الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المستقبل
كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات
قسم تقنية المعلومات (I.T)

جامعة المستقبل

تطبيق صيدليتك

صيدليتك

إعـــداد

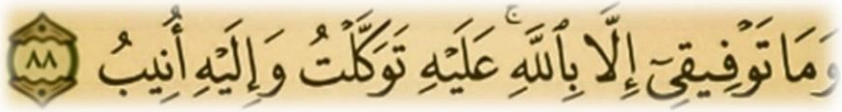
1. محمد علـــــي محمد المتوكـــــل
2. نـــذير حســـين أحمـــد المقطـــري
3. غـــيلان نبيـــل غـــيلان المقطـــري
4. وفـــاء توفيـــق عبـــدالرقيم القبـــاطي
5. ســـمية علـــي هـــادي الآنســـي

إشـــراف

د/ جميل راشد الوصابي

أنجز هذا البحث كمتطلب جزئي من مجال مادة مشروع تخرج

صنعـــاء بتاريخ 2020- 2021م



((سورة هود)) أية (80)

الاهداء

وجد الأنسان علئ وجه البسيطة ولم يعش بمعزل عن باقي البشر وفي جميع مراحل الحياة يوجد أناس

يستحقون منا الشكر وأولئ الناس بالشكر هما والدي: لما لهما من الفضل ما يبلغ عنان السماء .

فوجودهما سبب للنجاة والفلاح في الدنيا والأخرة.

الئ أصدقائي وجميع من وقفوا بجواري وساعدوني بكل ما يملكون

وفي أصعدة كثيرة أقدم لكم هذا البحث أتمنى أن يحوز علئ رضاكم.

شكر وتقدير

فانا نشكر الله تعالئ علئ فضله حيث أتاح لنا أنجاز هذا العمل بفضله فله الحمد أولا وأخرا.

ثم نشكر أولئك ألذين مدو لنا يد المساعدة خلال هذه الفترة الدراسية وفي مقدمتهم

الدكتور / وديع القباطي

والدكتور / جميل راشد المشرف على مشروعنا

الذين لم يبخلوا في مساعدتنا وارشادنا فلهم جزيل الشكر والتقدير.

وأخيرا لا ننسى كل من ساعدنا ومد يد العون والمساعدة في إتمام هذا المشروع علئ أكمل وجه.

مخلص البحث

تطبيق صيدليتك هو تطبيق يساعد المجتمع من نواحي كثيره فهي تساعد في عدم خسارة الوقت بالبحث عن أي علاج وأيضا تساعد من جانب ثبات الأسعار وعدم استغلال المريض وفي هذه التطبيق خدمه التوصيل للمنازل لحل مشكلة المناطق البعيده ولغير موجود فيها مراكز صحيه وصيدليات فبعد الصيدليات عن المناطق السكانيه ولجبليه تسبب تدهور حالة المريض فوجدنا حل التوصيل للمنازل لمساعده هذه الفئه وأيضا في تطبيق صيدليتك يكون جميع الصيدليات او اغلبها في يديك ماعليك الى همسة زر لتجد كل ماتحتاجه من مكان موجود فيه صيدليه فهي تساعد الجانب الصحي من جانب عدد تقريبي للمرض الأكثر انتشارا في مجتمعنا وأيضا يفيد تطبيق صيدليتك للحفاظ على صحتك من أي امراض منتشره في الهواء مثال (فيروس كورونا) فتستطيع الشراء او البحث وانت في البيت فا تطبيق صيدليتك اضافه جيده للمجتمع اليمني من الجانب الصحي .

ABSTRACT

Your pharmacy application is an application that helps the community in many ways. It helps in not losing time by searching for any treatment. It also helps in terms of price stability and non-exploitation of the patient. In this application, a home delivery service is provided to solve the problem of remote areas and there are no health centers and pharmacies in it. The pharmacies are far from residential and mountainous areas It caused the patient's condition to deteriorate, so we found a solution Home delivery to help this category and also in your pharmacy application, all pharmacies or most of them are in your hands. You have to whisper a button to find everything you need from a place where a pharmacy is located. It helps the health aspect in terms of an approximate number of the most prevalent disease in our society and also benefits your pharmacy application to maintain your health from any Diseases spread in the air, for example (Corona virus), so you can buy or search while you are at home, so the application of your pharmacy is a good addition to the Yemeni society from the health side

قائمة المحتويات

الاهداء II

شكر وتقدير III

مخلص البحث IV

ABSTRACT V

قائمة المحتويات VI

الفصل الأول الدراسة التمهيدية والتفصيلية 12

1.1 المقدمة: 1

1.2المشاكل المراد حلها: 1

1.3الاهداف: 1

1.4 دراسة الجدوى: 2

1.4.1 الجدوى الاقتصادية: 2

1.4.2 الجدوى التقنية: 2

1.4.3 الجدوى الاجتماعية: 3

1.5 وضع الخطة: 3

1.5.1 الخطة الزمنية: 3

1.5.2توزيع المهام: 4

2.1مقدمة: 5

2.2 نظرة عامة عن التطبيق: 5

2.3 نبذه عن النظام الحالي (النظام القائم): 5

2.4 نبذه عن النظام المقترح:..... 6
1.2.4 المشاكل التي يعالجها النظام المقترح: 6
2.5 طرق جمع البيانات 6
2.2.4 الطرق المستخدمة : 6
2.6 طرق تسجيل البيانات 6
2.7 شرح الأدوات المستخدمة: 7
2.7.1 الجانب البرمجي: 7
2.5.2 الجانب المادي: 8
الفصل الثاني التحليل 12
3.1 المقدمة..... 9
3.2 الهيكل التنظيمي..... 9
3.3 المخطط العام (CONTEXT LEVEL DIAGRAM) 10
3.4 مخطط الDFD 10
3.4.1 المستوى الأول LEVEL ONE 10
3.4.2 المستوى الثاني 11
3.5 تصنيف البيانات..... 12
كينونة الموظفين: 12
كينونة التأمينات:..... 13
كينونة الطلبات: 13
كينونة الحسابات: 14

كينونة الـزبائن:..... 15

كينونة العناوين:.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

كينونة الملاحظات.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

جدول العروض 18

كينونة المنتجات.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

كينونة الصيدليات 20

كينونة الصرفيات .....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

كينونة الراتب.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

جدول تتبع الطلب (ترميز): .....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

جدول التخفيضات.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

جدول التقييم والتعليقات .....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

جدول المخازن (WAREHOUSE): 23

جدول الروشتات..... 23

جدول شركات الادوية .....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

3.6 مخطط الERD..... 25

3.7 تفصيل العلاقات 26

1)علاقة جدول الموظف..... 26

2) علاقة المنتجات .....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

3)علاقة الصيدليات.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

4) جدول التأمينات.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
8) علاقة العروض .....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
7)علاقة الملاحظات .....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
6)علاقة العناوين.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
9) علاقة المنتجات .....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
15) علاقة شركة الادوية.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
14) علاقة الروشيتات.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
13) علاقة التأمينات.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
12) علاقة المخازن .....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
11) علاقة التقييم والتعليقات .....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
11) علاقة التخفيضات.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
18)علاقة الصرفيات.....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

3.8 قاموس البيانات 35

(جدول الموظفين) (EMPLOYEES): 35

(جدول الطلبات) (ORDERS TABLE): 35

(جدول الحسابات)(ACCOUNT TABLE): 36

(جدول التأمينات) (INSURANCE TABLE): 36

(جدول الزبائن): 37

(جدول العناوين): 37

جدول العروض .....خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

جدول الملاحظات (NOTES TABLE) 38

(جدول الصيدليات): 39
(جدول المنتجات): 39
(جدول الصرفيات): 40
(جدول الراتب): 40
(جدول تتبع الطلب)(ترميز): 41
(جدول التخفيضات): 41
(جدول التقييم والتعليقات): 42
(جدول المخازن)(WAREHOUSE): 42
(جدول شركات الادوية): 43
(جدول الروشتات): 42

الفصل الثالث واجهات المشروع 12

1.3 واجهة SPLASH SCREEN..... 43
2.3 واجهة تسجيل الدخول..... 44
3.3 واجهة أنشاء الحساب 45
4.3 واجهة الرئيسية 46
5.3 واجهة السلة 47
6.3 واجهة السلة 48
7.3 واجهة حول الدواء 49
8.3 واجهة حسابي 50
9.3 واجهة لتعديل المنتج 51
10.3 واجهة حذف..... 52
11.3 واجهة التقويم 53

الفصل الرابع تخطيطات فلوشارت 54

1.4 عملية تنفيذ الطلب 54

2.4 عملية تسجيل الدخول إلى النظام 55

3.4 عملية تسجيل مستخدم جديد 56

4.4عملية إضافة العلاجات إلى السلة 57

الفصل الخامس الاستنتاجات والتوصيات 58

1.5 المقدمة: 58

2.5 الاستنتاجات:..... 58

3.6 مزايا وعيوب النظام المقترح 58

4.6 الاعمال المستقبلية 59

الخاتمة 60

اكواد البرنامج 62

قائمة الجداول

جدول (1-1) توزيع المهام	3
جدول (2-2) توزيع المهام	4
جدول (2-3) جدول الموظفين	35
جدول (2-4) جدول الطلبات	35
جدول(2-5) جدول الحسابات	36
جدول (2-5) جدول التأمينات	36
جدول(2-6) جدول الزبائن	37
جدول(2-7) جدول العناوين	37
جدول (2-8) جدول الملاحظات	38
جدول (2-9) جدول العروض	38
جدول (2-10) جدول المنتجات	39
جدول (2-11) جدول الصيدليات	39
جدول (2-12) جدول الصرفيات	40
جدول (2-13) جدول الراتب	40
جدول (2-14) جدول تتبع الطلب	41
جدول (2-15) جدول التطبيق	41
جدول (2-16) التخفيضات	41
جدول (2-17) جدول التقييم والتعليقات	42
جدول (2-18) جدول المخازن	42
جدول (2-19) جدول الروشيتات	42
جدول (2-20) جدول شركات الادوية	43

قائمة الأشكال

شكل(2-1) كينونة الموظفين	12
شكل (2-2) كينونة التأمينات	13
شكل (2-3) كينونة الطلبات	13
شكل (2-4) كينونة الحسابات	14
شكل (2-5) كينونة الزبائن	15
شكل (2-6) كينونة العناوين	16
شكل (2-7) كينونة الملاحضات	17
شكل (2-8) كينونة العروض	18
شكل (2-9) كينونة المنتجات	19
شكل (2-10) كينونة الصيدليات	20
شكل (2-11) كينونة الصرفيات	20
شكل (2-12) كينونة الراتب	21
شكل (2-13) كينونة تتبع الطلب	21
شكل (2-14) كينونة التخفيضات	22
شكل (2-15) كينونة التعليقات	22
شكل (2-16) كينونة المخازن	23
شكل (2-17) كينونة الروشتات	23
شكل (2-18) كينونة شركات الادوية	24
شكل (2-19) مخطط ال ERD	25
شكل (2-19) علاقة جدول الصيدليات	28
شكل (2-20) علاقة جدول التأمينات	29
شكل (2-21) علاقة جدول الزبائن	31
شكل (2-22) علاقة جدول العروض	32
شكل (2-23) علاقة جدول الصيدليات	33
شكل (2-24) علاقة جدول التقييم والتعليقات	34
شكل (3-1) واجهة Splash Screen	43
شكل (3-2) واجهة تسجيل الدخول	44
شكل (3-3) واجهة أنشاء الحساب	45
شكل (3-4) واجهة الرئيسية	46
شكل (3-5) واجهة السلة	47
شكل (3-6) واجهة معلومات المنتج	48
شكل (3-7) واجهة حول الدواء	49
شكل (3-8) واجهة حسابي	50
شكل (3-9) واجهة لتعديل المنتج	51
شكل (3-10) واجهة حذف	52

شكل (3-11) واجهة التقويم	53

الفصل الأول

الدراسة التمهيدية والتفصيلية

1. الدراسة التمهيدية:

1.1 المقدمة

1.2 المشاكل المراد حلها

1.3 الاهداف

1.4 دراسة الجدوى

1.5 وضع الخطة

2. الدراسة التفصيلية:

2.1 مقدمة

2.2 نظرة عامة على التطبيق

2.3 نبذه عن النظام الحالي

2.4 نبذه عن النظام المقترح

2.5 طرق جمع البيانات

2.6 طرق تسجيل البيانات

2.7 شرح الأدوات المستخدمة

1.1 المقدمة:

تمر بلادنا بالكثير من الصعوبات فهناك صعوبات صحية فهناك مناطق لا توجد في قربها مراكز صحية او مستشفيات وصيدليات حتى يستطيعوا معالجة ارواحهم او حتى شراء الأدوية من الصيدليات لمريضهم ومن الممكن تسوء حالة المريض بسبب عدم تواجد مستشفيات بالقرب من المكان وأيضا تأخر شراء العلاج بسبب بعد المسافة وضياع الوقت وأيضا انعدام العلاج المناسب في بعض الصيدليات القريبة هنالك مناطق غير مطله على الشوارع الرئيسية او مناطق عشوائية غير مأهوله بكثافة سكانية وهاذه سبب من عدم إيجاد مستشفيات او صيدليات وكما نعلم بلادنا بلاد جبليه فحاولنا بأجياد حلول على الاقل تسعف المرضى لبعض من الوقت للذهاب لأقرب مشفى ووجدنا ان نقوم بصناعة تطبيق برمجي يساعد المرضى على إيجاد علاجاتهم بسرعه مع خدمة توصيل وأيضا خاصية بحث سريعة ونأمل لتطوير هذه التطبيق لمساعدة بلادنا صحيا

لحل هذه المشاكل عبر تطبيق (صيدليتي).

2.1 المشاكل المراد حلها:

- ضياع الوقت أثناء شراء العلاجات (خاصتا العلاجات المزمنة)
- صعوبة الوصول للصيدليات (بسبب بعد المكان)
- التلاعب بالأسعار
- صعوبة ذو الاحتياجات الخاصة وذوي الفئات العمرية الكبيرة للوصول الى الصيدليات.

3.1الاهداف:

- توفير الوقت ولجهد لدى المريض
- وسيط بين المريض وصاحب الصيدلية
- مصداقية بالتعامل مع الزبون.
- مساعدة جميع الفئات العمرية في وصول العلاج إليهم
- ثبات أسعار العلاج
- قائمة عروض خاصة للزبائن
- تسهيل عملية البيع والشراء
- التعامل مع عدة صيدليات.

4.1 دراسة الجدوى:

1.4.1 الجدوى الاقتصادية:

تم تحديد التكاليف المرتبطة بالتطبيق وتم اختيار المواد التي تحقق أكبر الفوائد الممكنة وبأقل التكاليف وتم وضع التقديرات لتحديد التكاليف ولفوائد وتنقسم الى قسمين هماما.

1) التكاليف الملموسة يمكن تقديرها:

- جهاز لابتبوب لا يقل عن المواصفات التالية (الجيل السادس. Core I5 .Ram 8G)
- سيرفر لربط جميع أجهزة الحواسيب لدى الصيادلة
- مودم نت
- جوالات ذات مواصفات عالية ومتوسطة.

2) التكاليف الغير ملموسة لا يمكن تقديرها:

- عملية صيانة النظام
- عملية جمع المعلومات عن الصيدليات
- تكاليف التواصل بين أعضاء الفريق.

1.4.2 الجدوى التقنية:

1. Hardware

- جهاز لابتبوب لا يقل عن المواصفات التالية (الجيل السادس. Core I5 .Ram 8G)
- سيرفر لربط جميع أجهزة الحواسيب لدى الصيادلة
- مودم نت
- جوالات ذات مواصفات عالية ومتوسطة

2. Soft were

- Windows10
- Mecrosoftoffic
- Android Studio
- Php
- My sql
- Adobe Dreamweaver

1.4.3 الجدوى الاجتماعية:

يفيد التطبيق في طلب وتوصيل وتوفير الادوية للزبان من جميع الفئات العمرية

هناك أشياء يستفيد منها كل فرد بمختلف الفئات العمرية ولتي هيا.

- سرعة البحث عن الأدوية وقلة الجهد ولمصداقية بالتعامل
- وضع بين يديك أكثر من صيدليه وانت في مكانك
- ثبات أسعار العلاج وسرعة توصيل العلاج.

5.1 وضع الخطة:

1.5.1 الخطة الزمنية:

	نوفمبر				ديسمبر				ي‌ناير فبراير				مارس ابريل				مايو			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
الدراسة التمهيدية	//	//																		
الدراسة التفصيلية	\\\																			
التحليل		\\\																		
التصميم			\\\																	
التطوير				\\\																
التنفيذ					\\\															
التقييم						\\\														
التوثيق							\\\													

جدول (1-1) توزيع المهام

2.5.1 توزيع المهام:

	التصميم	التحليل	البحث	الكتابة
سمية علي الانسي	\\\			\\\
غيلان نبيل المقطري	\\\		\\\	\\\
محمد علي محمد المتوكل	\\\	\\\\	\\\\	\\\\
نذير حسين احمد المقطري		\\\	\\\	\\\
وفاء توفيق القباطي	\\\	\\\		\\\

جدول (2-2) توزيع المهام

6.1 الدراسة التفصيلية

1.6.1 مقدمة:

في الفصل السابق قمنا بتعريف المشاكل التي تواجه النظام التقليدي في شراء الادوية ثم قمنا بطرح حلول لمشاكل النظام التقليدي ثم عملنا بدراسة الجدوى حيث تبين لنا انه من الممكن عمل هذا النظام.

سنتناول في هذا الفصل عن الخلفية النظرية للمشروع حيث قمنا بجمع بيانات كافية ودقيقة للمشروع من بيانات نحتاجها لسير عملها بالسوق وقمنا بتوضيح المفاهيم العامة وسنتحدث عن النظام القائم والنظام المقترح للمشروع وطرق جمع البيانات وطرق التي تم تسجيل البيانات والأدوات المستخدمة في جمع البيانات.

2.6.1 نظرة عامة عن التطبيق:

مع الانتشار الواسع للأجهزة الذكية والاعتماد عليها في الكثير من اساسيات الحياة اليومية تم تصميم برامج وتطبيقات في مختلف المجالات بحيث تتناسب مع مستلزمات الحياة ...

ويعتبر الAndroid من اهم الادوات المستخدمة في هذا المجال وانتشاره بشكل واسع في مختلف بلدان العالم ويعد الAndroid هو الأكثر شهرة والأكثر اقبالا ورغبة لدي الناس وهناك العديد من التطبيقات المهمة في الAndroid وتستخدم في عدة مجالات كالطب والعلوم المختلفة وكذلك في التسلية والترفيه.

تطبيق صيدليتك عبارة عن تطبيق مصمم بلغة الJAVA يستخدم شبكة الانترنت وهو موجه الى العملاء ويقوم هذا التطبيق بالربط بين العميل وأصحاب النظام ليقوم بعملية البيع والشراء.

حيث هذا التطبيق يتيح التواصل بين العملاء واصحاب النظام.

وفي هذا التطبيق يتم توفير أمنية أعلى كون هذا التطبيق المعلن عنه يتم ادارته من قبل مسؤولي التطبيق فقط.

3.6.1 نبذه عن النظام الحالي (النظام القائم):

عند ذهاب الزبون الى الصيدلية في بعض الأحيان تكون الصيدلية مزدحمة وان كان لديه تأمين يتفاجأ بصعوبة الحصول على العلاج بسبب الازدحام من معاملات ويحصل انه يكون هناك تأخير له جهد أضافي

فقط للحصول على العلاج فتطبيقنا يوفر الوقت والجهد للحصول على العلاج في أي مكان والتعامل مع عدة صيدليات.

4.6.1 نبذه عن النظام المقترح:

تقوم فكرة التطبيق على خدمة توصيل الأدوية للمنزل وسهولة البحث عنها والوصول اليها دون الحاجة الي الذهاب الي الصيدلية.

5.6.1 المشاكل التي يعالجها النظام المقترح:

1. توفير الوقت والجهد.
2. سهولة البحث عن الدواء.
3. سهولة الوصول الي الصيدليات.
4. سهولة ذو الاحتياجات الخاصة وذو الفئات العمرية الكبيرة للوصول الصيدليات.

