسؤول النظام على إضافة كافة المعلومات الخاصة بحساب المطعم من اسم ورقم هاتف وعنوان واحداثيات الموقع على الخارطة، بالإضافة إلى المعلومات الخاصة بحساب المطعم بعملية تسجيل الدخول من بريد الإلكتروني و كلمة مرور .

إضافة حساب مطعم جديد

اسم المستخدم	<input type="text"/>
البريد الإلكتروني	<input type="text"/>
كلمة المرور	<input type="text"/>
العنوان	<input type="text"/>
رقم الجوال	<input type="text"/>
المدينة	<input type="text"/>
	<input type="text" value="31.537322"/>
	<input type="text" value="35.099026"/>

الشكل 4-5: شاشة اضافة حساب مطعم

6. شاشة إضافة مسؤول جديد للنظام :

وهي شاشة خاصة بالمتطلبات الوظيفية لمسؤول النظام، يمكن لمسؤول النظام من خلالها إضافة مسؤول جديدة للنظام، حيث يعمل مسؤول النظام على إضافة كافة المعلومات الخاصة بمسؤول النظام من اسم ورقم هاتف وعنوان ، بالإضافة إلى المعلومات الخاصة بعملية تسجيل الدخول من بريد الإلكتروني و كلمة مرور ،وصلاحيات الوصل.

إضافة مسؤول جديد

اسم المسؤول	<input type="text"/>
البريد الإلكتروني	<input type="text"/>
كلمة المرور	<input type="text"/>
رقم الجوال	<input type="text"/>

الشكل 4-6: شاشة اضافة مسؤول نظام

7. شاشة إضافة إعلان :

وهي شاشة تابعة للمتطلبات الوظيفية لمسؤول النظام والموظف، ويمكن من خلالها إضافة إعلان ليتم عرضه عبر المساحات المخصصة على الصفحات الرئيسية للموقع.

إضافة اعلان

عنوان الاعلان

ملاحظات حول الاعلان

تاريخ عرض الاعلان تاريخ انتهاء الاعلان

تحميل الاعلان Choose File No file chosen

إضافة الاعلان

الشكل 4-7: شاشة اضافة اعلان

8. شاشة إضافة مدينة جديدة :

وهي شاشة خاصة بالمتطلبات الوظيفية لمسؤول النظام، يمكن لمسؤول النظام من خلالها إضافة مدينة جديدة للنظام، حيث يعمل مسؤول النظام على إضافة تحديد موقع المدينة علاا الخارطة وتثبيت الاحداثيات الخاصة بها.



إضافة مدينة جديدة

اسم المدينة

الشكل 4-8: شاشة اضافة مدينة

9. شاشة إضافة صنف جديد إلى قائمة الطعام :

وهي شاشة مشتركة بين المتطلبات الوظيفية لمسؤول النظام وللموظف، حيث من خلالها إضافة صنف طعام جديد، وذلك عبر إضافة كافة المعلومات الخاصة حول الصنف من اسم ومجموعة التصنيف



إضافة صنف جديد

اسم الصنف

وصف الصنف

سعر الصنف

ملاحظات عن الصنف

اختر تصنيف

صورة الصنف No file chosen

الشكل 4-9: شاشة صنف جديد

10. شاشة إضافة تصنيف جديد :

وهي شاشة يمكن من خلالها إضافة مجموعة تصنيف طعام جديد.



إضافة تصنيفات

التصنيف

إضافة تصنيف جديد

الشكل 4-10 :شاشة اضافة تصنيفات

4.3 تصميم قاموس البيانات :

في هذا الجزء من الفصل سيتم وصف لجداول قواعد البيانات ووصف جميع الحقول التي تتكون منها.

