الجامعة السورية الخاصة
SYRIAN PRIVATE UNIVERSITY

كلية الهندسة
قسم البرمجيات ونظم المعلومات

منصة خدمية لربط المستودعات مع الصيدليات:

تقرير مشروع (تخرج 2) المقدّم الى قسم هندسة البرمجيات ونظم المعلومات

اعداد:

رغد الحمد- ملاك عبد الغني

اشراف:

الدكتور فادي إبراهيم

المهندسة ثراء اصلان

2025/2024

إقرار المشرف

أشهد بأن إعداد هذا المشروع الموسوم

منصة ربط مستودعات الادية بالصيدليات

والمعد من قبل الطلاب:

ملاك عبد الغني – رغد الحمد

تحت إشرافي في قسم هندسة البرمجيات ونظم المعلومات في كلية هندسة الحاسوب والمعلوماتية والاتصالات وهو جزء من متطلبات نيل الاجازة في هندسة البرمجيات ونظم المعلومات

المرتبة العلمية: .....

الاسم: .....

التوقيع: .....

التاريخ: .....

شكر وتقدير :
بسم الله الرحمن الرحيم
قال تعالى:(فَرِحِينَ بِمَا آتَاهُمُ اللَّهُ مِن فَضْلِهِ)
ممتنة لله الغني ..
اليك يا الله يامن وفقتني ورحمتني وجبرتني ورزقتني بكاء الإجابة
لك الحمد والشكر

لله عز وجل

إلى من غاب جسدًا، وبقي روحًا ترافقني في كل خطوة، إلى جدي الذي كان لي وطنًا، وأمانًا، وسندًا لا يميل ..
إلى من كان نبضًا لروحي، وضلًا لقلبي، وأمانًا لحياتي
إلى من ترك في قلبي أثرًا لا يُمحى، وحنانًا لا يُنسى، وذكرى تعيش داخلي بكل لحظة،
إلى الرجل الذي علّمني كيف يكون الحب بلا شروط، والعطاء بلا حدود، والاحتواء بلا كلام
.تخرجي هذا ليس فقط لحظة فرح... بل لحظة وفاء لرجل زرع فيّ القوة، وغرس الحنان، وغاب قبل أن يرى الثمار
مشروعي هذا ثمرة من ثمار دعمك، ودعواتك، وخوفك الدائم عليّ، فلك وحدك أهديه، ولروحك الطاهرة أرفع هذا الإنجاز، علّه يكون من الأعمال التي تُضيء قبرك وتملأه نورًا ورحمة

الى جدي الغالي ..

إلى الذي زين اسمي بأجمل الألقاب، من دعمني بلا حدود وأعطاني بلا مقابل
إلى من علّمني أن الدنيا كفاح وسلاحها العلم والمعرفة، إلي من غرس في روحي مكارم الأخلاق، داعمي الأول في مسيرتي وسندي وقوتي وملاذي بعد الله
يا من كنت لي الأمان في خوف الدنيا، والسند في ضعفها، والقوة التي أستند إليها كلما مالت بي الحيا
يا من ضحّيت بكل شيء في سبيل أن نكمل، أن ننجح، أن نرفع رأسك فخرًا... وضعت راحة قلبك على جانب، وكرّست عمرك كله لأجلنا، لنصل، وها أنا أصل اليوم،

بابا الغالي

إليكِ يا أكثر من مجرد كلمة، يا المعنى الحقيقي للحب، للعطاء، للتضحية
كنتِ الحاضنة لتفاصيلي، المرمّمة لانكساراتي، والمقاتلة بصمت خلف كل خطوة تقدّمت فيه
نجاحي هذا ليس لي وحدي، بل لكِ، فهو امتدادٌ لتعبك، وصبرك، و سنينك الطويلة التي أفنيتِها لأجلي
هذا التخرج هو صدى لدموعك، لصوتك المليء بالحب، ليدك التي مسحت عني التعب في أصعب الليالي
إلى من جعل الله الجنة تحت أقدامها واحتضنتني قلبها قبل يديها وسهّلت لي الشدائد بدعائها إلي
القلب الحنون
والشمعة التي كانت لي في الليالي المظلمات