2.5 طرق جمع البيانات

قمنا بجمع المعلومات حول النظام من خلال الطرق المستخدمة الآتية.

6.6.1 الطرق المستخدمة :

1-الملاحظات.

2-المقابلات الشخصية

3-اجتماعات العصف الذهني.

4-البحث والتفتيش في السجلات.

5-الاستبيان.

7.6.1 طرق تسجيل البيانات

لقد اتبعنا عدة طرق في تسجيل بيانات المتعلقة بنظام صيدليتك.

2.6.1 الطرق المستخدمة:

1–الكتابة.

2–التسجيل الصوتي.

3–التصوير.

8.6.1 شرح الأدوات المستخدمة:

الجانب البرمجي:

1–قاعدة بيانات (**My SQL 10g**):

هي اختصارٌ للعبارة Structured Query Language (أي لغة الاستعلام البنوية)، وهي اللغة المستخدمة لإجراء عمليات على قواعد البيانات، بما في ذلك إضافة أو تحديث أو حذف البيانات من قاعدة البيانات، أو لتعديل بينة قاعدة البيانات نفسها.

2–البرمجة وتصميم الواجهة عبر (**Android**):

نظام تشغيل مجاني ومفتوح المصدر مبني على نواة لينكس صُمّم أساسًا للأجهزة ذات شاشات اللمس كالهواتف الذكية والحواسيب اللوحية،

3–تصميم النماذج عبر (**MS Visio professional**).

كان يعرف سابقاً بمسمى مايكروسوفت اوفيس فيزيو، يستخدم نظام الرسوميات الاتجاهية لإنشاء النماذج.

5–تصميم الشعار والنماذج عبر (**Adobe Photoshop**).

هو برنامج رسوم لإنشاء وتعديل الصور النقطية أنتجته شركة أدوبي ويعتبر من أشهر البرامج لتحرير الرسوميات وتعديل التصوير الرقمي.

4-كتابة الملفات والتوثيق للمشروع عبر برنامج (**Word**).

هو أحد البرامج الموفرة ضمن حزمة أوفيس وهو مخصص لمعالجة الكلمات وبحيث يتيح إدخال الكلمات بصيغة إلكترونية على وثائق افتراضية ومن ثم معالجتها وإخراجها بالشكل المطلوب حسب حاجة المستخدم.

الجانب المادي:

1. جهاز حاسب.
2. أوراق.
3. هاتف ذكي.
4. طابعة لطابعة أوراق.
5. خط أنترنت.

الفصل الثاني

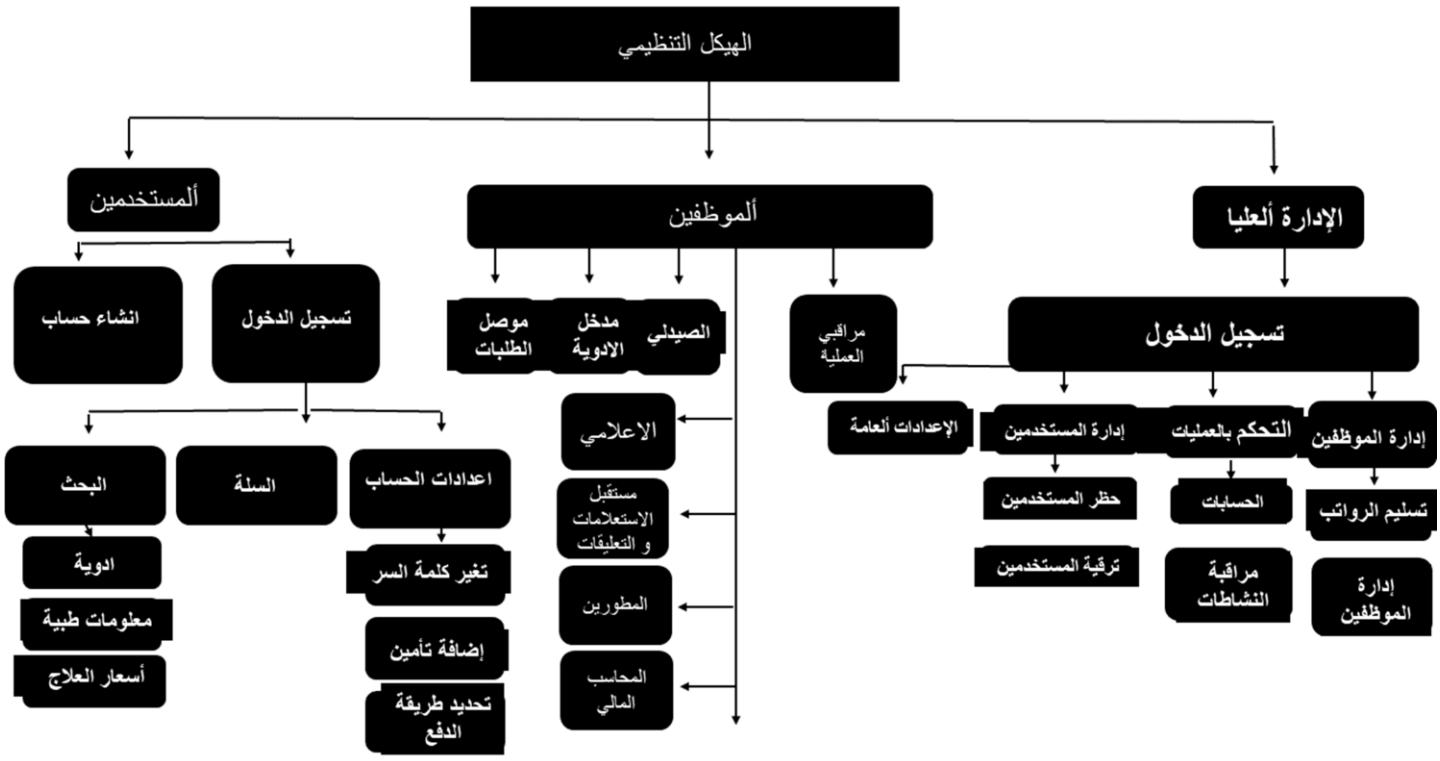
التحليل

3.1 المقدمة

تعتبر مرحلة التحليل هي المرحلة التي نستطيع معرفة جميع ابعاد المشروع خلال الدراسة وذلك للحصول على ما يقودنا الى فهم ومسح عام للمشروع وهذه المرحلة يقضي محللوا النظام وقت أطول للحصول على المتطلبات وتحديدها بشكل دقيق، ومرحلة التحليل تعتبر مرحلة هامة جداً وعليها سيتم تصميم وبناء النظام الجديد.

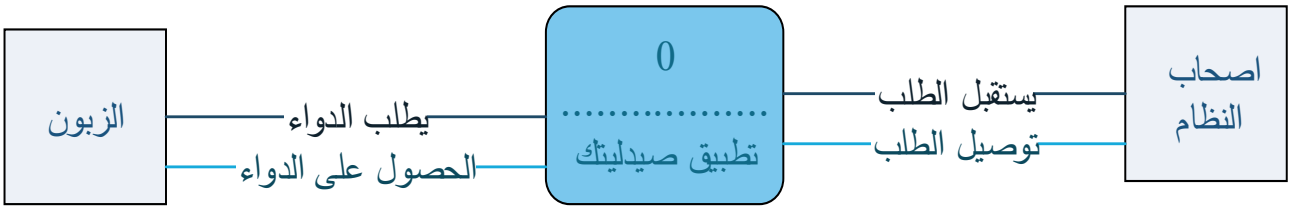
وبهذا الفصل سنقوم بتفكيك وتحليل البيانات ومعرفة ماهي مكونات المشروع وكذلك معرفة العلاقات التي تربط المكونات فيما بينها البين لتحديد متطلبات نظامنا الحالي حيث تطرقنا كذلك لمخططات تدفق البيانات ومخطط العلاقات العلائقية وسيتم استنتاج قاموس البيانات وتوضيح كل مفردات البيانات.

3.2 الهيكل التنظيمي



شكل (1) الهيكل التنظيمي

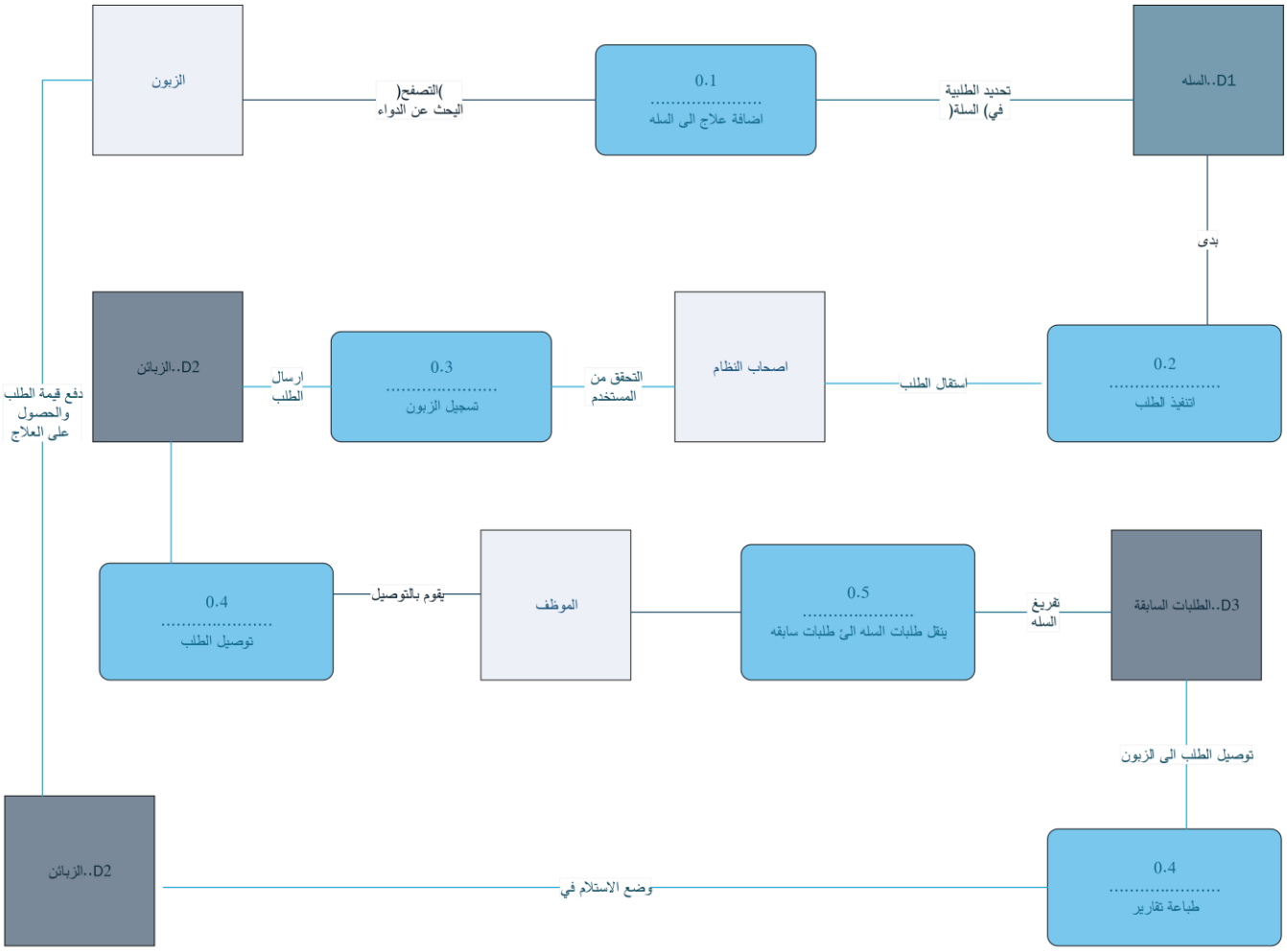
3.3 المخطط العام (Context Level Diagram)



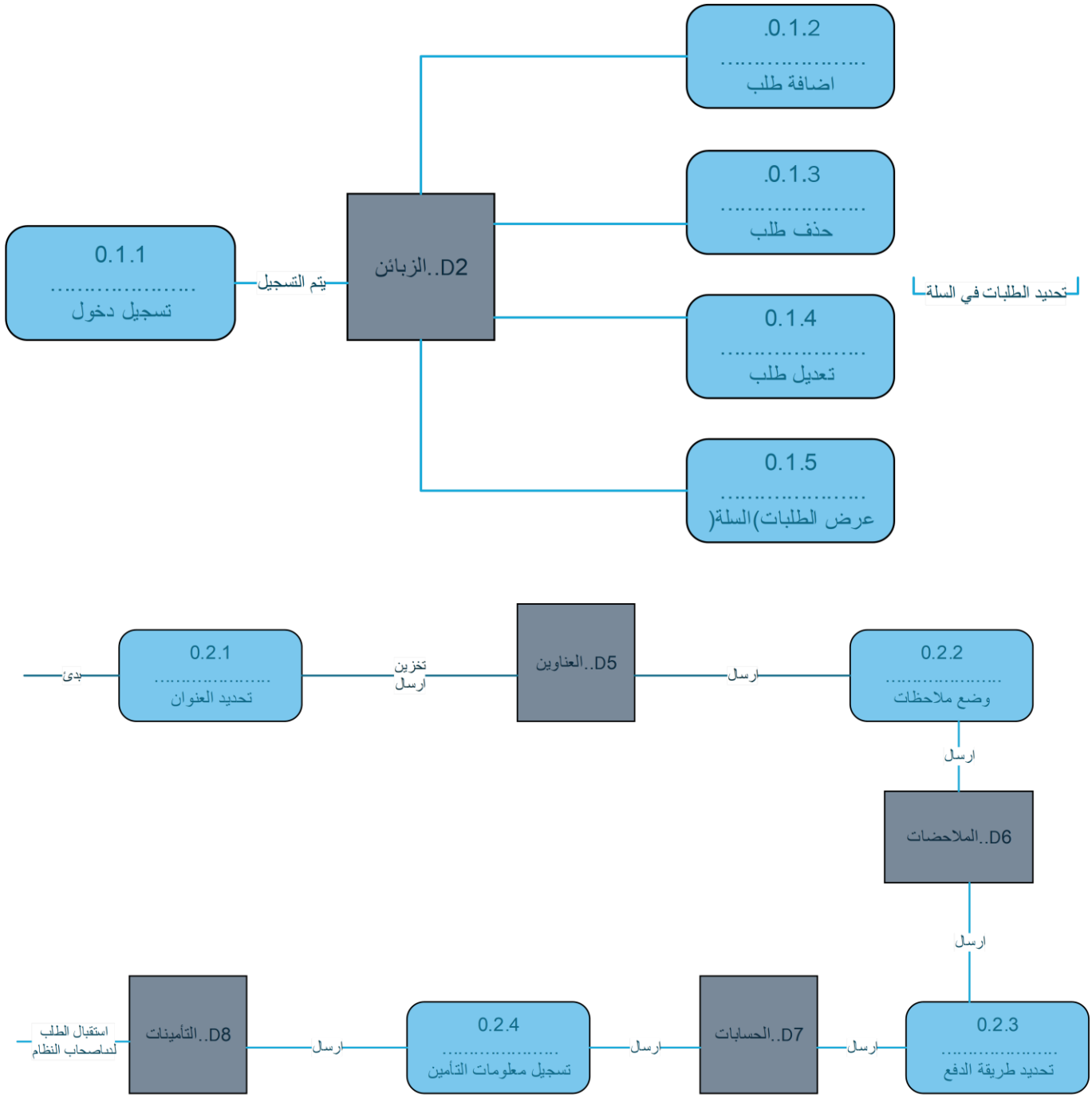
3.4 مخطط الDFD

في هذا المخطط يتم معرفة العمليات وسير البيانات داخل التطبيق.

3.4.1 المستوى الأول Level One



3.4.2 المستوى الثاني

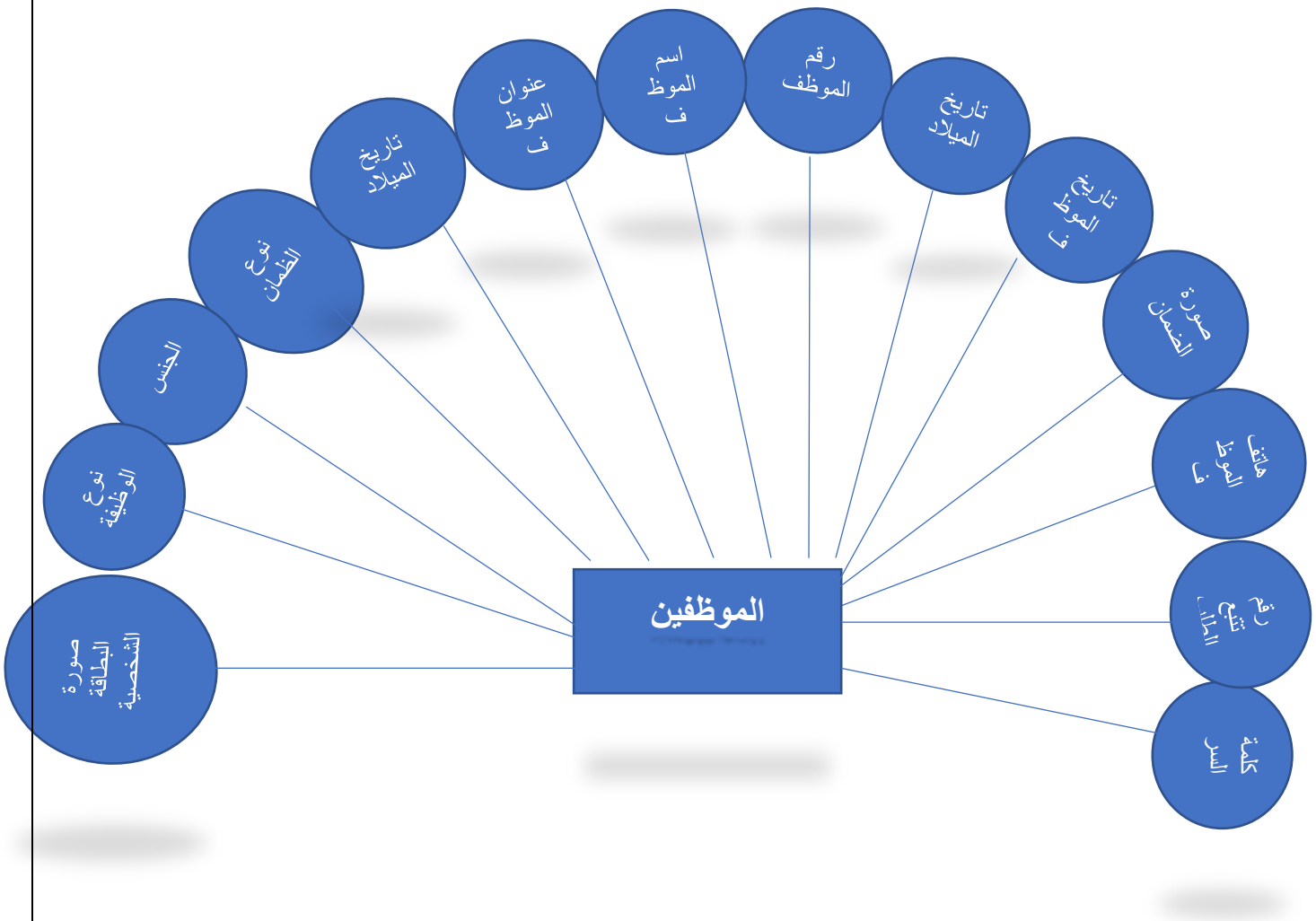


3.5 تصنيف البيانات

هي عملية توضح كل كينونة من كينونات النظام وتحديد صفاتها. وسيتم كالتالي:

كينونة الموظفين:

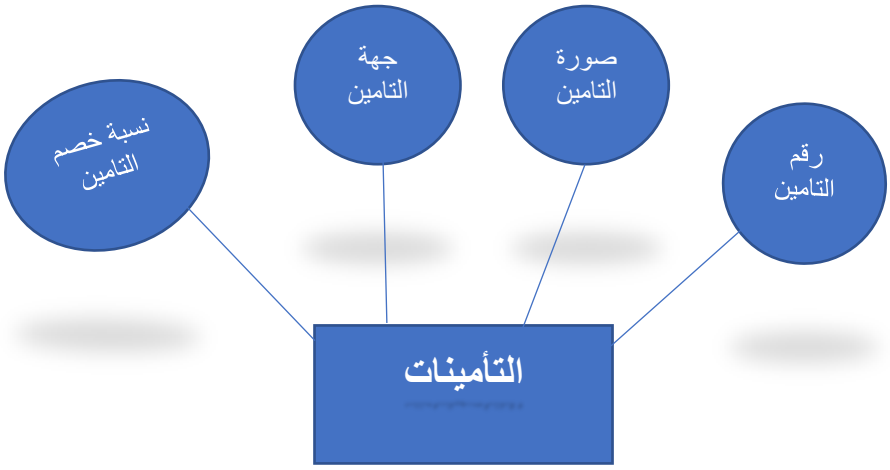
هي عبارة عن كينونة خاصة بمعلومات الموظفين وبياناتها هي:



شكل(2-1) كينونة الموظفين

كينونة التأمينات:

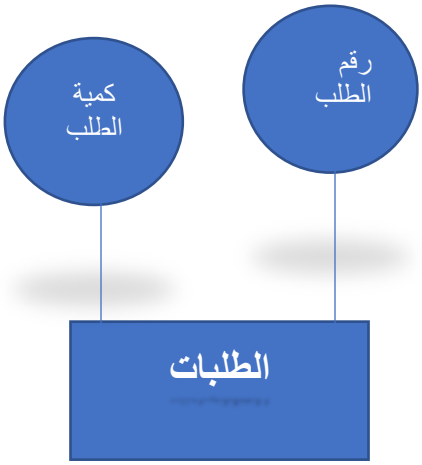
هي عبارة عن كينونة خاصة بمعلومات بطائق التأمين وبياناتها:



شكل (2-2) كينونة التأمينات

كينونة الطلبات:

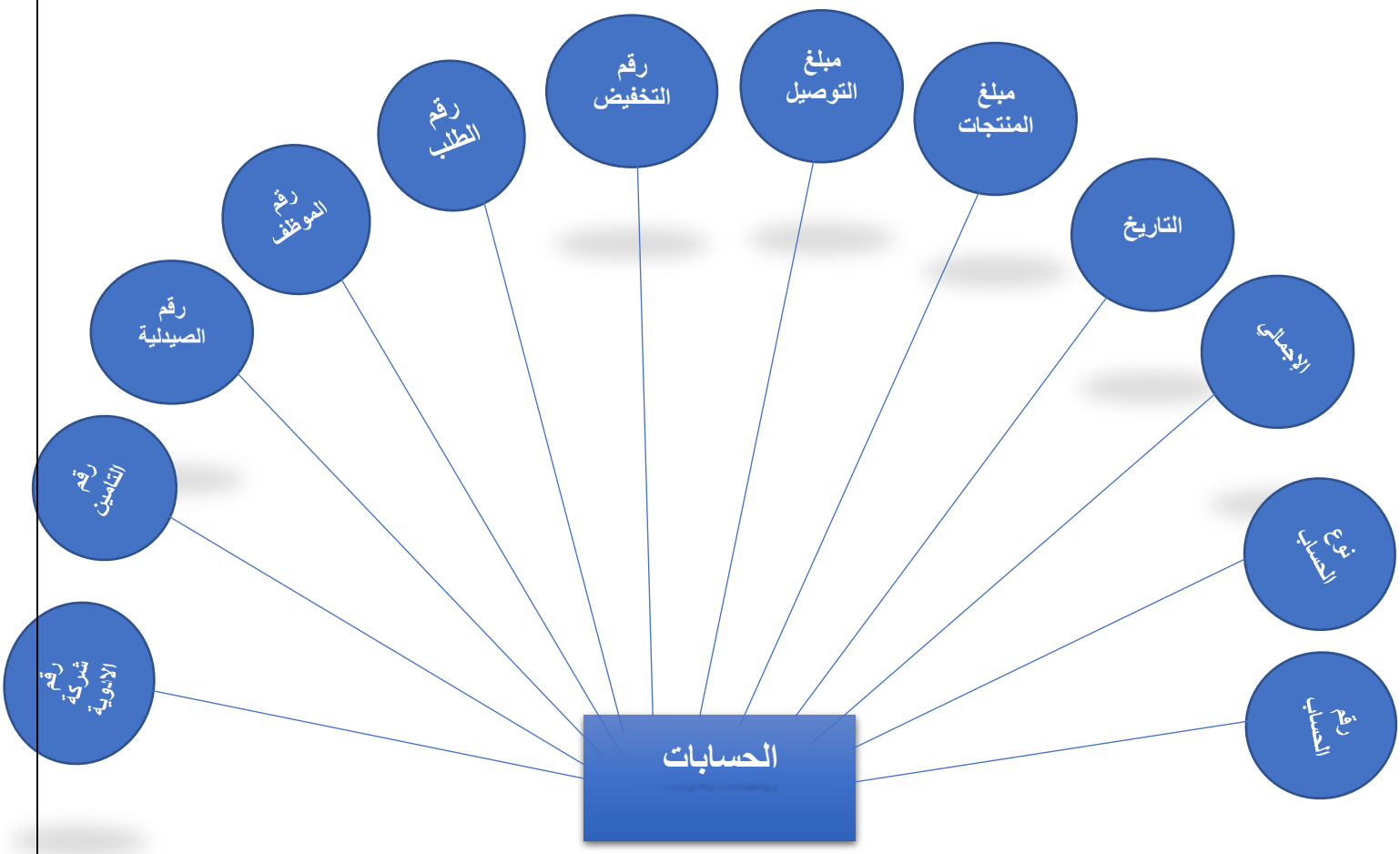
هي عبارة عن كينونة خاصة بمعلومات الطلبات وبياناتها هي:



شكل (2-3) كينونة الطلبات

كينونة الحسابات:

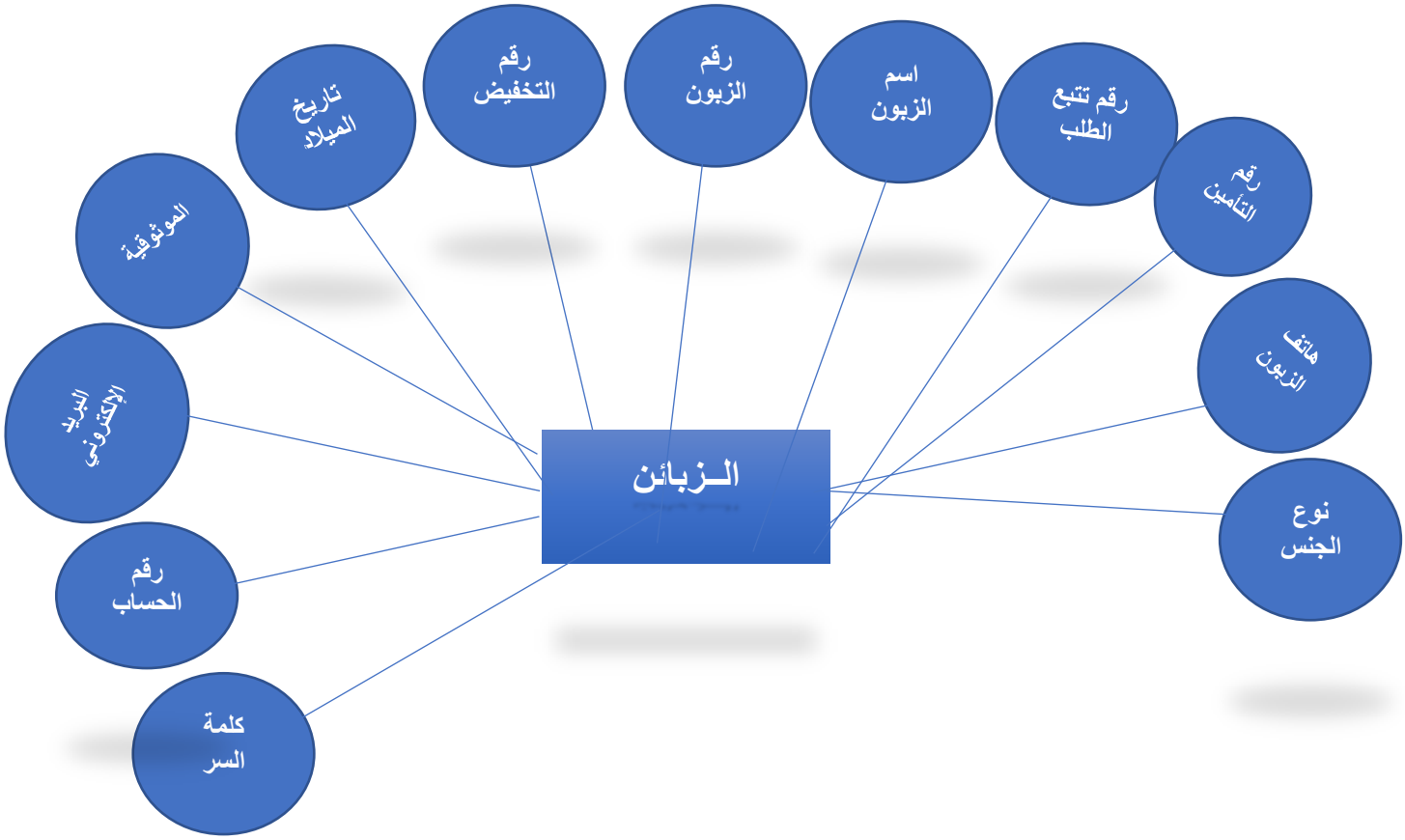
هي عبارة عن كينونة الحسابات الخاصة بالعملاء وبياناتها هي:



شكل (2-4) كينونة الحسابات

كينونة الـزبائن:

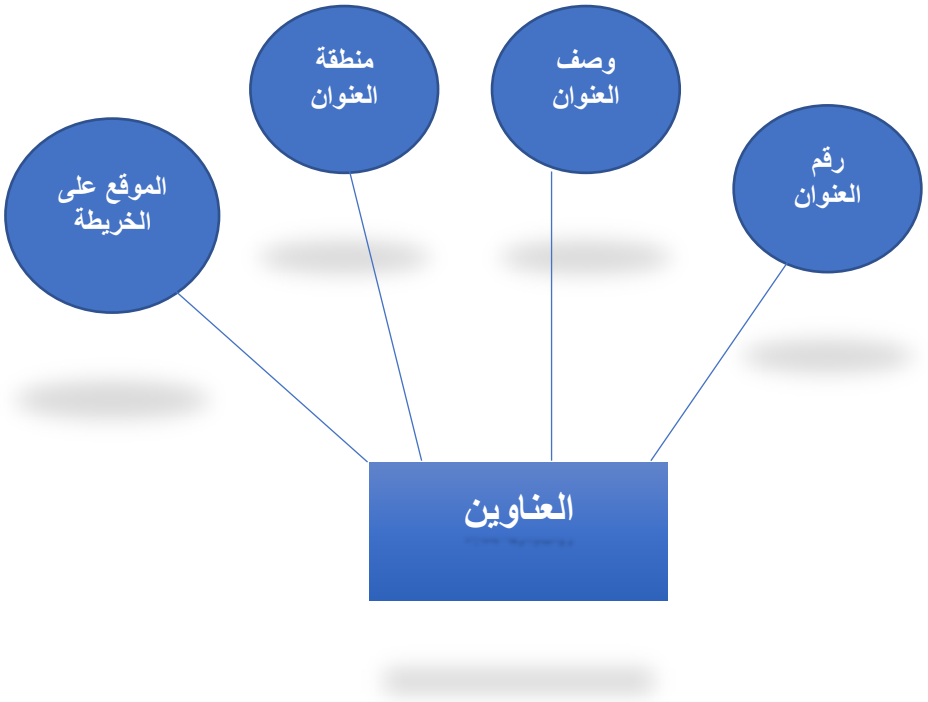
هي عبارة عن كينونة خاصة بمعلومات الزبائن وبياناتها هي:



شكل (2-5) كينونة الزبائن

كينونة العناوين:

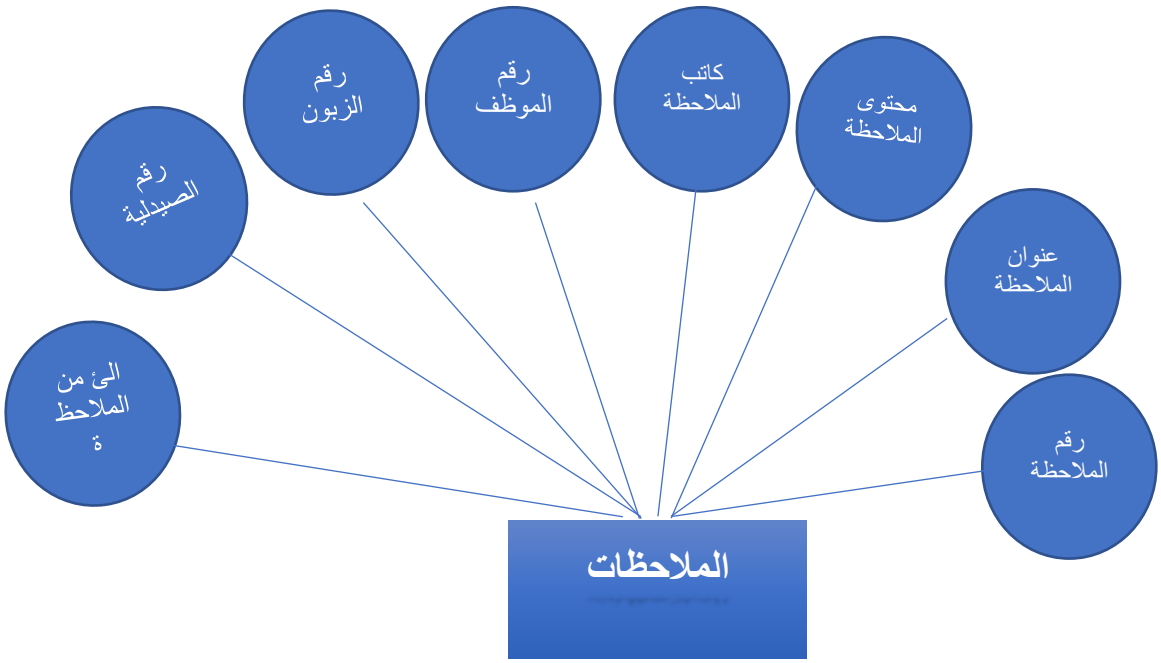
هي عبارة عن كينونة خاصة بمعلومات عناوين الزبائن وبياناتها هي:



شكل (2-6) كينونة العناوين

(كينونة الملاحظات):

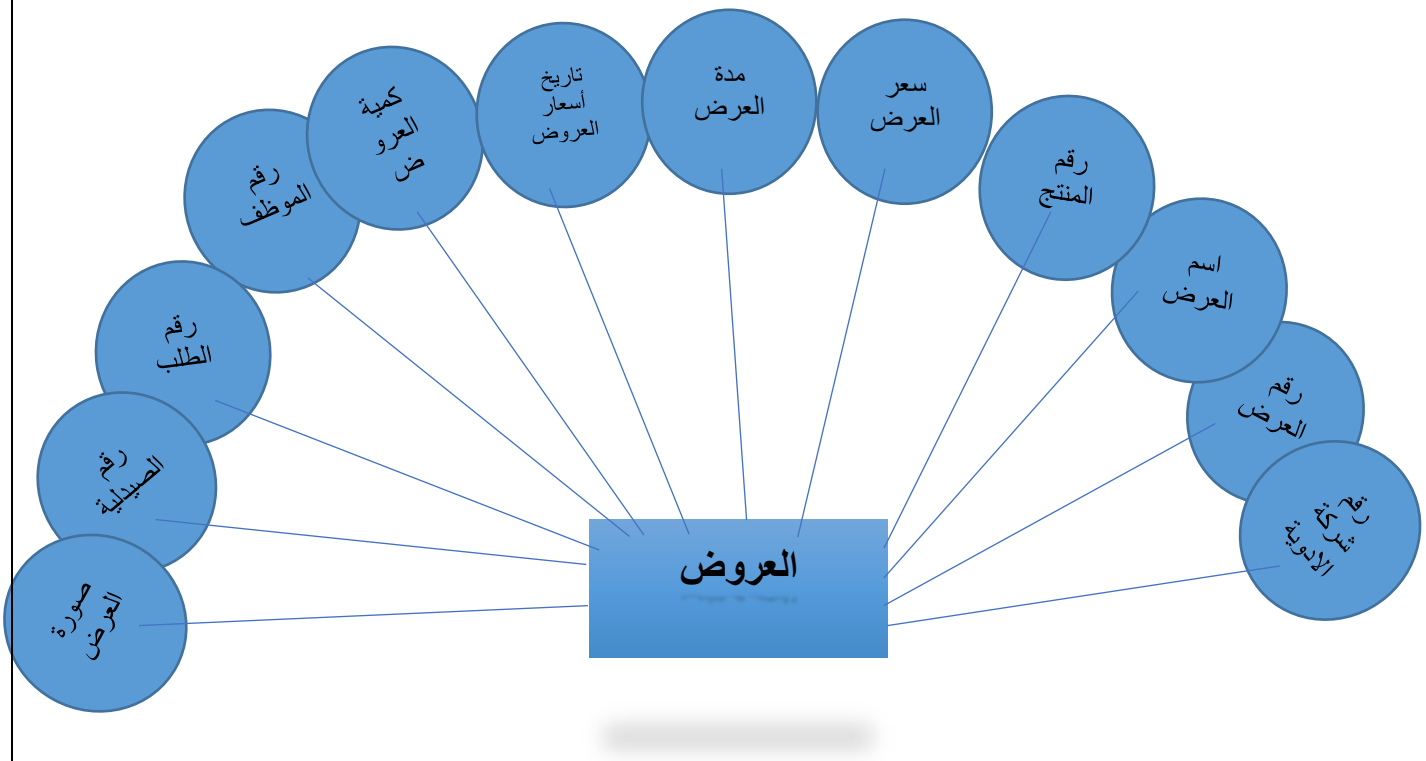
هي عبارة عن كينونة خاصة بمعلومات بالملاحظات من قبل الزبائن والموظفين وبياناتها هي:



شكل (2-7) كينونة الملاحضات

(جدول العروض)