جداول قاعدة البيانات:

1. جدول المستخدمين (users_table)

المصطلح	معناه
user_id	الرقم المتسلسل الخاص بجدول المستخدمين
user_name	اسم المستخدم
user_email	البريد الإلكتروني الخاص بالمستخدم والمستخدم في عملية تسجيل الدخول
user_password	كلمة السر : كلمة سر المستخدم التي يستخدمها في تسجيل الدخول إلى النظام
user_photo	صورة المستخدم: وهي اسم الصورة الشخصية التي يختارها المستخدم للملف الشخصي الخاص به على النظام والتي من خلالها يتم تحديد موقع الصورة على السيرفر
user_address	عنوان المستخدم
user_mobile	رقم الهاتف الخاص بالمستخدم ومن خلاله يتم التواصل مع المستخدم
user_type	نوع المستخدم: نوع المستخدم الذي يقوم بتسجيل الدخول إلى النظام، حيث يحتوي النظام على

عدة مستخدمين وهم: (1) مسؤول النظام (2) ادارة المطعم (3) الموظف	
الرقم الخاص بالمدينة المتواجد فيها المستخدم	city_id
الاحداثيات السينية الخاصة بمستخدم على خارطة المدينة	x_map
الاحداثيات الصادية الخاصة بمستخدم على خارطة المدينة	y_map

جدول 1-4: جدول المستخدمين

2. جدول الصلاحيات (users_types)

المصطلح	معناه
type_id	الرقم المتسلسل الخاص بجدول الصلاحيات
type_level	نوع الصلاحية وهم: (1) مسؤول النظام (2) ادارة المطعم (3) الموظف

جدول 2-4 : جدول الصلاحيات

3. جدول المدن (cities_table)

المصطلح	معناه
city_id	الرقم المتسلسل الخاص بجدول المدن
city_name	اسم المدينة

الاحداثيات السينية الخاصه بالمدينة على خارطة المواقع	x_map
الاحداثيات الصادية الخاصه بالمدينة على خارطة المواقع	y_map

جدول 3-4 : جدول المدن

4. جدول المناطق (areas_table)

المصطلح	معناه
area_id	الرقم المتسلسل الخاص بجدول المناطق
city_id	رقم المدينة التي تتبع لها المنطقة
area_name	اسم المنطقة
x_map	الاحداثيات السينية الخاصه بالمنطقة على خارطة المدينة
y_map	الاحداثيات الصادية الخاصه بالمدينة على خارطة المدينة

جدول 4-4 : جدول المناطق

5. جدول القوائم (menus_table)

المصطلح	معناه
product_id	الرقم المتسلسل الخاص بجدول القوائم
product_name	اسم الصنف
Product_rest	رقم المستخدم: وهو رقم المطعم المتوفر لديه هذا الصنف
Product_price	سعر الصنف
product_photo	صورة الصنف: وهو اسم الصورة الخاص بالصنف والتي من خلالها يتم التعرف على موقع الصورة عللا السيرفر

معلومات وتفاصيل حول الصنف: والتي تتضمن مكونات الصنف	Product_detail
حالة الصنف	Product_status
المجموعة التي يصنف الصنف ويدرج ضمنها	Product_classify
ملاحظات خاصة حول الصنف والتي تدون من قبل المطعم ان وجدت	Product_note

جدول 4-5 : جدول القوائم

6. جدول التصنيفات (classification_table)

المصطلح	معناه
classify_id	الرقم المتسلسل الخاص بجدول التصنيفات
Product_classify	اسم مجموعة التصنيف
Restaurant_id	رقم المستخدم وهو رقم المطعم التي تتواجد لديه هذه المجموعات من الاصناف

جدول 4-6 : جدول التصنيفات

7. جدول الطلبات (orders_table)

المصطلح	معناه
order_id	الرقم المتسلسل الخاص بجدول الطلبات
custmer_name	اسم الزبون صاحب الطلب
Customer_phone	رقم الهاتف الخاص بصاحب الطلب والذي من خلاله يتم