ماما الغالية

المحتويات

فهرس الجداول رقم الصفحة

جدول1 :جدول الفاعلين وحالات الاستخدام 26
جدول2 :جدول توصيف إدارة المستودعات 33
جدول3 : توصيف عملية اضافة مستودع 33
جدول4 : توصيف عملية ارشفة مستودع 34
جدول 5: توصيف عملية تعديل بيانات مستودع 34
جدول 6: توصيف عرض قائمة المستودعات 35
جدول7 : توصيف إدارة الصيدليات 35
جدول8 : توصيف عملية إضافة صيدلي 36
جدول 9: توصيف عملية ارشفة الصيدلية 36
جدول 10 : توصيف عملية تعديل بيانات الصيدلية 37
جدول 11: توصيف عملية عرض الصيدلية 37
جدول12 : توصيف عملية تسجيل الدخول 38
جدول13 : توصيف عملية تسجيل خروج 39
جدول14 : توصيف إضافة شركة دواء 39
جدول15 : توصيف ارشفة شركة دواء 40
جدول16 : توصيف تعديل بيانات شركة دواء 41
جدول 17: توصيف عرض الشركة من قائمة شركات الادوية 41
جدول18 : توصيف عملية إضافة طلب 43
جدول19 : توصيف عملية حذف طلب 44
جدول20 : توصيف عملية تعديل الطلب 46
جدول21 : توصيف عملية عرض الطلبات 46
جدول22 : توصيف عملية إضافة منتج للمفضلة 47
جدول23 : توصيف عملية حذف منتج من المفضلة 47
جدول24 : توصيف عملية عرض قائمة المفضلة 48
جدول25 : توصيف عملية تعديل قائمة المفضلة 47
جدول26 : توصيف عملية إضافة دواء 50
جدول27 : توصيف عملية حذف دواء 50
جدول28 : توصيف عملية تعديل دواء من قائمة الادوية 51
جدول29 : توصيف عملية اظهار قائمة الادوية 51
جدول30 : توصيف عملية إضافة موظف 52
جدول31 : توصيف عرض الموظفين 52
جدول32 : توصيف تعديل معلومات موظف 53
جدول33 : توصيف حذف موظف 53
جدول34 : توصيف عملية إضافة فئة ادوية 54
جدول35 : توصيف عرض فئات الادوية 55
جدول36 : توصيف حذف فئة دواء 54
جدول37 : توصيف إضافة عرض جديد 55
جدول38 : حذف عرض 56

جدول39 :تعديل عرض مضاف 56
جدول40 :عرض قائمة العروض..... 57
جدول41 :إضافة تخفيض جديد 57
جدول 42:حذف تخفيض 58
جدول 43:تعديل تخفيض مضاف..... 58
جدول 44:عرض قائمة التخفيضات 59
جدول 45 :اشعار نقص المخزون..... 59
جدول 46:اشعار طلب جديد..... 60
جدول 47: توصيف عملية اشعار عرض جديد 60
جدول 48: توصيف عملية االشعار تخفيض جديد 61
جدول 49: توصيف عملية اشعار حالة الطلب..... 61
جدول 50: توصيف عرض فلترة حسب حالة الطلب 62
جدول 51: توصيف عملية فلترة حسب المدة..... 62
جدول 52: توصيف عملية فلترة حسب المستودع 63
جدول 53: توصيف عملية فلترة حسب الدواء 63
جدول 54 : توصيف عمليةحسب حالة الطلب للمستودع 64
جدول 55: توصيف عملية توصيف فلترة حسب الصيدلية 64
جدول 56 :جدول توصيف فلترة حسب الدواء 65
جدول 57:جدول توصيف عرض الطلبات (pagination) 65
جدول 58: توصيف عملية اضافة دواء الى السلة 66
جدول 59: توصيف عملية حذف دواء من السلة..... 67
جدول 60: توصيف عملية تعديل كمية الدواء داخل السلة..... 67
جدول 61: توصيف عرض الادوية المضافة الى السلة 68
جدول 62: توصيف عرض التقارير 68
جدول63: توصيف عملية عرض التقييمات..... 69
جدول 64: توصيف عملية تعديل كمية الدواء..... 69
جدول 65 : توصيف عملية انقاص المخزون بعد الموافقة علي الطلب..... 70
جدول 66: توصيف عملية عرض إدارة المخزون..... 70
جدول 67 :توصيف جدول حالة الطلب 70
جدول 68:جدول توصيف فتح تيكت 71
جدول 69: توصيف عملية عرض التيكتات 71
جدول 70: لائحة الاختبارات الأولية 135
جدول 71: مصفوفة تتبع المتطلبات..... 141
جدول 72: لائحة المتطلبات..... 148
جدول 73: جدول قاعدة البيانات..... 159
جدول 74: تحديث مصفوفة تتبع المتطلبات..... 179