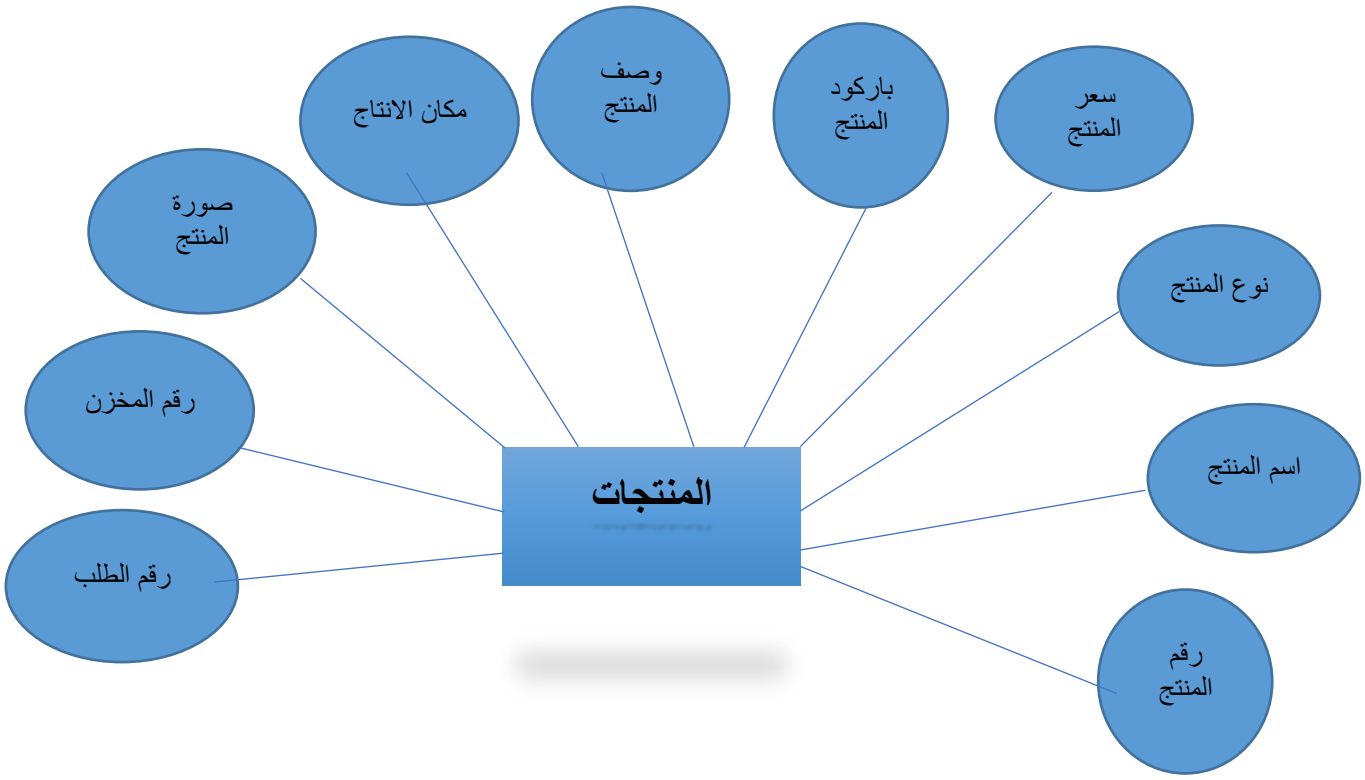
هي عبارة عن كينونة خاصة بالعروض وبياناتها هي:



شكل (2-8) كينونة العروض

(كينونة المنتجات)

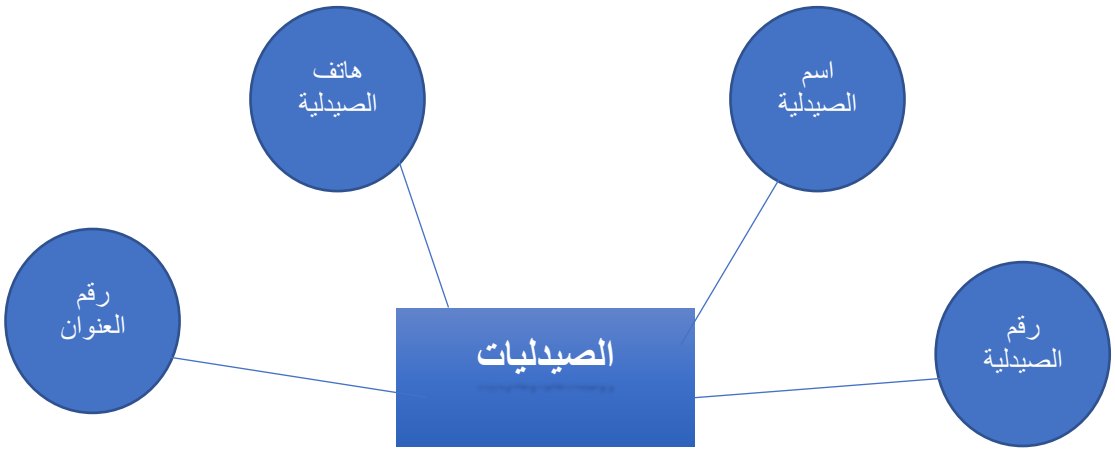
هي عبارة عن كينونة خاصة بالعروض وبياناتها هي:



شكل (2-9) كينونة المنتجات

(كينونة الصيدليات)

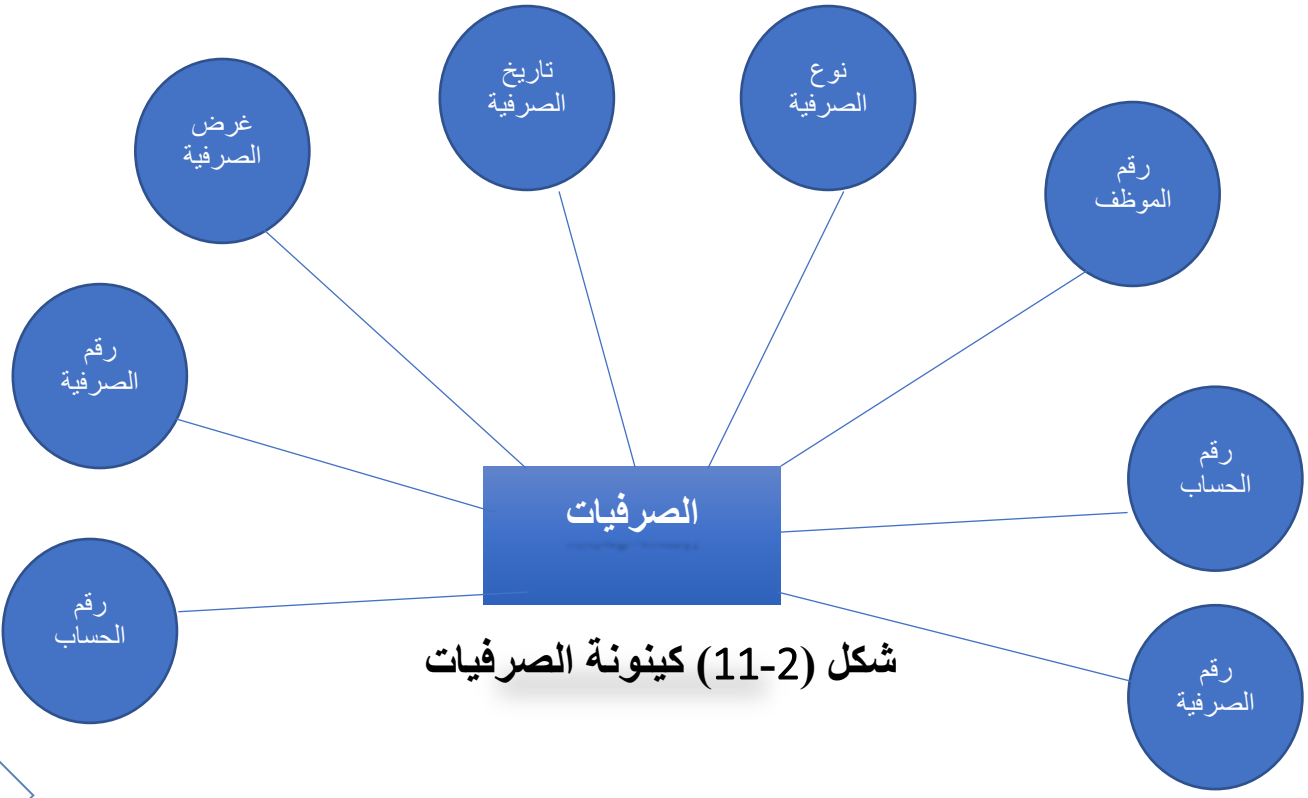
. هي عبارة عن كينونة خاصة بالصيدليات وبياناتها هي:



شكل (2-10) كينونة الصيدليات

(كينونة الصرفيات):

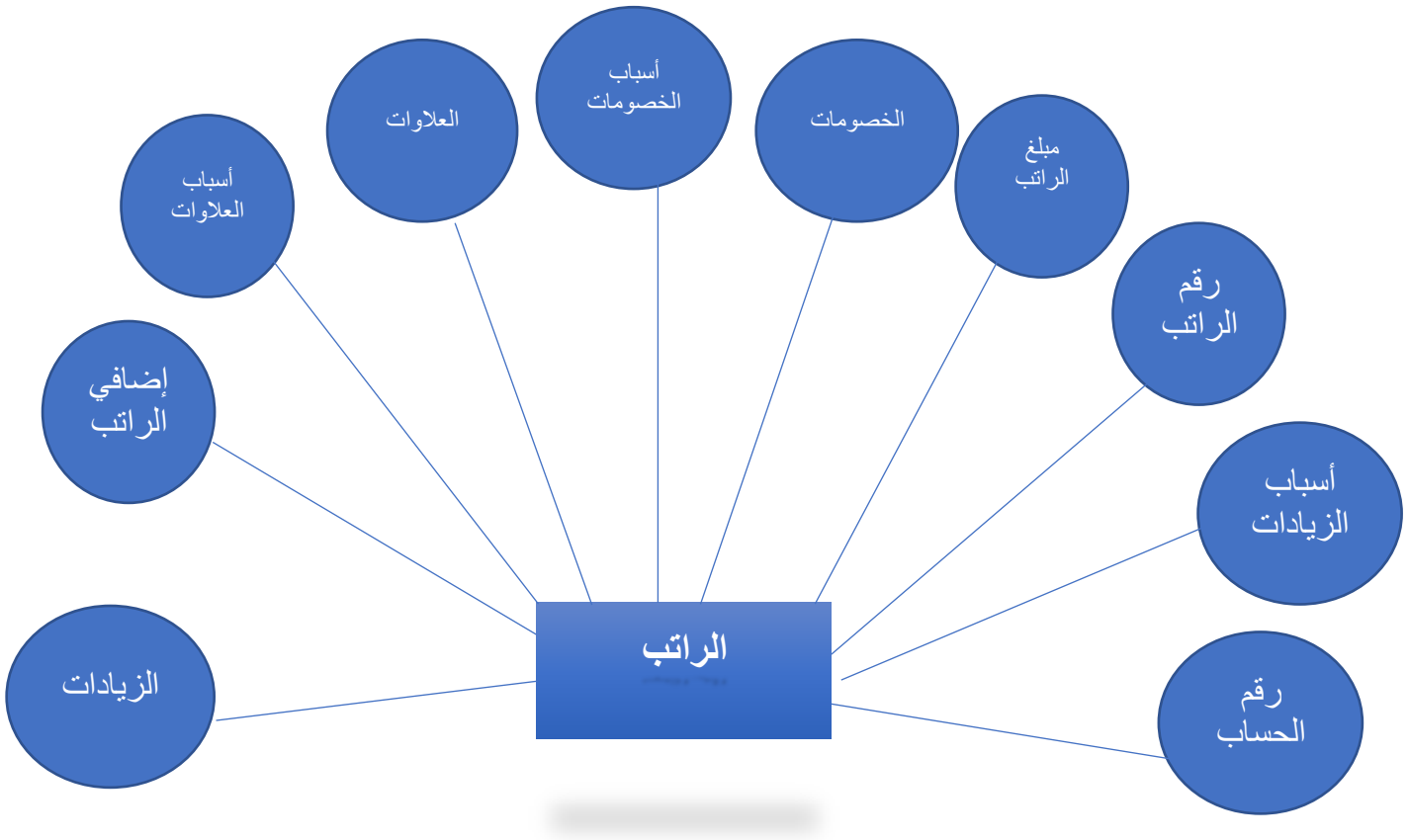
هي عبارة عن كينونة خاصة بالصرفيات وبياناتها هي:



شكل (2-11) كينونة الصرفيات

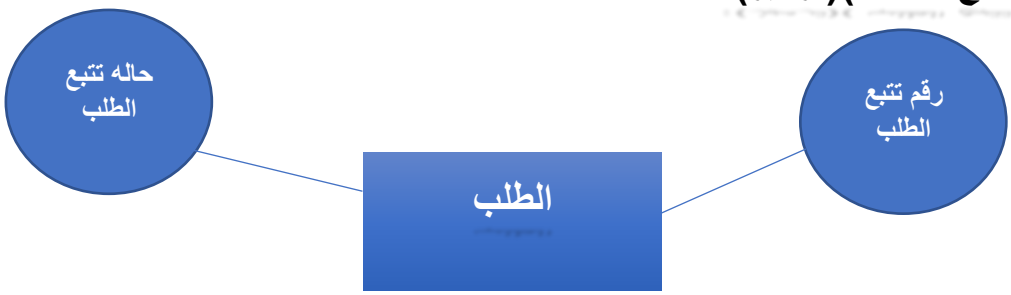
(كينونة الراتب)

هي عبارة عن كينونة خاصة بالراتب وبياناتها هي:



شكل (2-12) كينونة الراتب

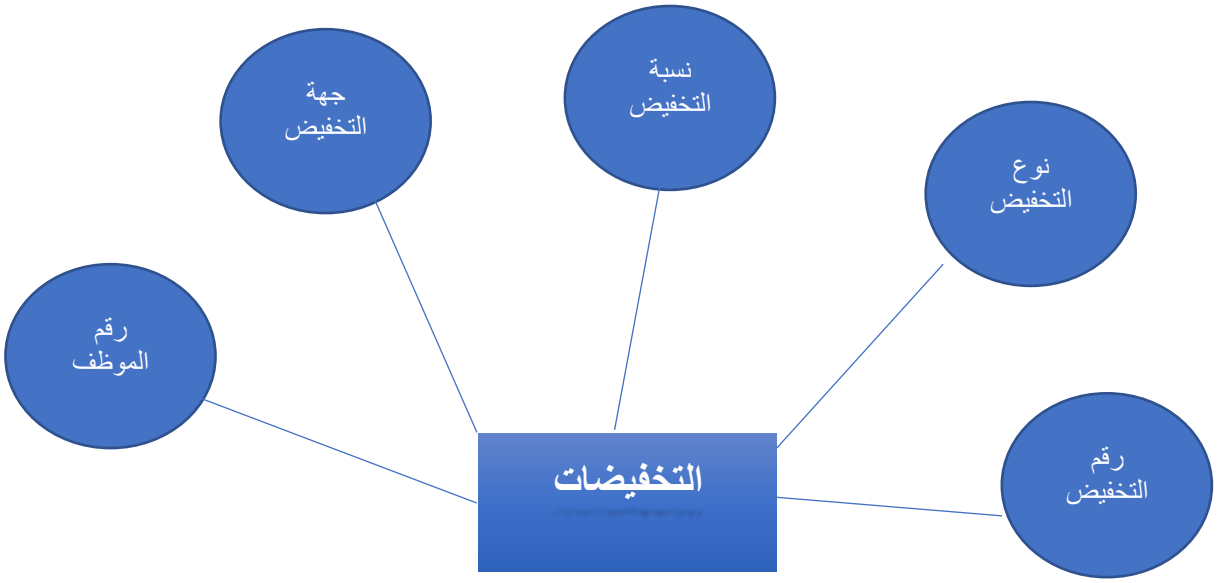
(جدول تتبع الطلب)(ترميز):



شكل (2-13) كينونة تتبع الطلب

(جدول التخفيضات):

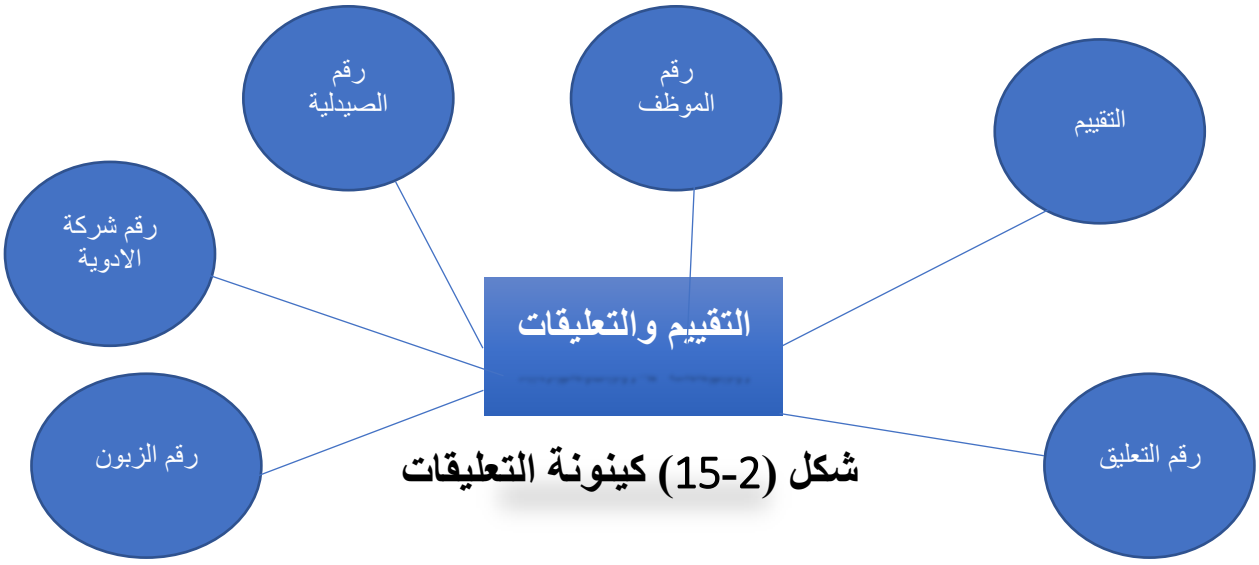
هي عبارة عن كينونة خاصة بالتخفيضات وبياناتها هي:



شكل (2-14) كينونة التخفيضات

(جدول التقييم والتعليقات):

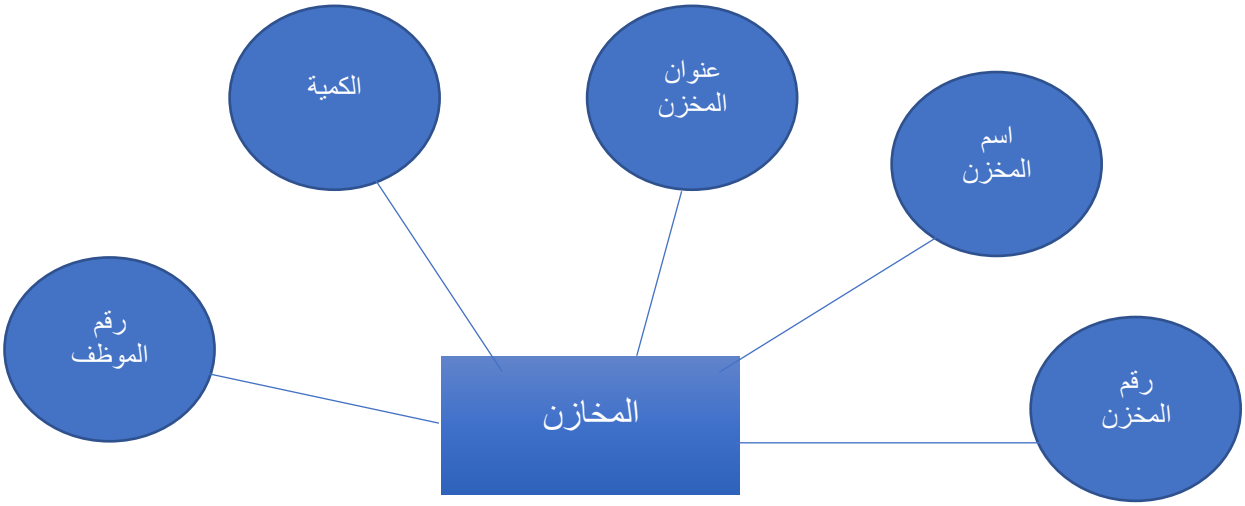
هي عبارة عن كينونة خاصة بالتخفيضات وبياناتها هي :



شكل (2-15) كينونة التعليقات

(جدول المخازن)(Warehouse):