التواصل مع الزبون	
تاريخ الطلب	Order_date
وقت الطلب	Order_time
عنوان الزبون الذي سيتم إيصال الطلب إليه	custmer_address
حالة الطلب: يتضمن النظام أكثر من حالة تخص الطلب وهم : (1) ارسال الطلب من قبل الزبون إلى الموظف (2) ارسال الطلب من قبل الموظف لإدارة المطعم (3) استلام الطلب من قبل ادارة المطعم وارساله	Order_status
رقم المستخدم وهو الموظف الذي استلم الطلب وأكد على ارساله وتوجيهه لإدارة المطعم	Order_accepter
رقم المستخدم: وهو رقم المطعم الموجه له الطلب من قبل الزبون	Restaurant_id

جدول 4-7 : جدول الطلبات

8. جدول كمية الطلب (orders_items)

المصطلح	معناه
Order_item_id	الرقم المتسلسل الخاص بجدول كمية الطلب
Order_id	رقم الطلب وهو الرقم الذي أخذ من جدول الطلبات
Product_id	رقم الصنف وهو مجموعة الاصناف ضمن الطلب والتي عمل الزبون على طلبها
Item_quantity	كمية الطلب وهي كمية كل صنف مطلوب من قبل الزبون

جدول 4-8 : جدول كمية الطلب

9. جدول الإعلانات (ads_table)

المصطلح	معناه
Adv_id	الرقم المتسلسل الخاص بجدول الإعلانات
Adv_title	عنوان الإعلان والذي يتضمن اسم صاحب الإعلان
Adv_content	محتوى الاعلان وهو عبارة عن اسم صورة الإعلان التي سيتم عرضها عبر الموقع في الصفحات الرئيسية والذي من خلاله سيتم التعرف على موقع الاعلان على السيرفر .
Adv_editor	رقم المستخدم: وهو محرر الإعلان وهو الموظف الذي قام بتثبيته
Adv_status	حاله الاعلان
Adv_date	تاريخ الاعلان : وهو التاريخ الذي تم اضافة الاعلان فيه
Expired_date	تاريخ انتهاء مدة عرض الإعلان

جدول 4-9 : جدول الإعلانات

4.4 تصميم قاعدة البيانات :

في هذا الجزء من الفصل سيتم وصف لجداول قواعد البيانات ووصف جميع الحقول التي تتكون منها.

1. جدول المستخدمين (users_table)

اسم الحقل	نوع الحقل	امكانية تركه	افتراضي	المفتاح	المرجع	حجم الحقل byte	الوصف	تلقائي
user_id	Integer	NOT NULL		P.K		10	رقم المستخدم	√
user_name	varchar	NOT NULL				50	اسم المستخدم	
user_email	Varchar	NOT NULL				40	البريد الإلكتروني	
user_password	Varchar	NOT NULL				40	كلمة المرور	
user_photo	Varchar		Default .jpg			50	صورة المستخدم	
user_address	Blob	NULL					عنوان المستخدم	
user_mobile	Varchar	NOT NULL				15	رقم الهاتف	
user_type	Integer	NOT				1	نوع المستخدم	

						NULL		
	رقم المدينة	10	جدول المدن	F.K		NULL	Integer	city_id
	احداثيات سين	20				NULL	Varchar	x_map
	احداثيات صاد	20				NULL	Varchar	y_map

جدول 4-10: جدول المستخدمين

2. جدول الصلاحيات (users_types)

اسم الحقل	نوع الحقل	امكانية تركه	افتراضي	المفتاح	المرجع	حجم الحقل byte	الوصف	تلقائي
type_id	Integer	NOT NULL		P.K		10	رقم الصلاحية	√
type_level	varchar	NOT NULL				40	نوع الصلاحية	

جدول 4-11 : جدول الصلاحيات

3. جدول المدن (cities_table)

اسم الحقل	نوع الحقل	امكانية تركه	افتراضي	المفتاح	المرجع	حجم الحقل byte	الوصف	تلقائي
city_id	Integer	NOT NULL		P.K		10	رقم المدينة	√
city_name	varchar	NOT NULL				50	اسم المدينة	
x_map	Varchar	NOT NULL				20	احداثيات سين	
y_map	Varchar	NOT NULL				20	احداثيات صاد	

جدول 4-12 : جدول المدن

4. جدول المناطق (areas_table)