فهرس الأشكال رقم الصفحة

Figure 1 رسم توضيحي لمخطط غانت..... Error! Bookmark not defined.
Figure 2: رسم توضيحي لموقع كبسولة 16
Figure 3: رسم توضيحي لموقع سمارت فارما 18
Figure 4 : **نتائج الإستبيان** 21
Figure 5: مخطط حالات الاستخدام 30
Figure 6: حالات استخدام الآدمن **مخطط** 31
Figure 7: حالات استخدام الصيدلاني **مخطط** 41
Figure 8 مخطط حالات استخدام مدير المستودع : 48
Figure 9: مخطط نشاط تسجيل الدخول..... 73
Figure 10: مخطط نشاط تسجيل خروج..... 73
Figure 11: مخطط نشاط ادارة صيدلية 74
Figure 12: مخطط نشاط اضافة صيدلية 74
Figure 13: مخطط نشاط ارشفة صيدلية..... 75
Figure 14: مخطط نشاط تعديل بيانات صيدلية..... 75
Figure 15: مخطط نشاط ادارة مستودعات..... 76
Figure 16: مخطط نشاط اضافة مستودع..... 76
Figure 17: **مخطط** نشاط ارشفة مستودع 77
Figure 18: مخطط نشاط تعديل بيانات مستودع 77
Figure 19: مخطط نشاط إدارة شركة دواء..... 78
Figure 20: مخطط نشاط إضافة شركة دواء..... 78
Figure 21: مخطط نشاط ارشفة شركة دواء..... 79
Figure 22: مخطط نشاط تعديل شركة دواء..... 79
Figure 23: مخطط نشاط إدارة موظف..... 80
Figure 24: مخطط نشاط إضافة موظف..... 80
Figure 25: مخطط نشاط حذف موظف..... 81
Figure 26: مخطط نشاط تعديل معلومات موظف..... 82
Figure 27: مخطط نشاط إدارة طلب 82
Figure 28: مخطط نشاط حذف طلب 83
Figure 29: مخطط نشاط إضافة طلب..... 83
Figure 30: مخطط نشاط تعديل طلب..... 84
Figure 31: مخطط نشاط إدارة فئات الادوية..... 84
Figure 32: مخطط نشاط إضافة فئة دواء..... 85
Figure 33: مخطط نشاط حذف فئة دواء..... 85
Figure 34: مخطط نشاط تعديل فئة دواء 86
Figure 35: مخطط نشاط إدارة مفضلة 86
Figure 36: مخطط نشاط إضافة مفضلة..... 87
Figure 37: مخطط نشاط حذف مفضلة 87
Figure 38: مخطط نشاط إضافة تخفيض..... 88
Figure **39** مخطط نشاط حذف تخفيض..... 88
Figure 40 مخطط نشاط عرض تخفيض..... 89
Figure 41 مخطط نشاط تعديل تخفيض..... 89
Figure 42مخطط نشاط إضافة عرض..... 90
Figure 43 مخطط نشاط حذف عرض..... 90
Figure 44 مخطط نشاط تعديل عرض..... 91