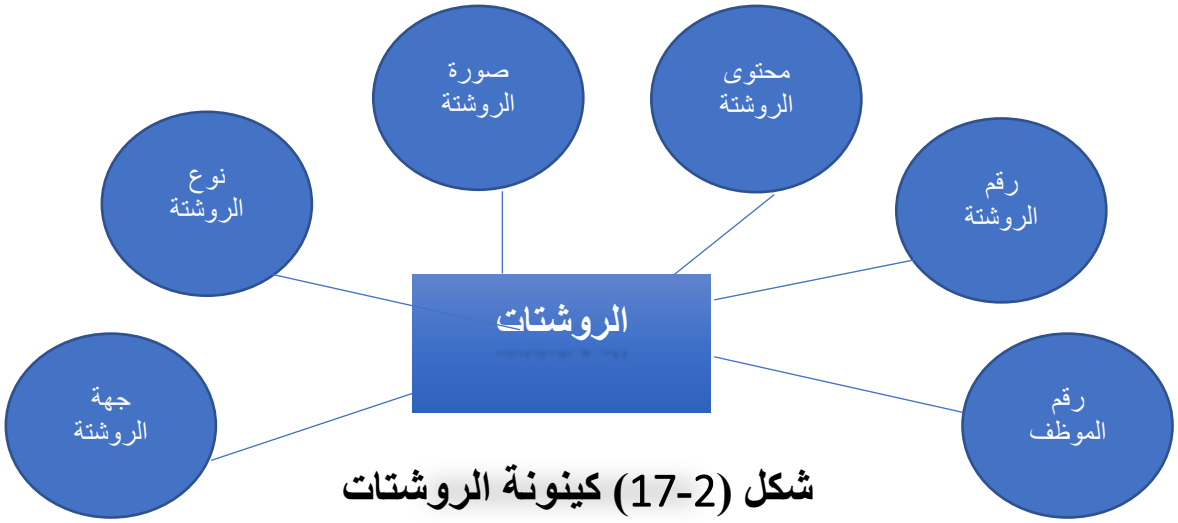
هي عبارة عن كينونة خاصة بالمخازن وبياناتها هي:



شكل (2-16) كينونة المخازن

(جدول الروشتات):

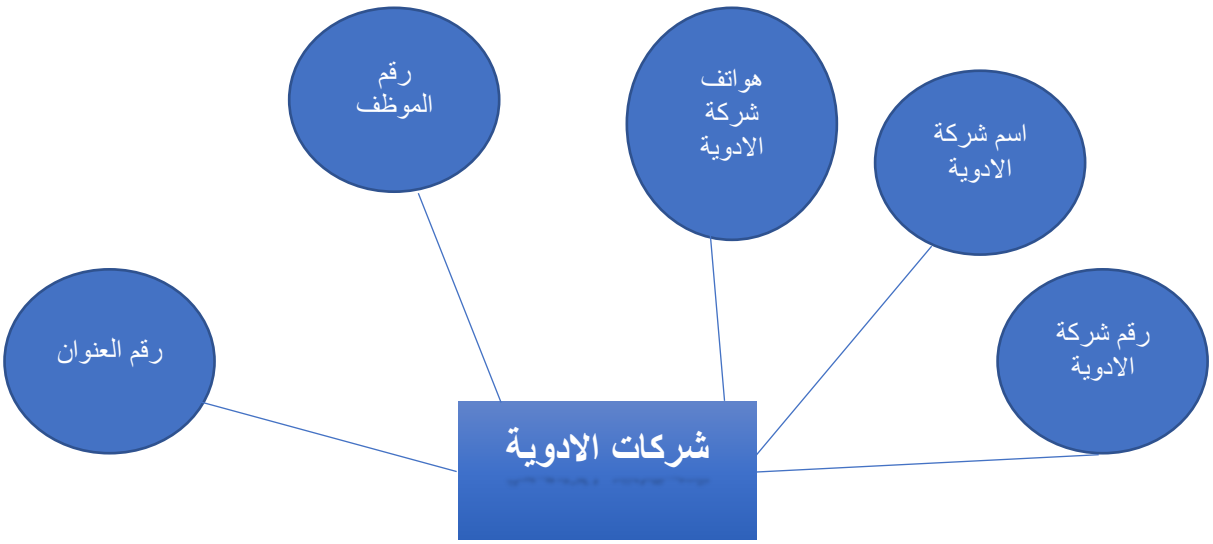
هي عبارة عن كينونة خاصة بأدراج الروشتات وبياناتها هي:



شكل (2-17) كينونة الروشتات

(جدول شركات الادوية):

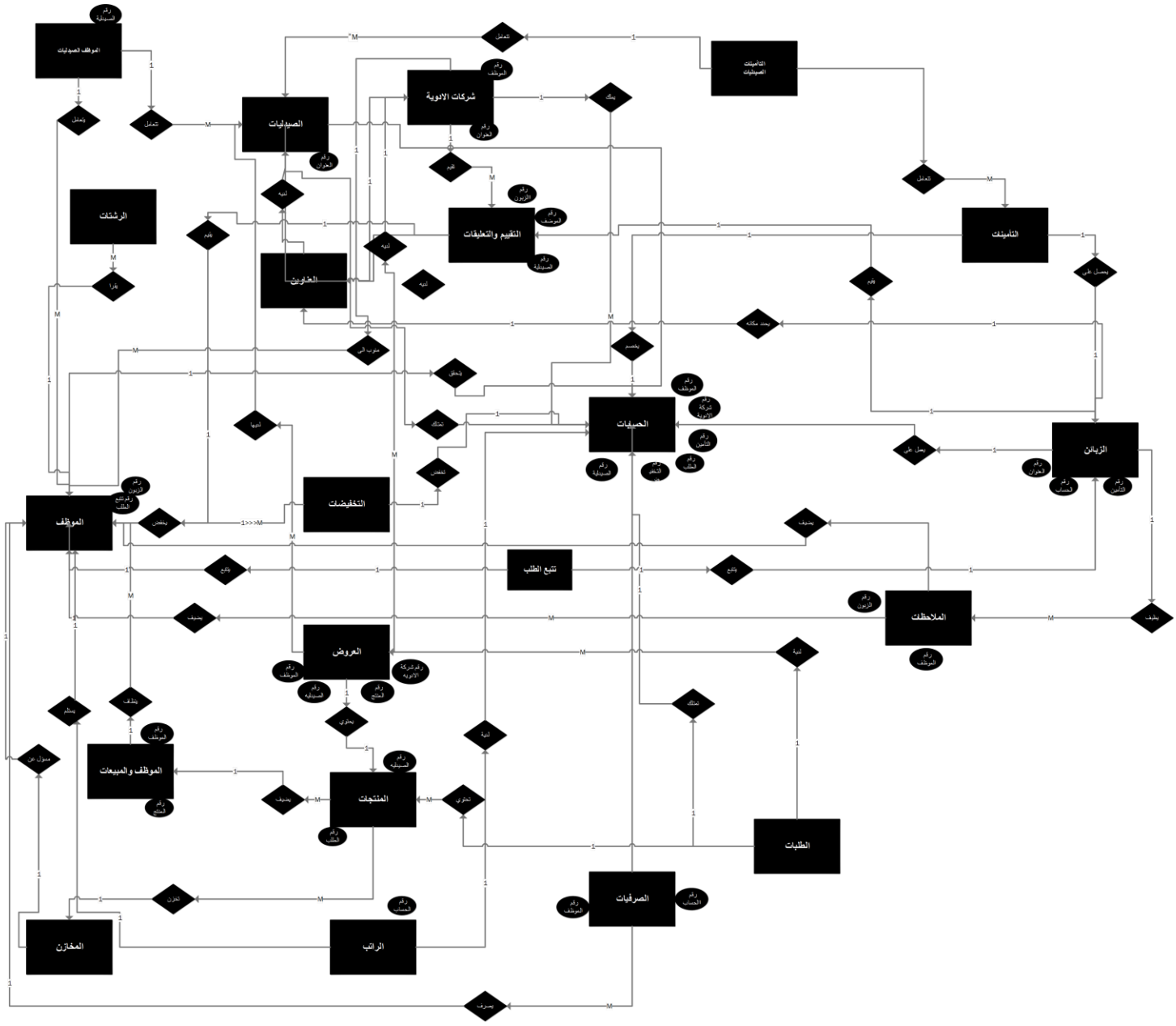
هي عبارة عن كينونة خاصة بالشركات الادوية وبياناتها هي:



شكل (2-18) كينونة شركات الادوية

3.6 مخطط الERD

وهو مخطط شامل يمثل جميع العلاقات للتطبيق

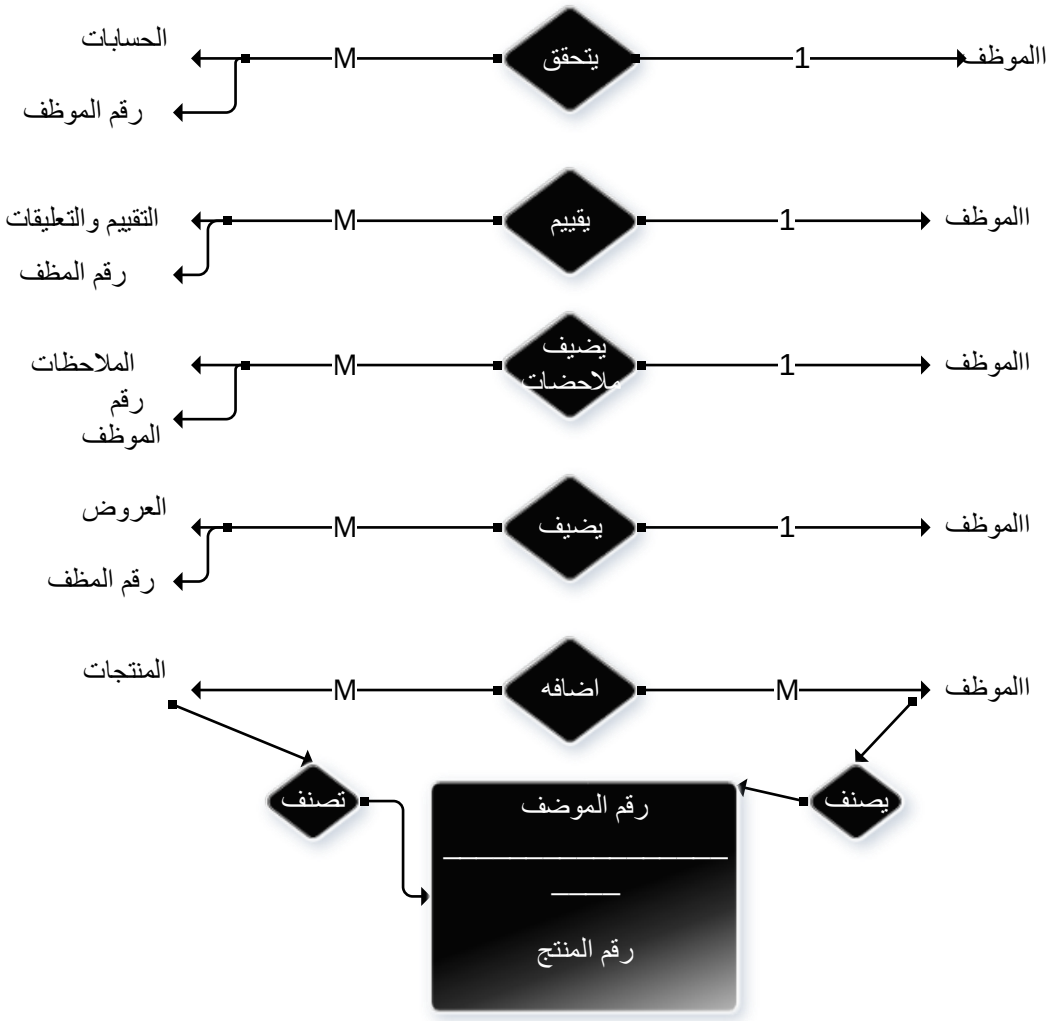


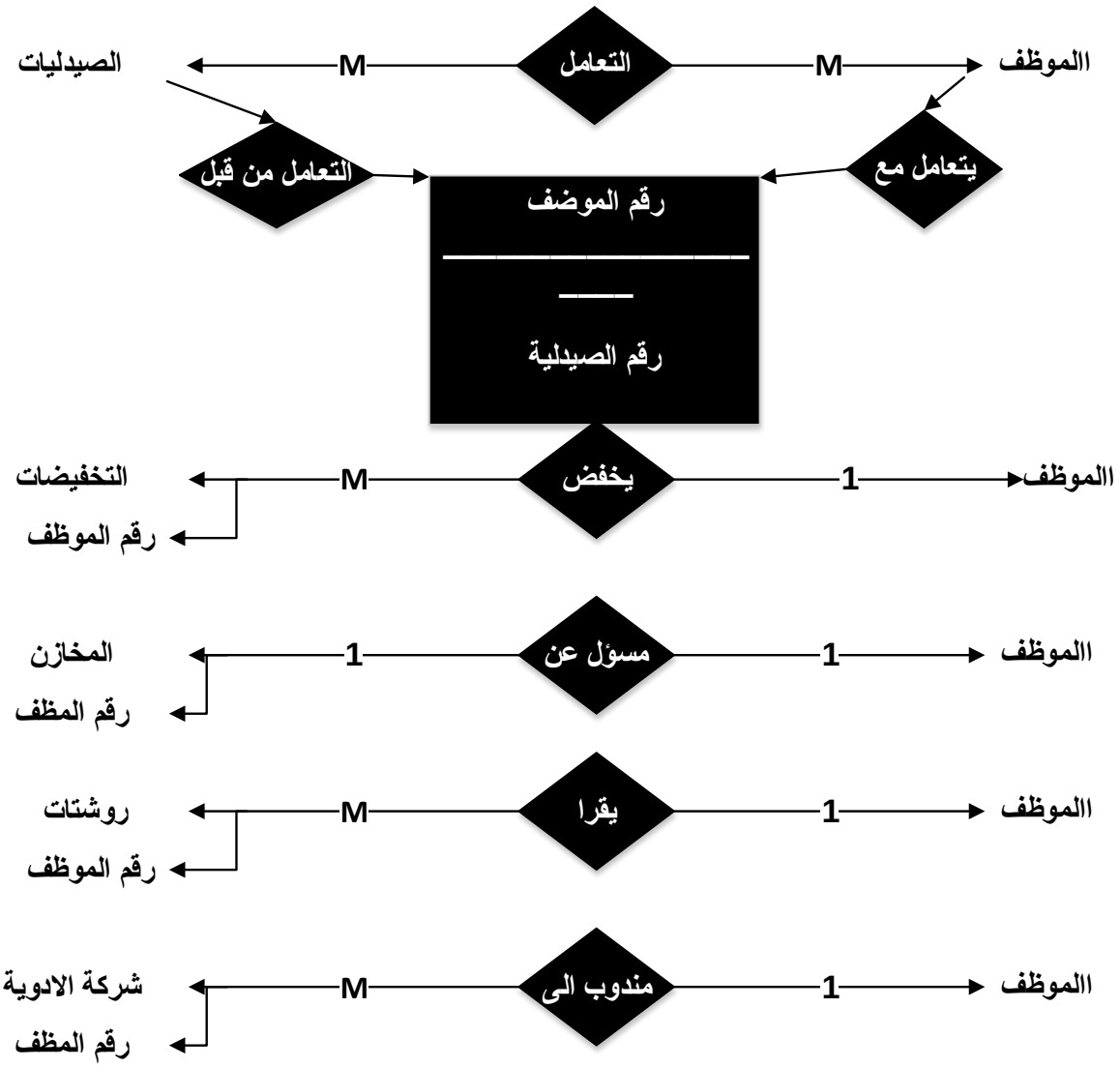
شكل (2-19) مخطط ال ERD

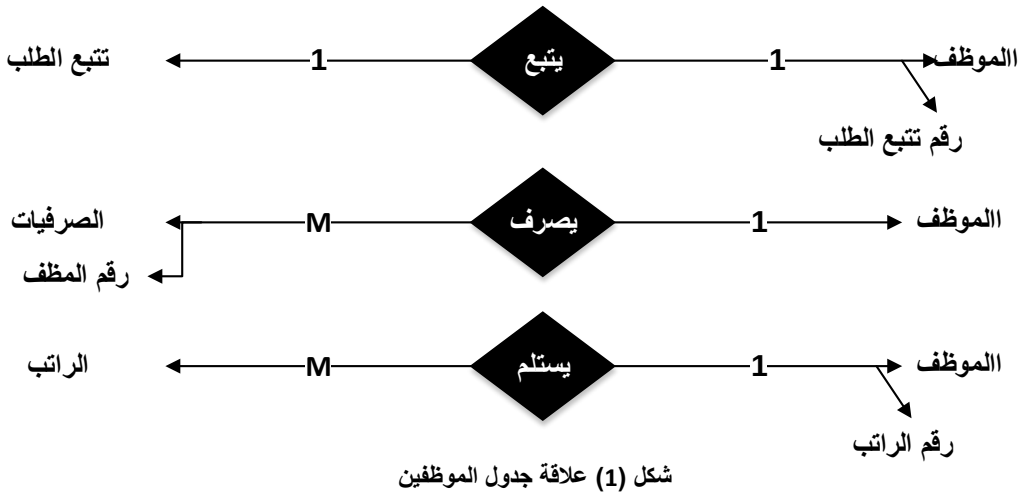
3.7 تفصيل العلاقات

ويتم تفصيل العلاقات السابقة بشكل مفصل

1) علاقة جدول الموظف

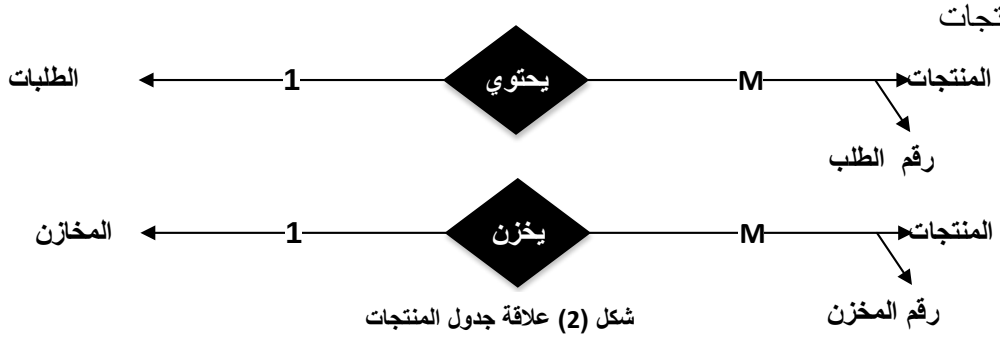



الصيدليات
M
التعامل
M
االموظف
التعامل من قبل
يتعامل مع
رقم الموضف
رقم الصيدلية
التخفيضات
M
يخفض
1
االموظف
رقم الموظف
المخازن
1
مسؤل عن
1
االموظف
رقم المظف
روشتات
M
يقرا
1
االموظف
رقم الموظف
شركة الادوية
M
مندوب الى
1
االموظف
رقم المظف