اسم الحقل	نوع الحقل	امكانية تركه	افتراضي	المفتاح	المرجع	حجم الحقل byte	الوصف	تلقائي
area_id	Integer	NOT NULL		P.K		10	رقم المنطقة	√
city_id	Integer	NOT		F.K	جدول	10	رقم المدينة	

			المدن			NULL		
	اسم المنطقة	50				NOT NULL	varchar	area_name
	احداثيات سين	20				NOT NULL	Varchar	x_map
	احداثيات صاد	20				NOT NULL	Varchar	y_map

جدول 4-13 : جدول المناطق

5. جدول القوائم (menus_table)

اسم الحقل	نوع الحقل	امكانية تركه	افتراضي	المفتاح	المرجع	حجم الحقل byte	الوصف	تلقائي
product_id	Integer	NOT NULL		P.K		10	رقم الصنف	√
product_name	varchar	NOT NULL				50	اسم الصنف	
Product_rest	Integer	NOT NULL		F.K	جدول المستخدمين	10	رقم المستخدم (المطعم)	
Product_price	float	NOT NULL					سعر الصنف	
product_photo	Varchar		Default .jpg			50	صورة الصنف	
Product_detail	Blob	NOT NULL					مواصفات الصنف	
Product_status	Integer	NULL				10	حالة الصنف	
Product_classify	Integer	NOT NULL		F.K	جدول التصنيفات	10	رقم تصنيف الصنف	
Product_note	Blob	NULL					ملاحظات	

جدول 4-14 : جدول القوائم

6. جدول التصنيفات (classification_table)

اسم الحقل	نوع الحقل	امكانية تركه	افتراضي	المفتاح	المرجع	حجم الحقل byte	الوصف	تلقائي
classify_id	Integer	NOT NULL		P.K		10	رقم التصنيف	√
Product_classify	varchar	NOT NULL				50	اسم التصنيف	
Restaurant_id	integer	NOT NULL		F.K	جدول المستخدمين	10	رقم المستخدم (المطعم)	

جدول 4-15 : جدول التصنيفات

7. جدول الطلبات (orders_table)

اسم الحقل	نوع الحقل	امكانية تركه	افتراضي	المفتاح	المرجع	حجم الحقل byte	الوصف	تلقائي
order_id	Integer	NOT NULL		P.K		10	رقم الطلب	√
custmer_name	varchar	NOT NULL				50	اسم الزبون	
Customer_phone	Varchar	NOT NULL				15	رقم هاتف الزبون	
Order_date	date	NOT NULL					تاريخ الطلب	

	وقت الطلب					NOT NULL	time	Order_time
	عنوان الزبون					NOT NULL	Blob	custmer_address
	حاله الطلب	1			1	NOT NULL	integer	Order_status
	نوع المستخدم	10	جدول المستخدمين	F.K		NOT NULL	Integer	Order_accepter
	رقم المستخدم (المطعم)	10	جدول المستخدمين	F.K		NOT NULL	Integer	Restaurant_id

جدول 4-16 : جدول الطلبات

8. جدول كمية الطلب (orders_items)

اسم الحقل	نوع الحقل	امكانية تركه	افتراضي	المفتاح	المرجع	حجم الحقل byte	الوصف	تلقائي
Order_item_id	Integer	NOT NULL		P.K		10	رقم كمية الطلب	√
Order_id	Integer	NOT NULL		F.K	جدول الطلبات	10	رقم الطلب	
Product_id	Integer	NOT NULL		F.K	جدول القوائم	10	رقم الصنف	
Item_quantity	Integer	NOT NULL				10	كمية الصنف	