Figure 45 مخطط نشاط عرض عروض.....91
Figure 46 مخطط نشاط إشعار تغيير حالة.....92
Figure 47 مخطط نشاط عرض تقارير للصيدلاني.....92
Figure 48 مخطط نشاط عرض تقارير للمدير.....92
Figure .49مخطط نشاط حذف من السة.....93.
Figure 50مخطط نشاط للpagination.....93.
Figure 51مخطط نشاط لعرض التقييمات.....94.
Figure 52مخطط نشاط عرض التيكيتات.....94.
Figure 53مخطط نشاط لعرض محتويات السة.....95.
Figure 54مخطط نشاط لعرض مخزون الادوية.....95.
Figure 55مخطط نشاط لعملية ارسال التيكت.....95.
Figure 56مخطط نشاط للفلترة حسب الدواء .....96.
Figure 57مخطط نشاط للفلترة حسب حالة الطلب للمدير.....97.
Figure 58مخطط نشاط فلترة حسب التلريخ للصيدلاني .....97.
Figure 59مخطط نشاط فلترة حسب حالة الطلب للصيدلاني.....98.
Figure 60مخطط نشاط فلترة حسب المستودع.....98.
Figure 61مخطط نشاط اشعار المدير عند طلب جديد.....99.
Figure62مخطط نشاط لاشعار الصيدلاني عند إضافة تخفيض جديد.....99.
Figure 63مخطط نشاط لاشعار الصيدلاني إضافة عرض جديد.....,.....99.
Figure 64مخطط نشاط لاشعار المدير عند انخفاض المخزون.....99.
Figure 65مخطط نشاط للاضافة الى السة.....100.
Figure 66مخطط نشاط لانقاص الكمية تلقائيا.....100.
Figure 67مخطط نشاط تحديث حالة الطلب.....101.
Figure 68مخطط نشاط فلترة حسب الدواء.....101.
Figure 69: مخطط التسلسل لتسجيل الدخول.....102
Figure 70: مخطط التسلسل لإضافة صيدلية.....103
Figure 71: مخطط التسلسل لأرشفة صيدلية.....104
Figure 72: مخطط التسلسل لعرض صيدلية.....104
Figure 73: مخطط التسلسل لتعديل بيانات الصيدلية 105
Figure 74: مخطط التسلسل لإضافة مستودع 105
Figure 75: مخطط التسلسل لعرض مستودع 106
Figure 76: مخطط التسلسل لأرشفة مستودع 106
Figure 77: مخطط التسلسل لتعديل بيانات مستودع 107
Figure 78: مخطط تسلسل لاضافة شركة دواء.....107
Figure 79: مخطط تسلسل لعرض شركات الدواء.....108
Figure 80: مخطط تسلسل لارشفة شركات الدواء.....108
Figure 81: مخطط تسلسل تعديل شركة ادوية 109
Figure 82: مخطط تسلسل لاضافة موظف.....109
Figure 83: مخطط تسلسل لعرض موظف.....110
Figure 84: مخطط تسلسل لارشفة موظف.....110
Figure 85: مخطط تسلسل لتعديل معلومات موظف.....111
Figure 86: مخطط تسلسل لإضافة دواء 112
Figure 87: **تعديل بيانات الموظف**.....113
Figure 88: مخطط تسلسل لعرض الدواء 113
Figure 89: مخطط تسلسل لارشفة الدواء.....113
Figure 90: **مخطط تسلسل للإضافة إلى المفضلة** 115
Figure 91: مخطط تسلسل عرض مفضلة.....115
Figure 92: مخطط تسلسل حذف مفضلة 115

Figure 93: مخطط تسلسل عرض طلبات 117
Figure 94: مخطط تسلسل لإنشاء طلب 117
Figure 95: مخطط تسلسل لعملية تعديل المخزون 118
Figure 96: مخطط تسلسل لعملية إضافة عرض وارسال الاشعار للصيدلاني 118
Figure 97: مخطط تسلسل لعملية حذف عرض 119
Figure 98: مخطط تسلسل لعملية تعديل عرض 119
Figure 99: مخطط تسلسل لعرض العروض 120
Figure 100: مخطط تسلسل لاضافة تقييمات 120
Figure 101: مخطط تسلسل لعرض التقييمات 121
Figure 102: مخطط تسلسل لعملية فتح تيكت 121
Figure 103: مخطط تسلسل لعملية اغلاق تيكيت 122
Figure 104: مخطط تسلسل لعملية ارسال تيكيت 122
Figure 105: مخطط تسلسل لعملية ارسال رسالة 123
Figure 106: مخطط تسلسل لعملية اشعار طلب جديد 123
Figure 107: مخطط تسلسل لعملية اشعار حالة الطلب وانقاص المخزون 124
Figure 108: مخطط تسللس لعملةي إضافة تخفيض وارسال اشعار للصيدلاني 124
Figure 109: مخطط تسلسل لعملية حذف تخفيض 125
Figure 110: مخطط لعملية تعديل تخفيض 125
Figure 111: مخطط تسلسل لعملية عرض تخفيض 126
Figure 112: مخطط تسلسل لعرض التقارير 126
Figure :113 مخطط تسلسل لعملية حذف فئة ادوية 126
Figure114: مخطط تسلسل لاضافة فئة ادوية 127
Figure 115: مخطط تسلسل لتعديل فئة ادوية 127
Figure 116: مخطط تسلسل لعرض فئة ادوية 128
Figure 117: مخطط تسلسل لعرض فلترة دواء 128
Figure 118: مخطط تسلسل عرض فلترة حسب المستودع 129
Figure 119: مخطط تسلسل فلترة حسب التااريخ 129
Figure 120: مخطط تسلسل فلترة حسب الصيدلية 130
Figure 121: مخطط تسلسل لفلترة مستودع 131
Figure 122: مخطط تسلسل لفلترة حسب التاريخ 131
Figure 123: مخطط تسلسل إضافة الى السلة 132
Figure 124: مخطط تسلسل للحذف من السلة 132
Figure 125: مخطط تسلسل عرض منتجات السلة 133
Figure 126: مخطط تسلسل للعرض طلبات الصيدلاني 133
Figure 127: مخطط تسلسل للعرض جميع الادوية للصيدلاني 134
Figure 128: مخطط تسلسل للعرض لعرض صفحة المخزون 134
Figure 129: مخطط الصفوف 157
Figure 130: مخطط ال ERD 159
Figure 131: **مخطط شجرة واجهة النظام** 167
Figure 132: **مخطط مكونات النظام** 168
Figure 133: واجهة تسجيل الدخول الى الموقع 171
Figure 134: **واجهة النظام الترحيبية** 172
Figure 135: واجهة الداش بورد المدير 172
Figure 136: **واجهة إضافة صيدلية** 172
Figure 137: واجهة عرض الادوية 173
Figure 138: واجهة موقع الصيدلاني 174
Figure 139: واجهة عرض تقارير الصيدلاني 174
Figure 140: واجهة عرض طلبات الصيدلية 175