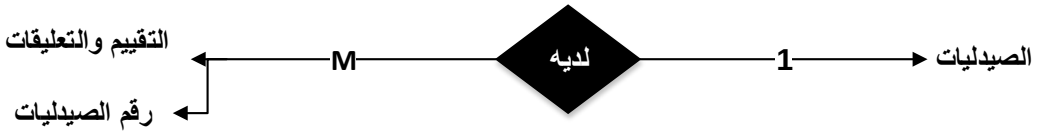
شكل (1) علاقة جدول الموظفين

علاقة المنتجات



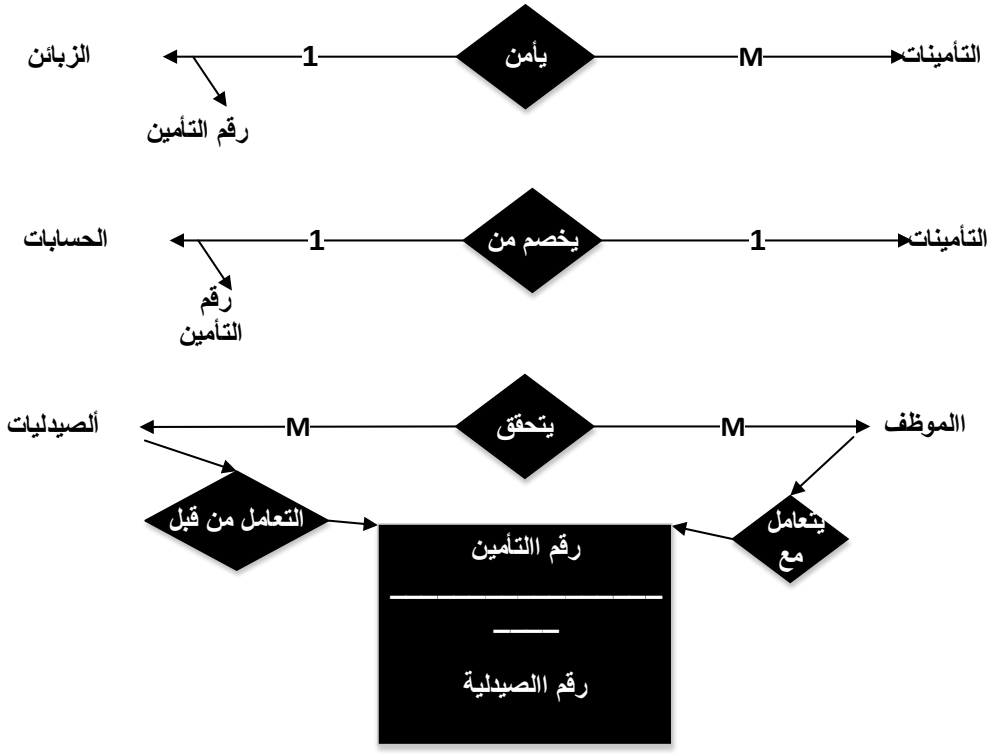
شكل (2) علاقة جدول المنتجات

3)علاقة الصيدليات



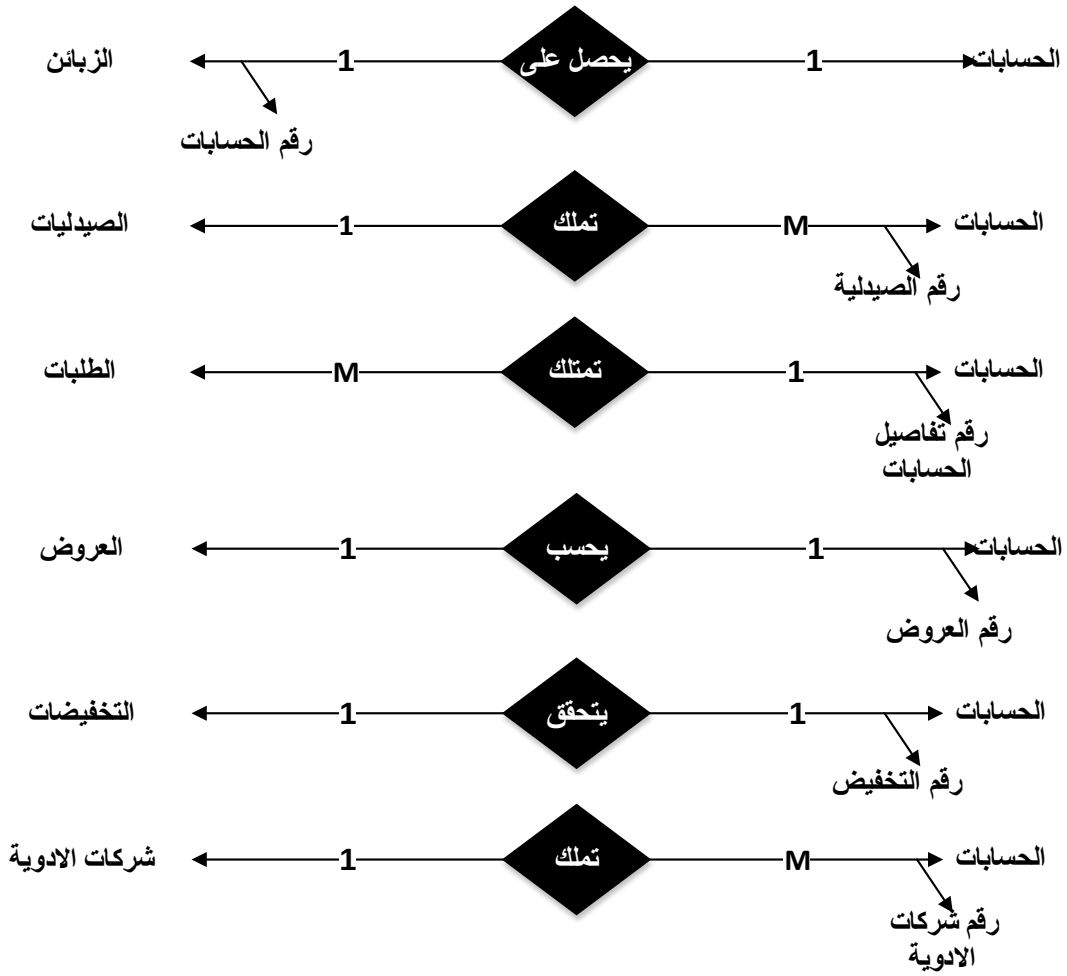
شكل (2-19) علاقة جدول الصيدليات

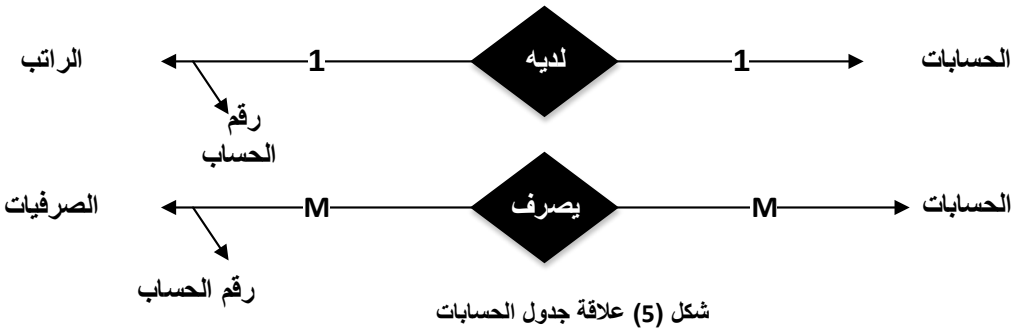
4) جدول التأمينات



شكل (2-20) علاقة جدول التأمينات

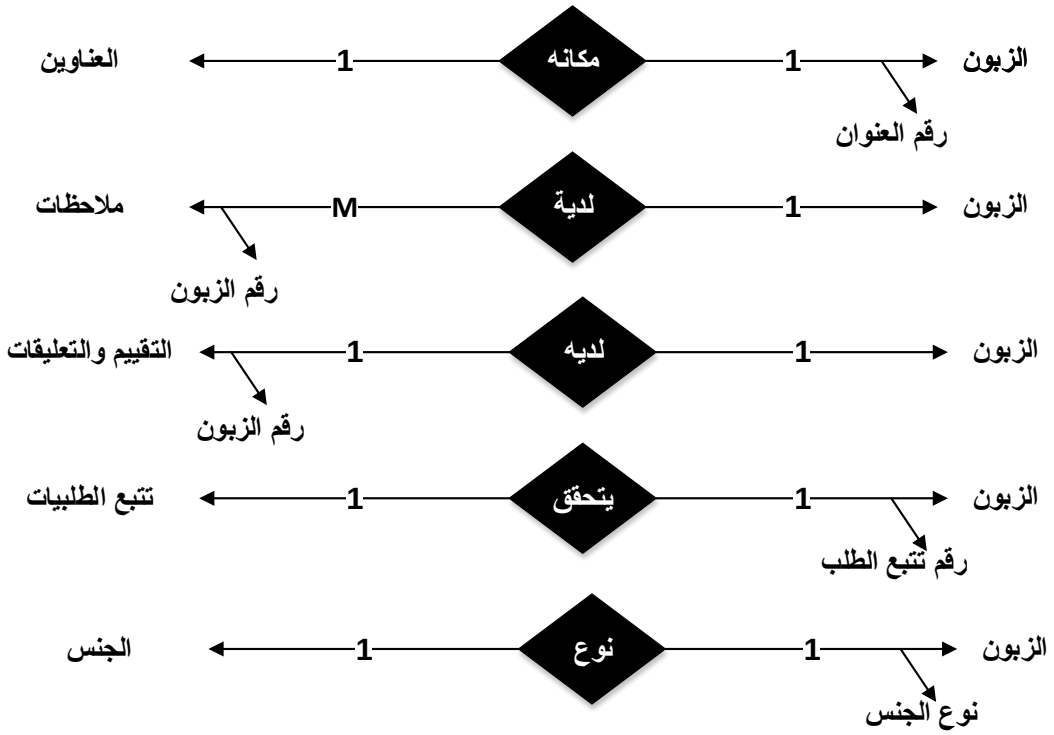
5) علاقة الحسابات





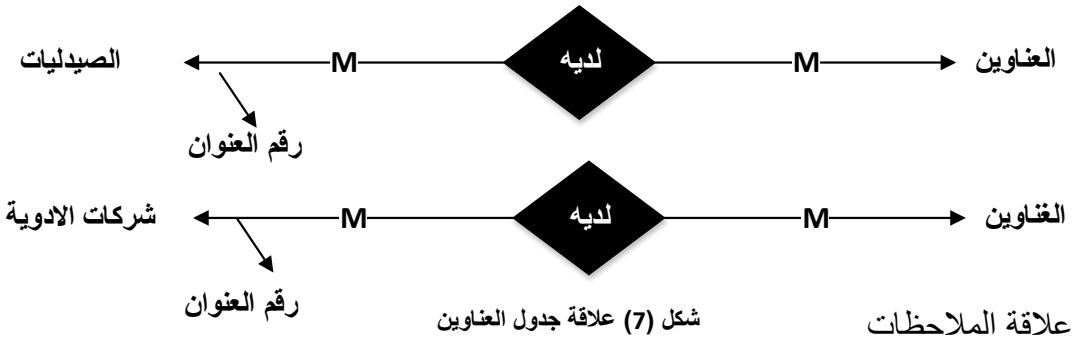
شكل (5) علاقة جدول الحسابات

15(علاقات الزبائن



شكل (2-21) علاقة جدول الزبائن

6)علاقة العناوين

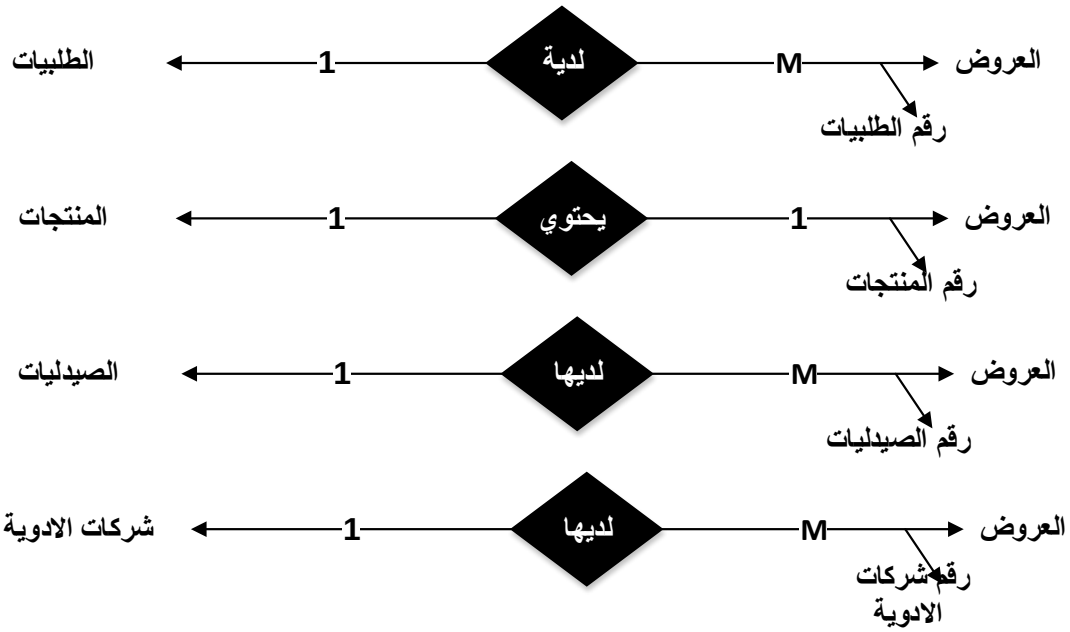


شكل (7) علاقة جدول العناوين

7)علاقة الملاحظات

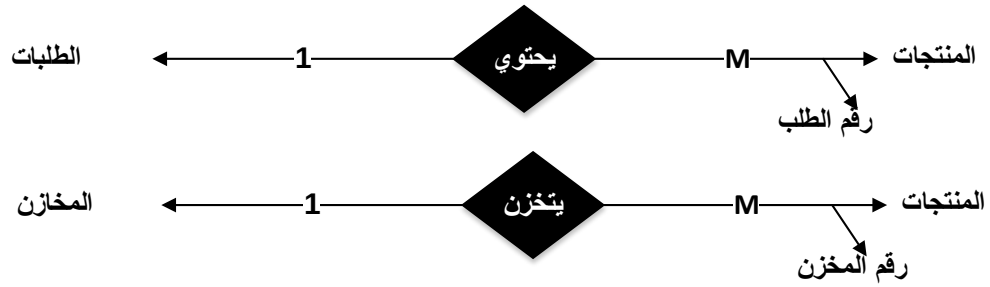
وتمت العلاقه سابقا)الموظق-الزبائن

8) علاقة العروض



شكل (2-22) علاقة جدول العروض

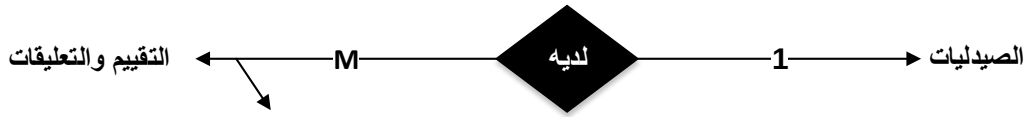
9) علاقة المنتجات



العلاقات الموجوده مسبقا
(M_M)_الموظف
(M_1)_العرض

شكل (9) علاقة جدول المنتجات

19(علاقات الصيدليات.



العلاقات الموجوده مسبقا
)الموظف_
التامينات_الحسابات_العناوين(

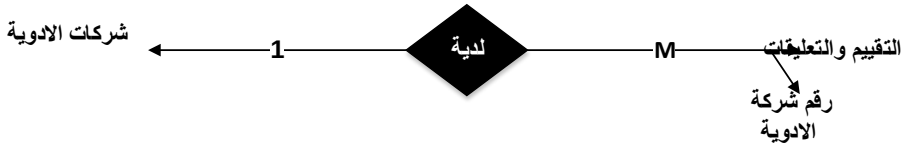
20(التخفيضات.
العلاقات الموجوده مسبقا
)الموظف_الحسابات(

شكل (2-23) علاقة جدول الصيدليات

11) علاقة التخفيضات

-العلاقات موجوده مسبقا

11) علاقة التقييم والتعليقات



12) علاقة المخازن

تمت العلاقة مسبقا،

13) علاقة التأمينات

14) علاقة الروشيتات **وجوده مسبقا)الموظف(**

15) علاقة شركة الادوية **)الموظف-الحسابات-العناوين-العروض-التقييم والتعليقات(**

10(علاقات تتبع الطلب موجوده مسبقا)الموظف-الزبائن(

11(علاقات الصرفيات موجوده مسبقا)الموظف-الزبائن-الادارة(

12(علاقات الراتب موجودة مسبقا)الموظف-الحسابات-الادارة(

شكل (2-24) علاقة جدول التقييم والتعليقات

3.8 قاموس البيانات

وفي هذا الفصل تم استنتاج الجداول المستخلصة من العلاقات

(جدول الموظفين) (Employees):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم الموظف	Emp_id	number	4	P.K
اسم الموظف	Emp_name	varchar	50	Not.null
عنوان الموظف	Emp_address	varchar	50	Not.null
تاريخ الميلاد	Emp_birthday	date	15	Not.null
نوع الضمان	Guarante_type	varchar	40	Not.null
صورة الضمان	Guarante _phone	varchar	max	Not.null
هاتف الموظف	Emp_phone	varchar	9	Not.null
تاريخ التوظيف	Emp_hire_data	date		Not.null
صورة البطاقة الشخصية	Personal_id_image	varchar	max	Not.null
الجنس	Gender	Number	2	Not.null
نوع الوظيفة	Emp-Type	Varchar	50	Not.null
كلمة السر	password	Varchar	50	Not.null
رقم الراتب	Salary-Td	Number	6	F.k
رقم تتبع الطلب	order_Tracking _id	Number	3	F.k

جدول (2-3) جدول الموظفين

(جدول الطلبات) (Orders Table):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم الطلب	Order-id	Number	10	p.k
كمية الطلب	Order-Quantity	Number	4	Not. Null

جدول (2-4) جدول الطلبات

(جدول التأمينات) (Insurance Table):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم التامين	Insurance-id	Number	2	P.k
صورة التامين	Insurance-img	image	50	Not. Null
جهة التامين	Insurance-side	varcher	50	Not. Null
نسبة خصم التامين	Insurance-discount	Number	2	Not. Null

جدول(2-5) جدول الحسابات

(جدول الحسابات)(Account Table):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم الحساب	Account-id	Number	10	P.K
نوع الحساب (طريقة الدفع)	Account-type	varchar	40	Not.Null
الإجمالي	Account-total	Number	6	Not.Null
التاريخ	Account-Data	Date	_	Not.Null
مبلغ المنتجات	Product-price	Number	6	Not.Null
مبلغ التوصيل	Delivery-price	Number	4	Not. Null
رقم التخفيض	Discount-id	Number	###	F.k
رقم الطلب	Order-id	Number	###	F.k
رقم الموظف	Emp-id	Number	###	F.k
رقم التامين	Insurance-id	Number	###	F.k
رقم الصيدلية	Pharmacy-id	Number	###	F.k
رقم شركة الادويه	Medical-inc-id	Number	###	F.k

جدول (2-5) جدول التأمينات

(جدول الزبائن):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم الزبون	Cust-id	Number	10	Not_Null
اسم الزبون	Cust-name	varchar	70	Not_Null
هاتف الزبون	Cust-phone	varchar	14	Not_Null
تاريخ الميلاد	Cust-birthday	date	_	Not_Null-
الموثوقية	Cust-st	number	1	Not_Null
البريد الالكتروني	Cust-email	varchar	70	Not_null
نوع الجنس	gender	number	1	Not. Null
كلمة السر	password	varchar	14	Null
رقم الحساب	Account-id	Number	###	F.k
رقم التامين	Insurance-id	Number	###	F.k
رقم العنوان	Address-id	Number	###	F.k
رقم تبع الطلب	Order-id	Number	###	F.K

جدول(2-6) جدول الزبائن

(جدول العناوين):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم العنوان	Address_id	Number	4	P.K
وصف العنوان	Address_desc	varchar	70	Not.null
منطقة العنوان	Address_pos	varchar	70	Null
الموقع على الخريطة	GPS	object	_	Null

جدول(2-7) جدول العناوين

(جدول الملاحظات)(notes Table):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم الملاحظة	Note_id	Number	6	P.K
عنوان الملاحظة	Note_title	Varchar	20	Not_Null
محتوئ الملاحظة	Note_content	Varchar	100	Not_Null
كاتب الملاحظة	Note_witer	Varchar	20	Not_Null
الئ من الملاحظة	Note_to_where	Varchar	70	Not.null
رقم الموظف	Emp_id	Number	###	F.K
رقم الزبون	Cust_id	Number	###	F.K

جدول (2-8) جدول الملاحظات

جدول العروض

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم العرض	Offer_id	Number	6	P.K
اسم العرض	Offer_name	Varchar	30	NOT.NULL
سعر العرض	Offer_price	Number	6	NOT.NULL
مدة العرض	Offer_time	Varchar	20	NOT.NULL
تاريخ انتهاء العروض	offer_Expired	date	_	NOT.NULL
صورة العرض	Offer_image	IMAGE	_	NOT.NULL
كمية العروض	Offer_quntity	Varchar	60	NOT.NULL
رقم الموظف	Emp_id	Number	###	F.K
رقم الطلب	Order_id	Number	###	F.K
رقم المنتج	Product_id	Number	###	F.K
رقم الصيدلية	Pharmacy-id	Number	###	F.K
رقم شركة الادوية	Medical_inc_id	Number	###	F.K