جدول 4-17 : جدول كمية الطلب

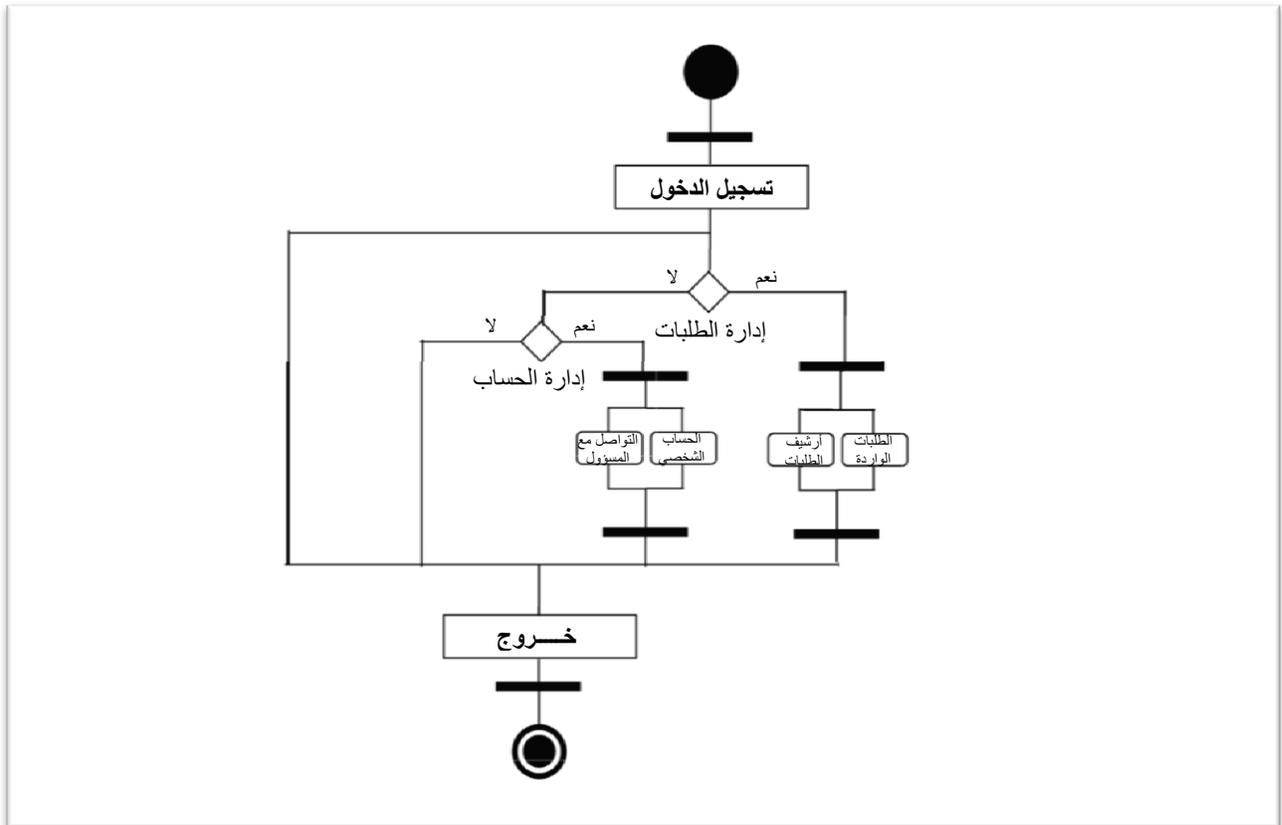
9. جدول الإعلانات (ads_table)

اسم الحقل	نوع الحقل	امكانية تركه	افتراضي	المفتاح	المرجع	حجم الحقل byte	الوصف	تلقائي
adv_id	Integer	NOT NULL		P.K		10	رقم الاعلان	√
Adv_title	varchar	NOT NULL				40	عنوان الاعلان	
contact_phone	varchar	NOT NULL				15	رقم صاحب الاعلان	
Adv_contant	varchar	NOT NULL	Default .jpg			50	محتوى الاعلان	
Adv_date	date	NOT NULL					تاريخ نشر الاعلان	
Expired_date	date	NOT NULL					تاريخ انتهاء الاعلان	
Adv_editor	Integer	NOT NULL		F.K	جدول المستخدمين	10	محرر الإعلان	
Adv_status	Integer	NOT NULL				1	حالة الاعلان	