Figure 141: واجهة عرض الطلبات لمدير المستودع 175
Figure 142: واجهة محتوى السلة 176
Figure 143: واجهة عرض تفاصيل الطلبات 176

موضوع البحث

في ظل التطورات التكنولوجيا والتوجه الالكتروني وتجاه معظم المجتمعات لاستخدام التقنيات الحديثة لوجود تطبيق يربط الصيدليات بمستودعات الادوية التي تطلب منها الادوية وهو عبارة عن نظام يستخدم التكنولوجيا لتسهيل عملية توزيع الأدوية بين المستودعات والصيدليات. يتضمن هذا النظام استخدام أنظمة معلوماتية متقدمة لإدارة المخزون وتتبع الأدوية من المستودعات إلى الصيدليات، يتضمن النظام أيضًا وظائف مثل تحديد الكميات المطلوبة من الأدوية بناءً على الاحتياجات والطلبات، وإدارة عملية تسليم الأدوية بشكل سريع وآمن إلى الصيدليات. كما يسهل عملية مراقبة جودة الأدوية وضمان سلامتها خلال عملية التوزيع.

بشكل عام، يهدف نظام ربط الصيدليات بالمستودعات الأدوية إلى تحسين كفاءة عملية توزيع الأدوية وضمان توافرها بشكل مستمر وفعال في الصيدليات.

تعاني هذه الأنظمة من قلة الانتشار بسبب اعتماد الناس على الطرق التقليدية في طلب وتوصيل الادوية من المستودعات وبسبب عدم انتشار هذه التقنيات بشكل كبير..

هدف البحث:

يهدف هذا البحث الى:

1. ادارة المستخدمين (إدارة الصيدليات، إدارة المستودعات)
2. ادارة شركات الادوية
3. ادارة الكميات
4. ادارة التصنيفات
5. تسهيل توصيل الادوية الى الصيدليات

مدى ومنهجية البحث:

يتناول البحث موضوع انشاء تطبيق ليضم الصيدليات والمستودعات ضمن دائرة واحدة لتسهيل عمليات طلب والحصول على الادوية.

ملخص عملية البحث:

بعد القيام بعمليات التحليل والدراسة والبحث قرر الفريق بالإجماع تصميم هذا النظام ليكون واجهة تضم كافة المستودعات في دمشق وريفها والصيدليات لتتيح إمكانية طلب الادوية وتوصيلها الى الصيدليات بشكل اسرع وافضل وتمكين المستودعات ان تضم اكثر من شركة دواء لوضع منتجاتها داخل المستودع.

الفصل الأول: المقدمة

الفصل الأول: المقدمة

1.مقدمة:

أهمية المشروع:

1-تسهيل التواصل بين الصيدليات والمستودعات
2-تسهيل طلب الصيدلاني لأدوية شركة معينة
3-تقليل الاخطاء في تسليم الادوية
4-تسهيل اختيار الدواء

أهداف المشروع:

1-تحسين ادارة المخزون من خلال توفير نظام متكامل
2-تقليل هدر الادوية
3-تقليل التكاليف
4-تسهيل عملية التوزيع
5-الترويج للمستودعات التي تضم عدة شركات

لمحة عن المشروع:

تطوير عملية ربط المستودعات بالصيدليات والمساعدة في عملية طلب الادوية وتوصيلها وتوزيعها على الصيدليات من خلال الاتصال المباشر مع المستودعات

2. المشكلة:

الصيدليات دائما ما تواجه مشاكل في طلب الادوية وعملية دفع الطلب والفواتير الضائعة وتكاليف توصيل طلباتها باهظة

3. هدف البحث:

جمع معلومات المستودعات المتاحة للصيدليات بطريقة سهلة وبسيطة حيث يمكن لجميع الصيدليات الوصول اليها عن طريق هذا التطبيق

4.النظام المقترح:

النظام المقترح هو (منصة تربط الصيدليات بالمستودعات) هو تطبيق يضم المستودعات السورية مع شركات الادوية ومعلومات عنها والصيدليات من اجل الصعود بالخدمات في سورية.