جدول (2-9) جدول العروض

(جدول المنتجات):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم المنتج	Product_id	number	6	p.k
اسم المنتج	Product_name	varchar	20	Not.null
نوع المنتج	Product_categary	varchar	20	Not.null
سعر المنتج	Product_price	number	6	Not.null
باركود المنتج	Product_barcode	varchar	varchar	
وصف المنتج	Product_content	varchar	70	Not.null
مكان الانتاج	Place_production	varchar	30	Not.null
صورة المنتج	Product_image	image	_	Not.null
رقم المخزون	Warehouse_id	number	###	F.k
رقم الطلب	Order_id	number	###	F.k

جدول (2-10) جدول المنتجات

(جدول الصيدليات):

اسم المفردةp	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم الصيدلية	Pharmacy _id	number	3	P.K
اسم الصيدلية	Pharmacy _name	varchar	50	Not.Null
هاتف الصيدلية	Pharmacy _phone	varchar	50	Not.Null
رقم العنوان	Address_id	number	###	F.k

جدول (2-11) جدول الصيدليات

(جدول الصرفيات):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم الصرفية	Exchange_id	Number	6	P.K
نوع الصرفية	Exchange_name	Varchar	50	Not_Null
تاريخ الصرفية	Exchange_date	Date	_	Not_Null
عرض الصرفية	Exchange_reasoh	Varchar	30	Not_Null
رقم الموظف	EMP_ID	Number	###	F.K
رقم الحساب .	Accont _id	Number	###	F.K

جدول (2-12) جدول الصرفيات

(جدول الراتب):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم الراتب	Salary_id	Number	3	P.K
مبلغ الراتب	Salary_money	Number	7	Not_Null
الخصومات	Salary_discount	Number	4	Null
أسباب الخصومات	Discount_reasans	Varchar	50	Null
العلاوات	Salary_bonuses	Number	4	Null
أسباب العلاوات	Bonuses_teasans	Varchar	50	Null
إضافي الراتب	Net_salary	Number	4	Null
الزيادات	Salary_increases	Number	4	Null
أسباب الزيادات	increases _ reasons	Varchar	50	Null
رقم الحساب	Account_id	number	####	f.k

جدول (2-13) جدول الراتب

(جدول تتبع الطلب)(ترميز):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم تتبع الطلب	Order_track_id	Number	10	P.K
حاله تتبع الطلب	Order_track_state	Number	1	Not null

جدول (2-14) جدول تتبع الطلب

(جدول التطبيق)(ثابت):

اسم التطبيق
شعار التطبيق
مطوري التطبيق
عنوان مطوري التطبيق
الإعلانات
نسبة الاقبال علئ التطبيق
التواصل بنا

جدول (2-15) جدول التطبيق

(جدول التخفيضات):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم التخفيض	Discount_id	Number	6	P.K
نوع التخفيض	Discount_category	Varchar	30	Not null
نسبة التخفيض	Discount_Precent	Number	2	Not null
جهة التخفيض	Discount_side	Varcahr	30	null
رقم الموظف	Emp_id	Number	###	F.K

جدول (2-16) التخفيضات

(جدول التقييم والتعليقات):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم التعليق	Comment_id	Number	6	P.K
التقييم	Rate	Varchar	100	null
رقم الموظف	Emp_id	number	###	F.K
رقم الصيدلية	Pharmag_id	number	###	F.K
رقم شركة الادوية	Midical_id	number	###	F.K
رقم الزبون	Cust_id	number	###	F.K

جدول (2-17) جدول التقييم والتعليقات

(جدول المخازن)(Warehouse):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم المخزن	Warehouse_id	number	6	P.K
اسم المخزن	Warehouse_name	varvhar	60	Not null
عنوان المخزن	Warehouse_address	varchar	60	Nut null
الكمية	Warehouse_quantity	number	6	Nut null
رقم الموظف	Emp_id	number	###	F.K

جدول (2-18) جدول المخازن

(جدول الروشتات):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم الروشتة	Prescription _id	number	10	PK
محتوى الروشتة	Prescription _content	varchar	250	null
صورة الروشتة	Prescription _image	image	_	null
نوع الروشتة	Prescription _Type	varchar	50	null
جهة الروشتة	Prescription_ side	varchar	50	null
رقم الموظف	Emp_id	number		F.K

جدول (2-19) جدول الروشيتات

(جدول شركات الادوية):

اسم المفردة	رمز المفردة	نوع البيانات	الحجم	القيود
رقم شركة الادوية	Medical_id	number	3	PK
اسم شركة الادوية	Medical_name	varchar	50	Not null
هواتف شركة الادوية	Medical_phone	Varchar	60	Not null
رقم الموظف	Emp_id	number	###	F.K
رقم العنوان	Address_id	number	###	F.K

جدول (2-20) جدول شركات الادوية

الفصل الثالث

واجهات المشروع

واجهات التطبيق

1.3 واجهة Splash Screen

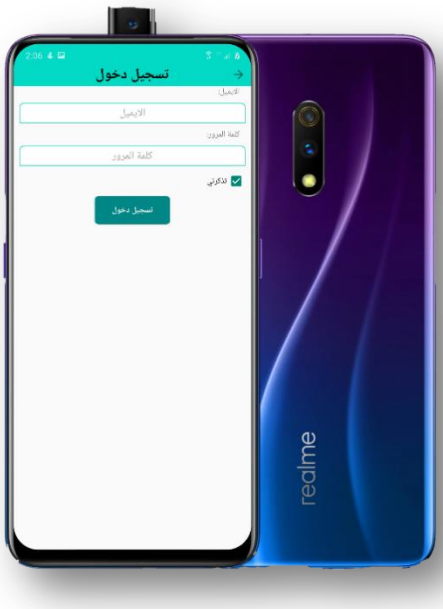
وهي واجهة تنبثق عند تشغيل التطبيق لأول مرة وتضل منبثقه لمدة 5دقائق

وهي مصممه في الالستريتر حصري لتطبيق صيدليتك وفيه يظهر اسم التطبيق وشعاره في الاسفل.

شكل (3-1) واجهة Splash Screen

2.3 واجهة تسجيل الدخول

وهي واجهة تسجيل دخول الزبون ويكون قد سجل فيه مسبقا وأيضا خاصيه تذكرني لإراحة الزبون من تكرار التسجيل



شكل (3-2) واجهة تسجيل الدخول

3.3 واجهة أنشاء الحساب

وهي واجهة تسجيل دخول الزبون لأول مره ويتم فيه كما موضح امامكم تسجيل معلوماته المهمة من اجل التطبيق وما يقبل الحفظ الا عندما يتم تعبة جميع المعلومات ومن ثم يتم حفظ معلوماته واضافتها في قاعدة البيانات.

شكل (3-3) واجهة أنشاء الحساب

4.3 واجهة الرئيسية

وهي واجهة يتم تشغيلها تلقائيا بعد تسجيل الدخول وتحتوي علئ مجموعة العلاجات وأيضا معلومات العلاج ويسمح للزبون بإضافة العلاج .

شكل (3-4) واجهة الرئيسية

5.3 واجهة السلة

واجهة السلة تحتوي على اسم العلاج والكمية وزياده ونقصان العلاج واجمالي السعر .

شكل (3-5) واجهة السلة

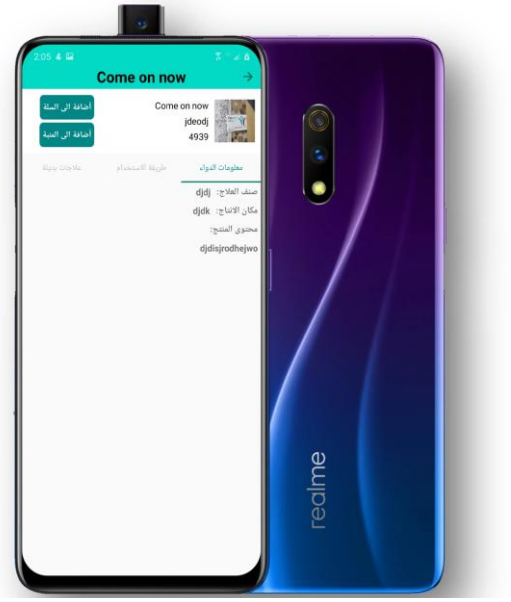
6.3 واجهة السلة

تظهر واجهة معلومات المنتج وتحتوي على إضافة المنتج وتقييم العملاء وأيضا حول المنتج.

شكل (3-6) واجهة معلومات المنتج

7.3 واجهة حول الدواء

واجهة حول الدواء المطلوب من الصنف والمكان والمحتوى



شكل (3-7) واجهة حول الدواء

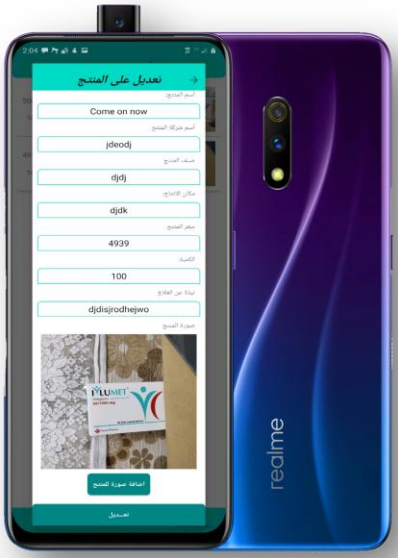
8.3 واجهة حسابي

واجهة حسابي تحتوي على معلومات الحساب الطلبات السابقة ولدي تامين ومعلومات الزبون (ويتم العمل عليها حاليا).

شكل (3-8) واجهة حسابي

9.3 واجهة لتعديل المنتج

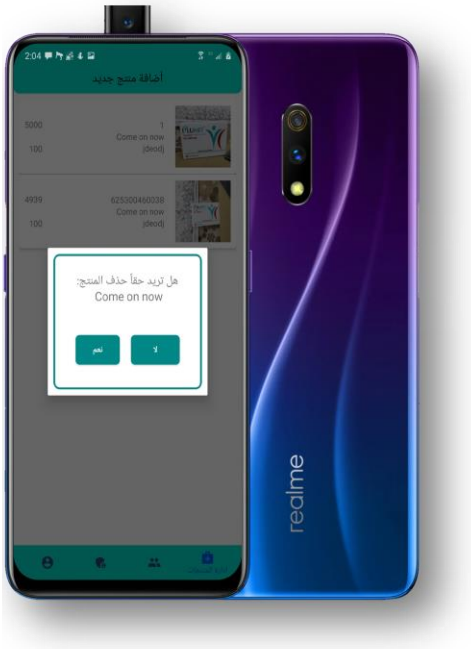
هذه الواجهة تقوم بتعديل على المنتجات واضافة صوره للمنتج



شكل (3-9) واجهة لتعديل المنتج

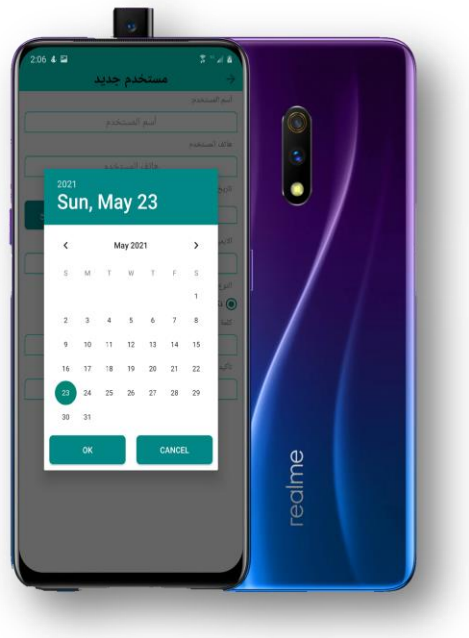
10.3 واجهة حذف

هذه الواجهة تقوم بالانبثاق للزبون
عند تأكيد الحذف او الغاء الحذف



شكل (3-10) واجهة حذف

11.3 واجهة التقويم



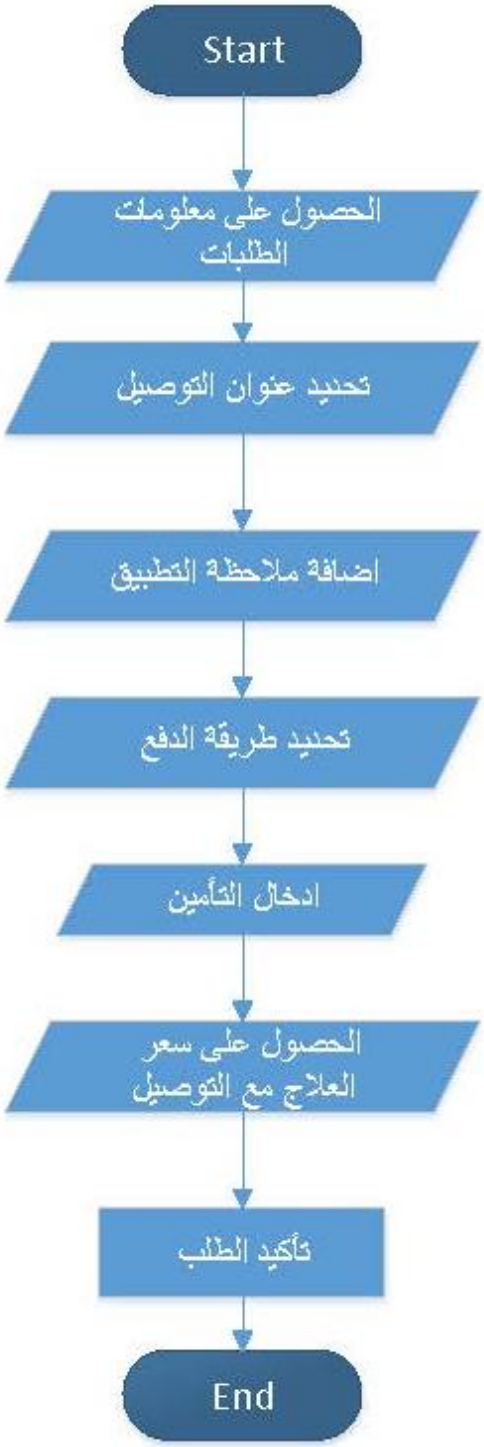
هذه الواجهة تقوم بالانبثاق للزبون لتساعده في تحديد يوم وشهر وسنة ميلاده عند تسجيل الدخول لأول مره فقط