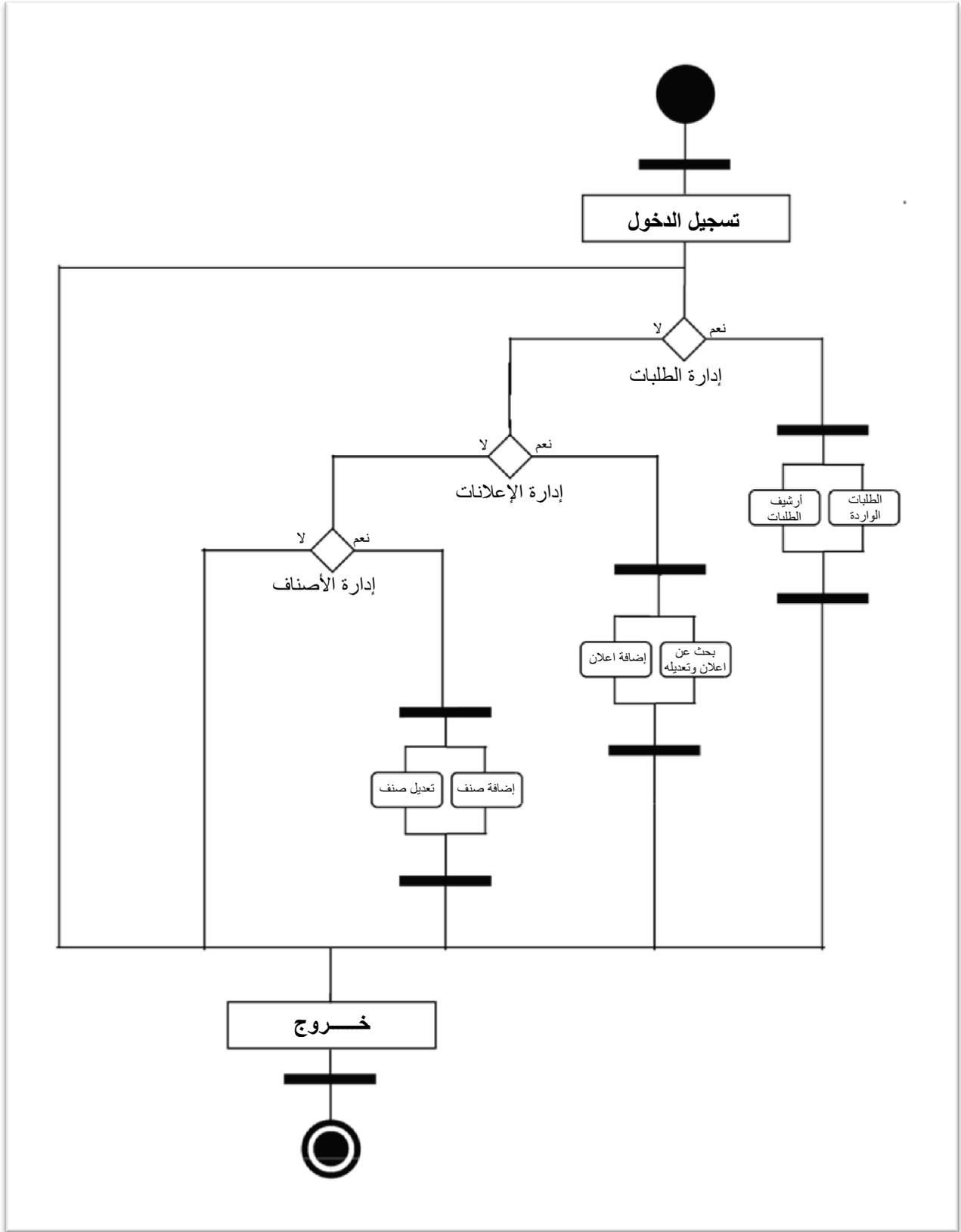
جدول 4-18 : جدول الإعلانات

4.5 تصميم العمليات :