5.تنظيم التقرير:

الفصل الأول المقدمة
الفصل الثاني موضوع البحث والدراسات المرجعية
الفصل الثالث الدراسة التحليلية للنظام المقترح
الفصل الرابع الدراسة التصميمة للنظام المقترح
الفصل الخامس التطبيق العملي

6.الخاتمة:

نظرا لما تحدثنا عنه في الفقرات السابقة لاحظنا أهمية هذا التطبيق وفائدته والمشكلة التي يهتم بحلها لذلك ف الفصول التالية يعرض الخطوات والطرائق والعمليات التي سيقوم بها الفريق من اجل الوصول المنتج النهائي

الفصل الثاني: موضوع البحث والدراسة المرجعية

الفصل الثاني: موضوع البحث والدراسة المرجعية

1.مقدمة

سيتم هذا الفصل عرض المفاهيم الأساسية في المشروع وكذلك الدراسة المرجعية للنظام واهمية النظام المقترح ومختصر للنظام للمواضيع المذكورة في الفصل.

2.المفاهيم الاساسية:

2.1. التسويق الالكتروني:

لا يختلف التسويق الإلكتروني عن التسويق التقليدي سوى في أنه يستخدم الوسائل الالكترونية والرقمية لتحقيق نفس الهدف وهو التعرف على احتياجات ورغبات العملاء وتطوير وترويج منتجات تلبي هذه الاحتياجات والرغبات بشكل يدر على المؤسسة المنتجة أرباح وفوائد. ويتطور التسويق الإلكتروني بتطور التكنولوجيا، ويستخدم التسويق الإلكتروني وسائل مثل المواقع الالكترونية والمدونات ومواقع السوشيال ميديا والبريد الإلكتروني وفيديوهات على موقع يوتيوب والمنشورات على المواقع الالكترونية. ويمكن الاعتماد على وسائل التسويق الإلكتروني وحدها أو دمجها مع وسائل التسويق التقليدي

تتوفر العديد من وسائل التسويق الالكتروني والتي تتزايد بشكل مستمر وتخضع لإجراءات تطوير مستمرة بعكس تلك الطرق القديمة

ومن أمثلة طرق التسويق الالكتروني:

- **اعلانات مواقع التواصل الاجتماعيSMM**
- **التسويق عبر البريد الالكترونيEmail Marketing**
- **الشبكات الاعلانيةDisplay Advertising**
- **تسويق محركات البحثSEM**

2.2. التسويق التقليدي:

يُشير التسويق التقليدي إلى أي طريقة من طرق التسويق ليست متصلة بالأنترنت. وهو أقدم أنواع التسويق وأساس بداية علم التسويق

وسائل التسويق التقليدي:

تتنوع طرق الدعاية والإعلان التقليدية وأكثرها هي الوسائل الدعائية مثل:

- **إعلانات الجرائد**
- **كذلك إعلانات الراديو**
- **الإعلانات التلفزيونية**
- **اللوحات الإعلانية.**
- **الملصقات الإعلانية**
- **الاتصالات الهاتفية**
- **الصحف والمجلات**

كل هذه الوسائل تساهم في الوصول إلى عدد كبير جدا من الجمهور يُرجَّح أن يكون من بينهم العملاء شبه المحتملين

2.3. التسويق الالكتروني مقابل التسويق التقليدي:

1. التكلفة:

يتفوق التسويق الإلكتروني على التسويق التقليدي فيما يتعلق بالتكلفة، ويتجلى هذا الفرق عند مقارنة بسيطة بين تكلفة إعداد ونشر إعلان جيد على شبكة التليفزيون أو حتى الراديو وإعداد وعرض إعلان فيديو على اليوتيوب. ففي حين تطلب القنوات مبالغ طائلة لنشر الإعلانات وخاصة في أوقات الذروة والمواسم، يتطلب نشر الإعلانات على اليوتيوب مبالغ أقل بكثير. وبالإضافة إلى ذلك، تحاسبك معظم المنصات الإعلانية على الأفراد التي قامت بالضغط على إعلانك بالفعل