شكل (3-11) واجهة التقويم

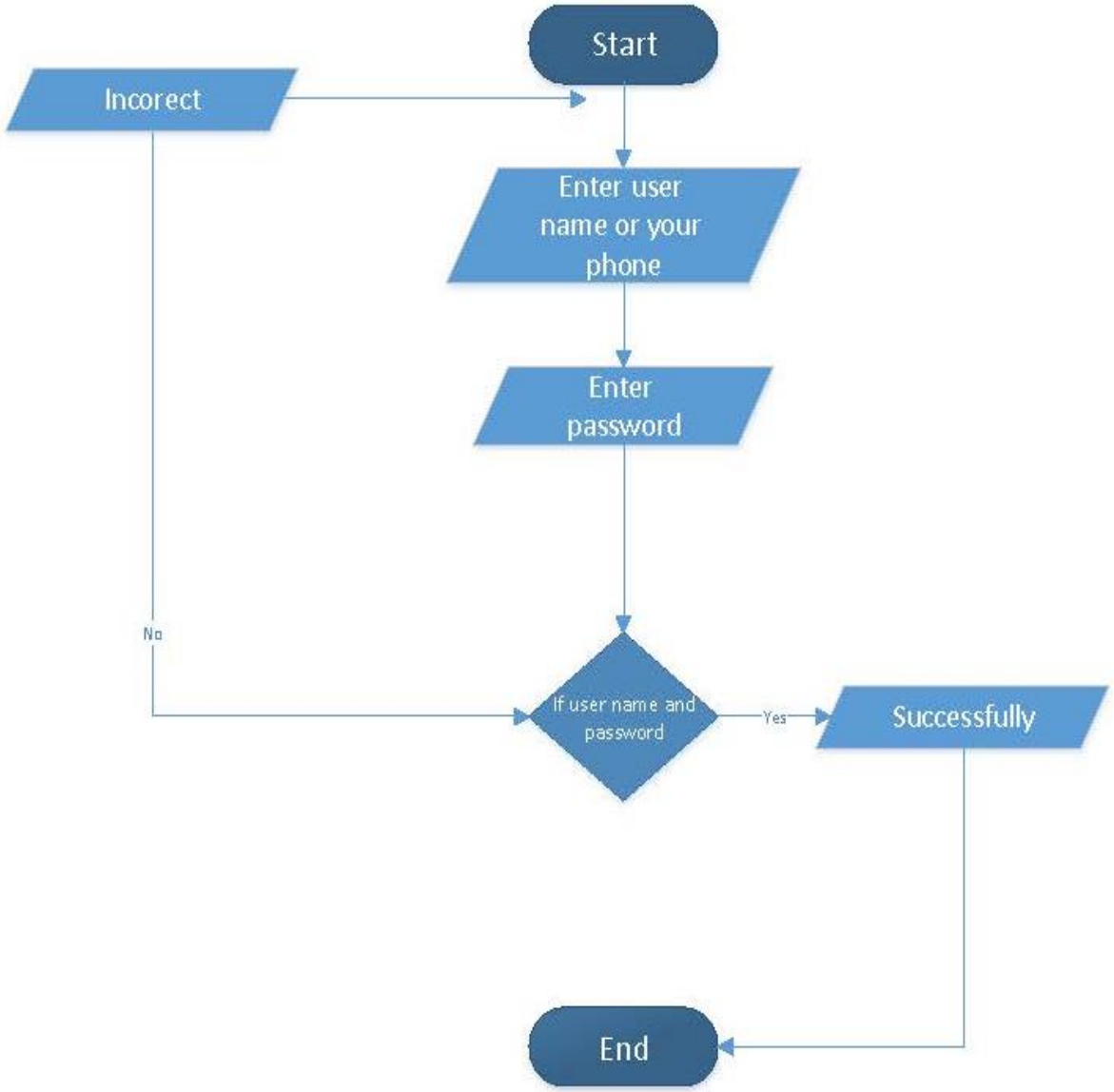
الفصل الرابع

تخطيطات فلوشارت

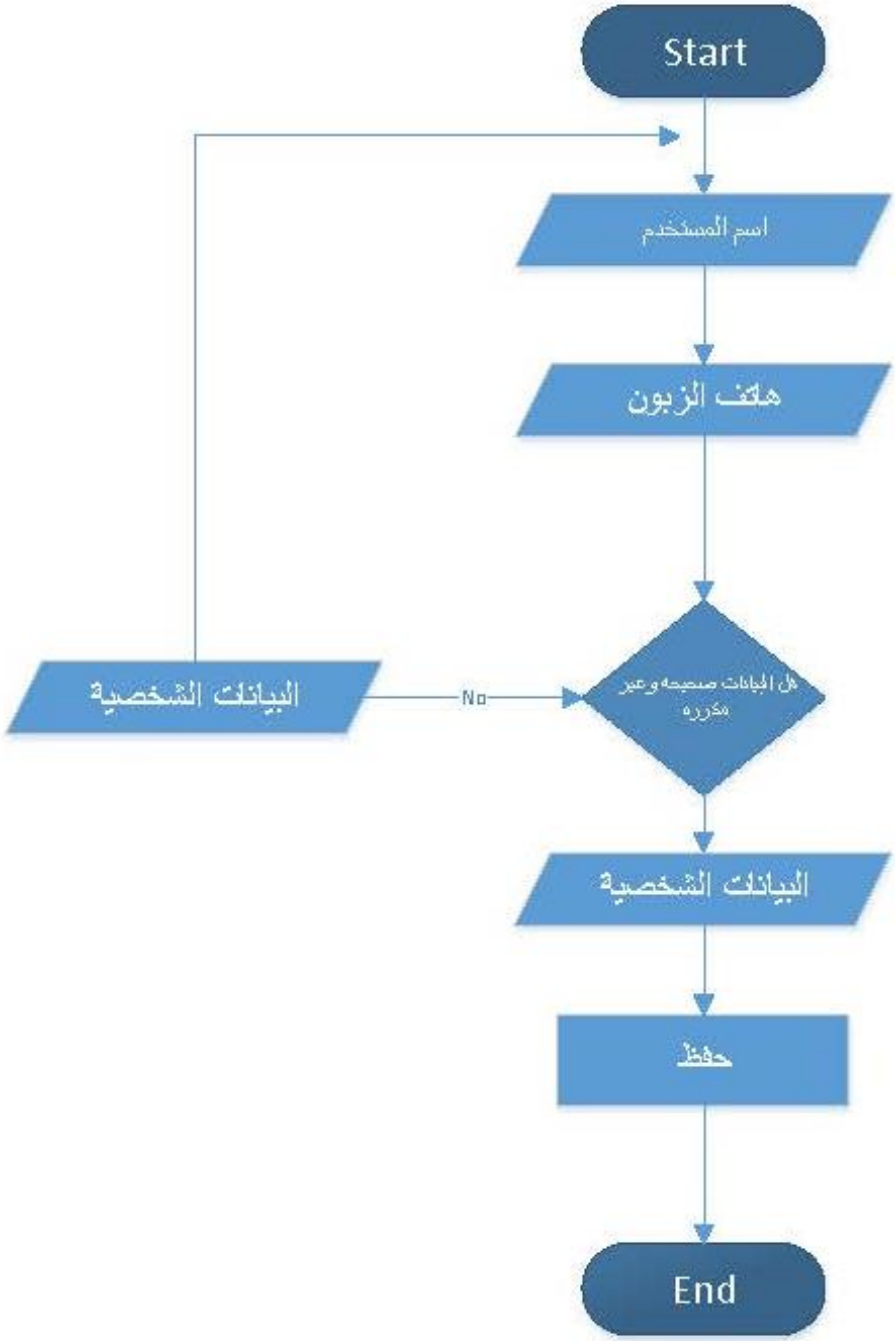
1.4 عملية تنفيذ الطلب



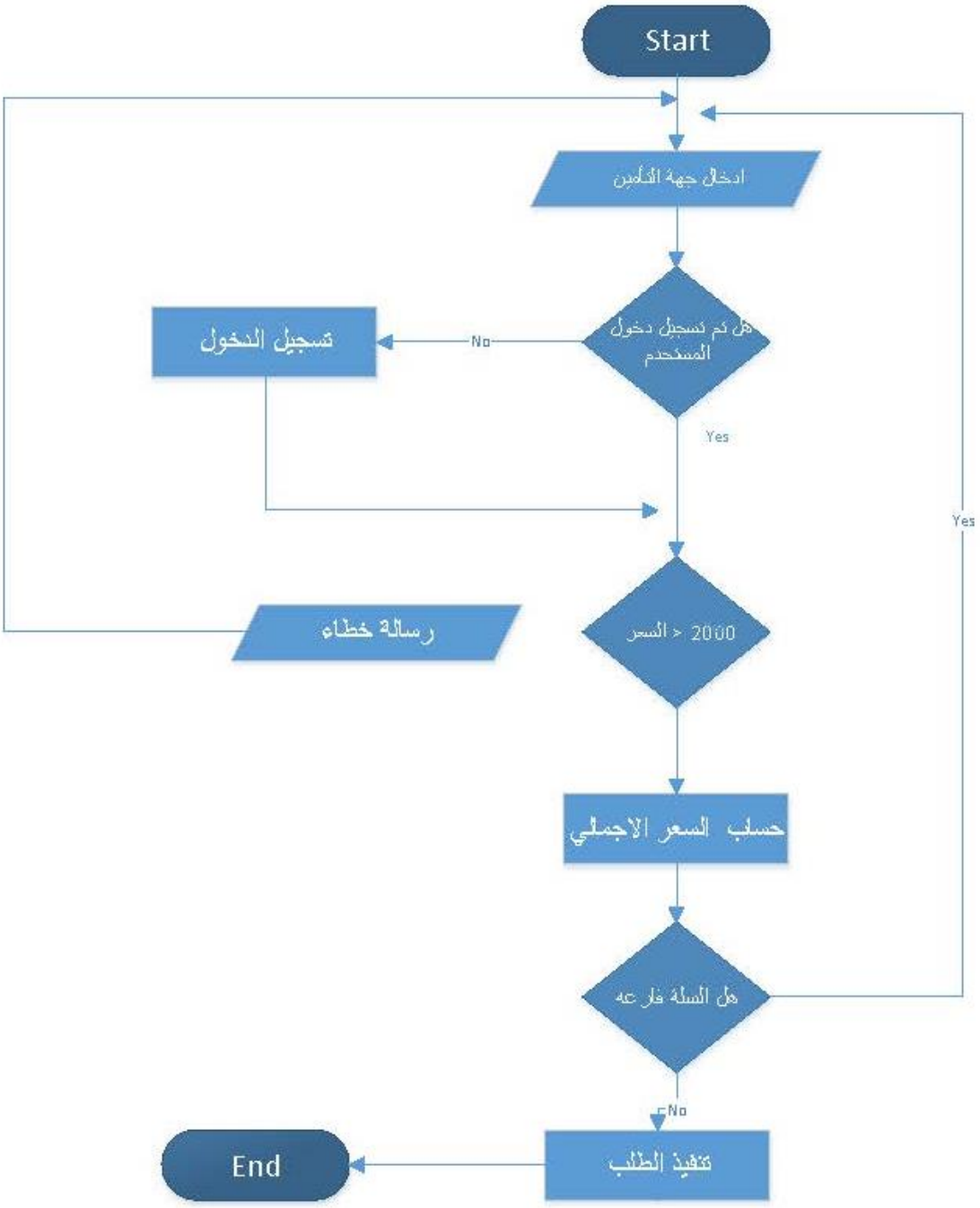
2.4 عملية تسجيل الدخول إلى النظام



3.4 عملية تسجيل مستخدم جديد



4.4عملية إضافة العلاجات إلى السلة



الفصل الخامس

الاستنتاجات والتوصيات

1.5 المقدمة:

بعد الانتهاء من تصميم المشروع وتشغيلة وتجربته توصلنا إلى بعض الاستنتاجات،وفي هذا الفصل ستتطرق إلى أهم الاستنتاجات التي توصلنا إليها من خلال المراحل السابقة من تحليل وتصميم وتنفيذ النظام وبناء على هذه الأهداف التي تم سردها سابقا كما يتضمن هذا الفصل استنتاجات وإيجابيات وسلبيات النظام والتوصيات والأعمال المستقبلية بهدف تطوير المشروع وتحسين أدائه لمن أراد ذلك..

وفي هذا الفصل سيتم عرض الاستنتاجات التي توصلت اليها ومن ثم المقترحات والتوصيات.

2.5 الاستنتاجات:

من خلال اختبار أداء المشروع، وتحقيقها على الأهداف المذكورة في بداية البحث تم استنتاج الأمور التالية.

من خلال قياس أداء المشروع وإسقاطه على الأهداف المذكورة في بداية البحث تم استنتاج الأمور التالية:

1- إن المشروع فعال في توفير الوقت والجهد لدى المريض.
2- إن المشروع حقق مصداقية بالتعامل مع زبون.
3- مرونة التنقل بين الواجهات بكل سلاسة وسهولة.
4- أن المشروع أستطاع أن يوفر مساعدة لجميع الفئات العمرية في وصول العلاج إليهم
5- أنا المشروع استطاع ان يسهل عملية البيع والشراء.

3.6 مزايا وعيوب النظام المقترح .

عند الانتهاء من أي مشروع لابد من وجود مجموعة من الإيجابيات والسلبيات وهي كالآتي:-

1.3.6 ايجابيات التطبيق

1- تطبيق يحتوي على واجهات سهلة التعامل
2- تجنب المشاكل السابقة في النظام القديم.
3- يعمل التطبيق كوسيط بحيث يزودك بجميع المعلومات المختصة بالعلاج بشكل مجاني.
4- المساهمة في توفير الوقت والجهد والمال
5- توفير المال المصروف على المواصلات.

2.3.6 سلبيات التطبيق

1. الموقع لا يوفر الإعلانات التسويقية.

4.6 الاعمال المستقبلية .

من الخطط والمقترحات التي نرجو تطبيقها على هذا المشروع ما يلي:-

1- تطوير التطبيق ليشمل جميع أنحاء الجمهورية اليمنية.
2- عمل موقع ويب على التطبيق.
3- إضافة خدمات الدفع الإلكتروني.
4- إنشاء نسخة من التطبيق بأكثر من لغة.
5- التوسع في الخدمات التي يقدمها التطبيق
6- ربط التطبيق ب بنظام الرسائل النصية

الخاتمة

الحمد لله تعالى الذي وفقنا في تقديم هذا البحث، وها هي القطرات الأخيرة في مشوار هذا البحث، وقد كان البحث يتكلم عن (تطبيق صيدليتك.....)، وقد بذلنا كل الجهد والبذل لكي يخرج هذا البحث في هذا الشكل. ونرجو من الله أن تكون رحلة ممتعة وشيقة، وكذلك نرجو أن تكون قد أرتقت بدرجات العقل الفكر، حيث لم يكن هذا الجهد بالجهد اليسير، ونحن لا ندعى الكمال فإن الكمال لله عز وجل فقط، ونحن ق قدمنا كل الجهد لهذا البحث، فإن وفقنا فمن الله عز وجل وإن أخفقنا فمن أنفسنا، وكفانا نحن شرف المحاولة، واخيراً نرجو أن يكون هذا البحث قد نال إعجابكم. وصل اللهم وسلم وبارك تسليما كثيراً على معلمنا الأول وحبيبنا سيدنا محمد عليه أفضل الصلاة والسلام.

المراجع .

1. الكتب

- **Android course**
- **Advance programing**
- **Java language**
- **Learning PHP programing**
- **XML Design**
- **HCI (Human Computer interaction)**

2. المواقع

1. Wikipedia (http://en.wikipedia.org/).
2. Stack overflow (http://stackoverflow.com/).
3. GitHub (https://github.com).
4. YouTube ((428) YouTube).
5. Android Developers

اكواد البرنامج .

كود اضافة منتج .

كود اضافة منتج بلغة ال Java .

```
public void SendProductData} ()

    if(BarcodeAddET.getText().length()>0(
}
      if(ProductName.getText().length()>0(
}
        if(ProductCompanyName.getText().length()>0(
}
          if(ProductCategory.getText().length()>0(
}
            if(ProductionPlace.getText().length()>0(
}
              if(ProductPrice.getText().length()>0(
}
                if(ProductQuantity.getText().length()>0(
}
                  if(ProductContent.getText().length()>0} (
                    if (ProductImage.getDrawable() != null} (
                      CheckInternet check = new CheckInternet(getApplicationContext‘(()
                      if (check.IsConnectedInternet} (()
                        Bitmap bitmap = ((BitmapDrawable) ProductImage.getDrawable()).getBitmap الى تحويل الصورة //؛()Bitmap من
الImageview
                        ByteArrayOutputStream stream = new ByteArrayOutputStream السيرفر الى البيانات ارسال كود //؛()
                        bitmap.compress(Bitmap.CompressFormat.JPEG, 70, stream في وضعها وكذلك الجودة وتحديد للصورة ضغط كود //؛(
ByteArrayOutputStream
                        EncodingImage = Base64.encodeToString(stream.toByteArray(), Base64.DEFAULT الى الصورة تحويل//؛(Base64
لان الجافا وال phpتتعامل مع هذا النوع

                        ProductsModel Product = new ProductsModel‘()
                        Product.setProductBarcode(BarcodeAddET.getText().toString‘(()
                        Product.setProductName(ProductName.getText().toString‘(()
                        Product.setProductCompanyName(ProductCompanyName.getText().toString‘(()
                        Product.setProductCategory(ProductCategory.getText().toString‘(()
                        Product.setProductionPlace(ProductionPlace.getText().toString‘(()
                        Product.setProductPrice(ProductPrice.getText().toString‘(()
                        Product.setProductQuantity(ProductQuantity.getText().toString‘(()
                        Product.setProductContent(ProductContent.getText().toString‘(()
                        Product.setProductImage(EncodingImage‘(
```

```
                    Response.Listener<String> stringListener = new Response.Listener<String} ()<
@                       Override
                      public void onResponse(String response} (
                        try}
                          JSONObject jsonObject = new JSONObject(response؛(
                          String Success = jsonObject.getString("Success؛("
                          switch (Success} (
                            case "1:"
                              Toast.makeText(AddProductActivity.this ،"تم ارسال البيانات بنجاح"، Toast.LENGTH_LONG).show؛()
                              break؛
                           case "0:"
                              Toast.makeText(AddProductActivity.this ،"للاسف لم تكتمل عملية اضافة البيانات"،
Toast.LENGTH_SHORT).show؛()
                              break؛
                            case "-1:"
                              Toast.makeText(AddProductActivity.this ،"هناك بيانات ناقصة الرجاء التحقق"،
Toast.LENGTH_SHORT).show؛()
                              break؛
{

{                       catch (JSONException exception} (
                         exception.printStackTrace؛()
{
{
؛{
                  ProductSendData send = new ProductSendData(Product, stringListenerوارسال اليه SendData)؛ //انشاء كائن من ال
البارمترات المطلوبة
                    requestQueue = Volley.newRequestQueue(AddProductActivity.this؛(
                    requestQueue.add(send؛(

{                   else
                    Toast.makeText(this ،"يجب عليك الاتصال بالانترنت"، Toast.LENGTH_SHORT).show؛()
{
                 else Toast.makeText(this ،"يجب ان يكون صورة المنتج موجود"، Toast.LENGTH_SHORT).show؛()

{
               else Toast.makeText(this ،"يجب ان يكون نبذة عن المنتج موجود"، Toast.LENGTH_SHORT).show؛()

{
             else Toast.makeText(this ،"يجب ان يكون كمية المنتج موجود"، Toast.LENGTH_SHORT).show؛()

{
           else Toast.makeText(this ،"يجب ان يكون سعر المنتج موجود"، Toast.LENGTH_SHORT).show؛()

{
         else Toast.makeText(this ،"يجب ان يكون مكان الانتاج موجود"، Toast.LENGTH_SHORT).show؛()
```

```
{
            else Toast.makeText(this ،"يجب ان يكون صنف المنتج موجود"، Toast.LENGTH_SHORT).show؛()

{
          else Toast.makeText(this ،"يجب ان يكون رقم اسم شركة المنتج موجود"، Toast.LENGTH_SHORT).show؛()

{
        else Toast.makeText(this ،"يجب ان يكون رقم اسم المنتج موجود"، Toast.LENGTH_SHORT).show؛()
{
     else Toast.makeText(this ،"يجب ان يكون رقم الباركود موجود"، Toast.LENGTH_SHORT).show؛()
   }
```

كود اضافة منتج ب لغة ال PHP.

```
if($op == "AddProduct("
  }
//وضع تاريخ لحفظ اسماء الصور فيه
                $dt = date("Ymd؛("
                $dm = date("his؛("

                //هنا يتم تحديد البارامترات الاتية من الهاتف من اجل وضعها في قاعدة البيانات
$PBarcode = strip_tags(trim($_POST["PBarcode؛(("
$PName = strip_tags(trim($_POST["PName؛(("
$PCompany = strip_tags(trim($_POST["PCompany؛(("
$PCategory = strip_tags(trim($_POST["PCategory؛(("
$PPrice = strip_tags(trim($_POST["PPrice؛(("
$PQuantity = strip_tags(trim($_POST["PQuantity؛(("
$PContent = strip_tags(trim($_POST["PContent؛(("
$PPlace = strip_tags(trim($_POST["PPlace؛(("
$PImage = strip_tags(trim($_POST["PImage؛(("

        if ($PBarcode <> null && $PName <> null && $PCompany <> null && $PCategory <> null && $PPrice <> null
$ &&PQuantity <> null && $PContent <> null && $PPlace <> null && $PImage <> null(
}
$rand =     rand(0,5000//وضع رقم عشوائي للصور بعد التاريخ)؛

$ImageName = "ProductImg_".$dt.$dm.$rand.".jpg//حفظ اسم الصورة التي سيتم ادخالها الى السيرفر وقاعدة البيانات و اسمها داخل المجلد "؛
$decoding = base64_decode($PImage//تحويل الصوره من نظام Base64)؛
// الى صورتها الاصلية

file_put_contents("ProductImages/".$ImageName,$decoding// تحديد المسار الافتراضي وضع الصورة فيها)؛
```

```
$total_row= mysqli_query($db,"SELECT * FROM Products؛("
$old = mysqli_num_rows($total_rowكود حساب الصفوف القادمة من الاستعلام السابق// ؛(

            mysqli_query($db,"INSERT INTO Products
             VALUES$')              PBarcode','$PName','$PCategory','$PPrice','$PContent','$PPlace','$ImageName','$PCompany','$PQuantity ؛("؛('
كود اضافة البيانات الى قاعدةالبيانات//
$total_row_new= mysqli_query($db,"SELECT * FROM Products؛("
$new = mysqli_num_rows($total_row_newكود حساب الصفوف القادمة من الاستعلام السابق// ؛(

            if($new > $old(
}
$Check["Success"] = "1النتيجة اذا تمت العملية بنجاح // ؛"
{
            else if($new <= $old(
}
$Check["Success"] = "0؛"
{
النتيجة في حالة اذا كانت غير موجود //
{
        else
}
$Check["Success"] = "-1؛"
{
            echo json_encode($Check؛(
   }
```

كود التحقق اذا كان المنتج موجود من الباركود .

كود التحقق اذا كان المنتج موجود من الباركود ب لغة ال Java .

```
public void CheckBarcode(String Barcode(
}
    String SendDataUrl = GlobalV.SendDataUrl؛
    StringRequest stringRequest = new StringRequest(Request.Method.POST, SendDataUrl, new Response.Listener<String} ()<
@Override
        public void onResponse(String response} (

            try}
               JSONObject jsonObject = new JSONObject(response؛(
               boolean Success = jsonObject.getBoolean("Success؛("
               if (Success(
}
                  Toast.makeText(AddProductActivity.this ،"رقم الباركود موجود بالفعل الرجاء ادخال صنف آخر" ،Toast.LENGTH_SHORT).show؛()
                  SendDataBtn.setEnabled(false؛(
                  SendDataBtn.setBackgroundResource(R.drawable.btn_bg3_2{              ؛(
               else}
```

```
                SendDataBtn.setEnabled(true؛(
                SendDataBtn.setBackgroundResource(R.drawable.btn_bg3؛(
{
{
            catch (JSONException exception(
}
              System.out.println(exception.getMessage؛(()
{
{
،{      new Response.ErrorListener} ()
@Override
        public void onErrorResponse(VolleyError error} (
        System.out.println(error.getMessage؛(()
{
({
}
@Override
        protected Map<String, String> getParams() throws AuthFailureError}
          Map<String,String> parems=new HashMap<String, String؛()<
          parems.put("PBarcode", Barcode؛(
          parems.put("op","CheckBarcode؛("
          return parems؛
{
؛{
     requestQueue = Volley.newRequestQueue(AddProductActivity.this؛(
     requestQueue.add(stringRequest؛(
   }
```

كود التحقق اذا كان المنتج موجود من الباركود PHP .

```
elseif($op == "CheckBarcode("
}
$PBarcode = strip_tags(trim($_POST["PBarcode؛(([("
$Sql = mysqli_query($db,"SELECT Product_Barcode FROM Products WHERE Product_Barcode = '$PBarcode؛("'
$row = mysqli_fetch_assoc($Sql؛(
            if($row >0(
}
$Check["Success"] = true النتيجة في حالة اذا كان الباركود موجود ؛ //
{
            else}
$Check["Success"] = false؛
{
```

```
echo json_encode($Check;(
```

كود التحقق من الانترنت بلغة ال Java .

```
public class CheckInternet}
   private Context context;
   public  CheckInternet(Context context){this.context = context{;
   public boolean IsConnectedInternet}()
      boolean connected = false;
      ConnectivityManager                                    connectivityManager                                    =
(ConnectivityManager)context.getSystemService(Context.CONNECTIVITY_SERVICE;(
      if(connectivityManager.getNetworkInfo(ConnectivityManager.TYPE_MOBILE).getState()                    ==
NetworkInfo.State.CONNECTED||
            connectivityManager.getNetworkInfo(ConnectivityManager.TYPE_WIFI).getState()                    ==
NetworkInfo.State.CONNECTED} (
//          we are connected to a network
         connected = true;
         return connected;
{
      else}
         connected = false;
         return connected;
      }
```