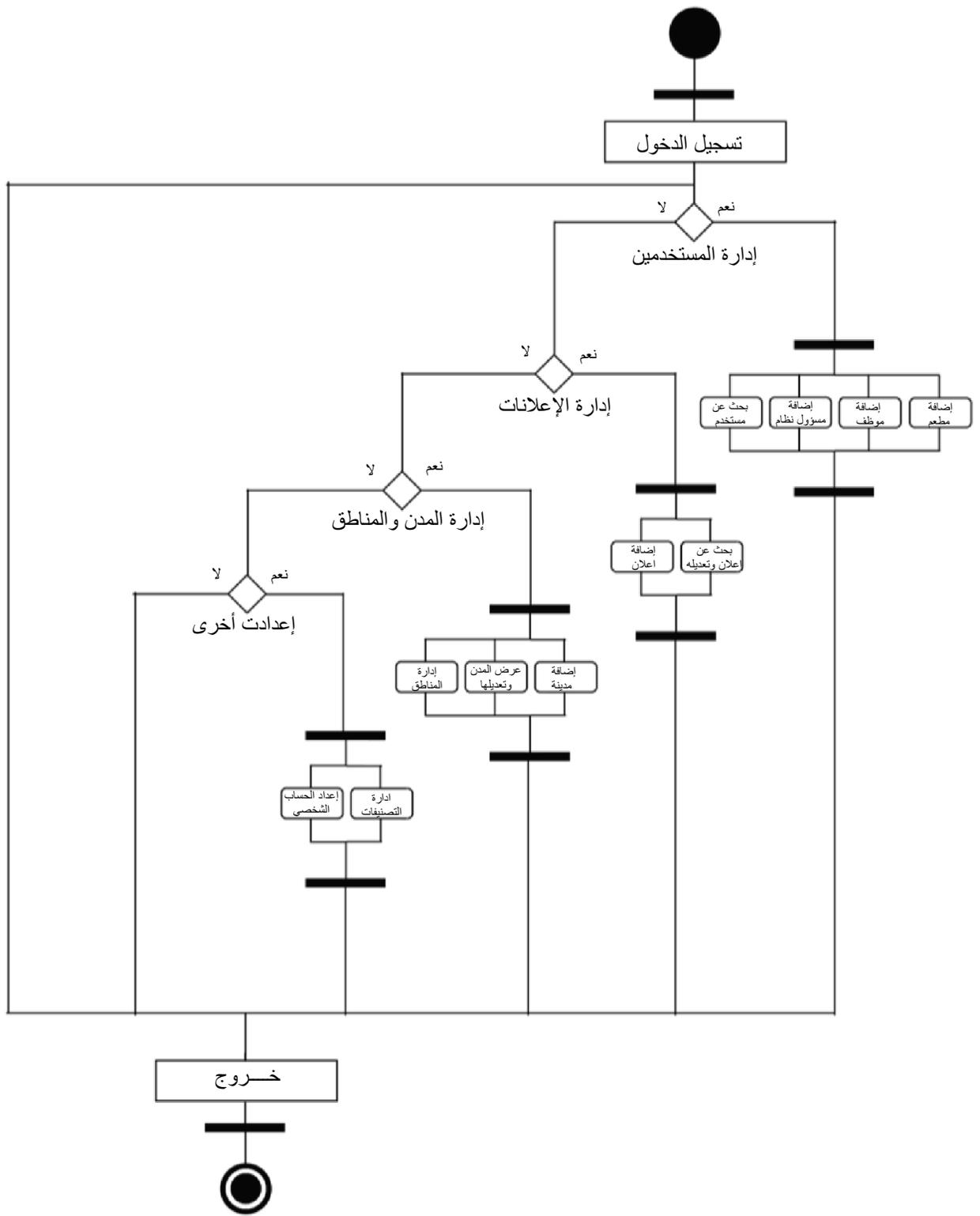
Activity Diagram 4.5.1



الشكل 4-11 : مخطط النشاطات الخاصة بالمطعم Activity Diagram

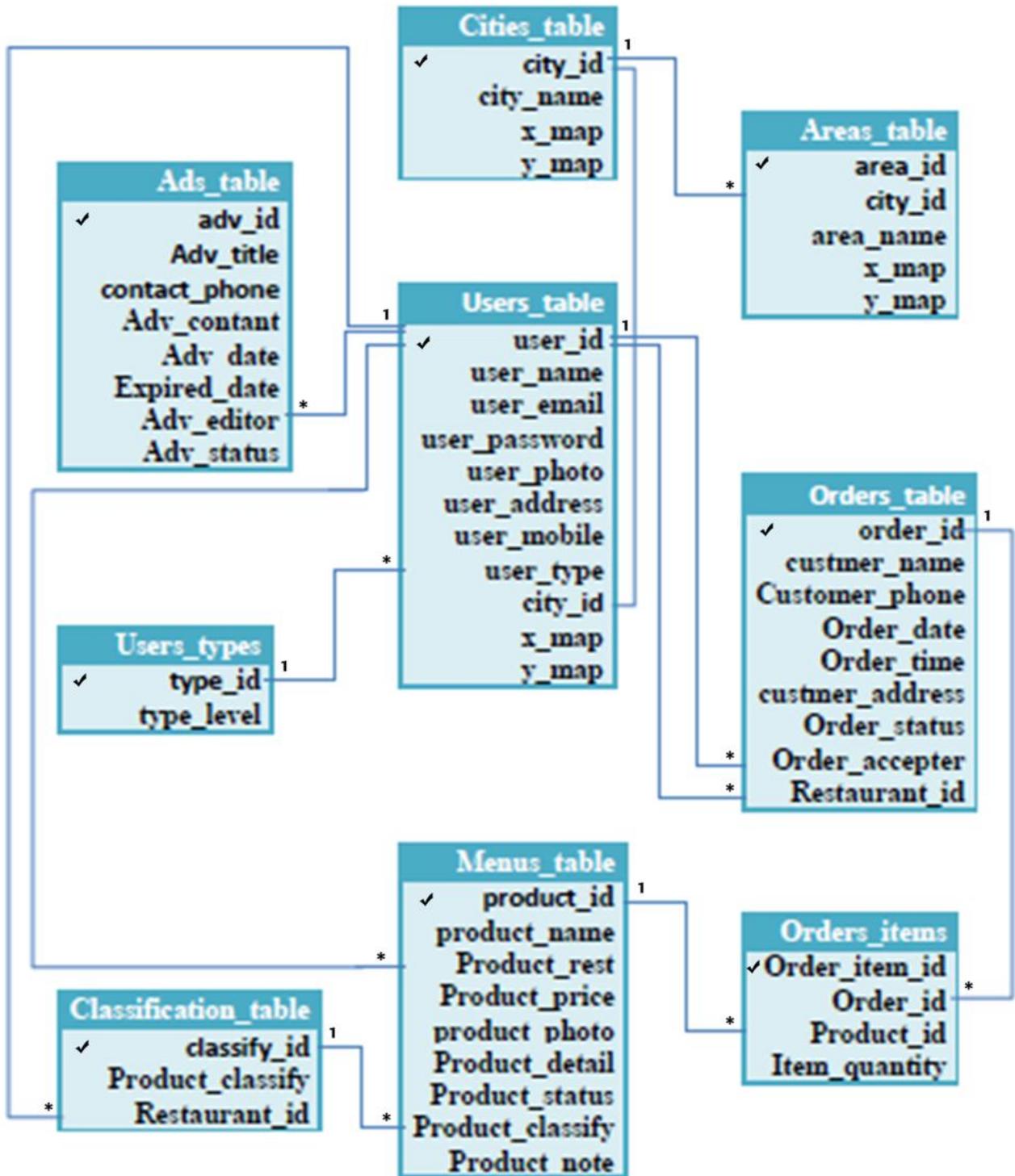


الشكل 4-12 : مخطط النشاطات الخاصة بالموظف Activity Diagram



الشكل 4-13 : مخطط النشاطات الخاصة مسؤول النظام Activity Diagram

Class Diagram 4.5.1



الشكل 4-14 : مخطط class Diagram