2. الاستهداف:

تعد دقة الاستهداف هي الميزة الأقوى التي يتمتع بها التسويق الإلكتروني مقابل التسويق التقليدي. على سبيل المثال، عندما تضع شركة أجهزة منزلية إعلانا ترويجيا على لوحة كبيرة أو على عدد من اللوحات على الطريق، فإن فرص وصول الإعلان للشرائح المستهدفة تكون قليلة ولا يمكن حسابها بدقة فضلا عن ارتفاع تكلفة التصميم والطبع واستئجار اللوحات الإعلانية التي يتحدد سعرها بحسب أهمية الطريق ومكانه. أما عند وضع نفس المنشور الإعلاني على موقع أو منتدى نسائي أو يضم تجمعات من السيدات، فإنك تكون قد وضعت إعلانك على مرأى من شريحتك المستهدفة وتكون أيضا قد وفرت مبلغا كبيرا بالاستغناء عن تكاليف الطباعة، كما أن تكاليف نشر إعلانك على هذه المواقع تكون معقولة بشكل لا يمكن مقارنته إطلاقا بأسعار لوحات الطرق

3. الانتشار:

إذا كنت تقدم عرضا أو خصما كبيرا على منتجاتك، ما هي أنسب الطرق للإعلان عنه بالتسويق التقليدي؟ بالتأكيد المنشورات .(posters & flyers) والسؤال هنا: كم ستبلغ نسبة وصول هذه المنشورات إلى العملاء؟ وكم ستبلغ نسبة العملاء المهتمين الذين سيستخدمون هذا العرض؟ وكم ستبلغ تكلفة تصميم وطباعة وتوزيع المنشورات للوصول إلى العدد المستهدف

3- الدراسة المرجعية:

بسبب اتجاه معظم الدول نحو التقنيات الحديثة والتطوير السريع الذي تشهده التكنولوجيا ظهرت الحاجة الى تطبيق يكون صلة وصل بين الصيدليات ومستودعات الادوية التي تخدمها من اجل تطوير طرق بيع وتوصيل الادوية الى الصيدليات عن الطرق التقليدية واستخدام التقنيات الحديثة بدلا من ذلك

يتيح هذا التطبيق للصيدليات الحصول على معلومات عن الادوية بطريقة سهلة لاختيار شركة الادوية الافضل الموجودة في المستودع للتعامل والطلب منها ويتيح للمستودعات خدمة أفضل في توزيع الادوية وتقليل هدر الادوية

تبحث شركات الادوية والمستودعات دائما عن طرق للترويج عن منتجاتها ويعد الانترنت من أحد الاماكن المميزة للنشر بسبب سرعة الانتشار وسرعة الوصول الى البيانات حيث فتحت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مجال كبير امام لتسويق الكترونيا من خلال اما عملية الحصول على المنتجات او عملية نشر هذه المنتجات وعرضها بطرق أحدث وأكثر انتشار وفعالية

4-أهمية البحث

يضمن توفر الأدوية بشكل مستمر ودقيق. هذا الربط يسهم في تحسين إدارة المخزون وتقليل الفاقد والهدر من الأدوية، مما يؤدي إلى توفير تكاليف كبيرة على المؤسسات الصحية. بالإضافة إلى ذلك، يعزز الربط من سلامة المرضى من خلال ضمان عدم نفاد الأدوية الضرورية والحيوية في أوقات الحاجة، كما يسهل تتبع تواريخ الصلاحية والحفاظ على جودة الأدوية. بشكل عام، يساهم هذا التكامل في تحسين الكفاءة التشغيلية للصيدليات والمستودعات وضمان تقديم خدمات صحية موثوقة وعالية الجودة

.

5-النظام المقترح

منصة خدمية تهدف إلى تحسين إدارة سلسلة الإمداد الدوائي. يعمل هذا النظام على توفير اتصال مباشر بين الصيدليات والمستودعات، مما يتيح للصيدليات الوصول الفوري إلى معلومات المخزون المتاحة في المستودعات. يمكن للصيدليات من خلال هذا النظام طلب الأدوية وتجديد المخزون بشكل آلي، مما يقلل من وقت الانتظار ويضمن توفر الأدوية الحيوية في جميع الأوقات.

6-الخلاصة

تحدثنا في هذا الفصل عن التسويق الالكتروني مع التسويق التقليدي ومقارنة بينهما ثم

قمنا بشرح عملية الدراسة المرجعية مع الطرق المستخدمة ثم ذكرنا أهمية هذا البحث وملخص

عن النظام المقترح

الفصل الثالث: المرحلة التحليلية للنظام المقترح

الفصل الثالث -المرحلة التحليلية للنظام المقترح

1.مقدمة

سيتم في هذا الفصل عرض الجدوى لمخططات هذا المشروع وجمع المتطلبات مع وثيقة المتطلبات للنظام المقترح وجمع المتطلبات مع عرض وثيقة المتطلبات للنظام المقترح ونمذجة المتطلبات مع نماذج التصميم

2.دراسة الجدوى:

الجدوى الاقتصادية لتنفيذ مشروع منصة تربط بين الصيدليات والمستودعات هي عملية تقييم وتحليل الجوانب المالية والاقتصادية للمشروع. تهدف الجدوى الاقتصادية إلى تحديد ما إذا كان المشروع يعود بالفوائد المالية المتوقعة ويستحق الاستثمار فيه. يشمل تقييم الجدوى الاقتصادية عدة عوامل مهمة، بما في ذلك:

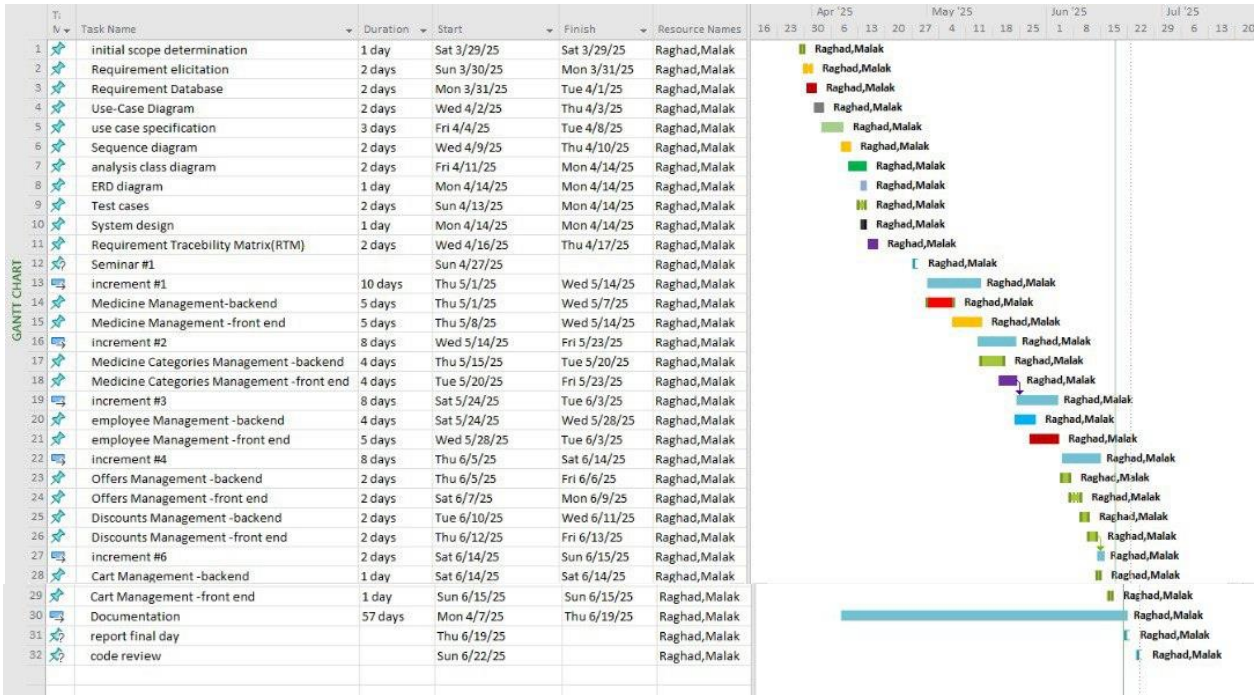
1. **تكلفة التنفيذ:** يجب تحديد التكلفة الكلية لتطوير وتشغيل المشروع، بما في ذلك تكلفة تطوير منصة الربط بين الصيدليات والمستودعات، تكلفة الموارد البشرية، تكلفة التسويق، وأي تكاليف أخرى ذات صلة.

2. **الإيرادات المتوقعة:** يجب تقدير الإيرادات المتوقعة من المشروع، مثل الايرادات الشهرية للمستودعات وأصحاب المستودعات، والمبيعات من خلال احصاء الايرادات الخاصة لكل شركة من الشركات أو الخدمات الإضافية.

3. **تكلفة الصيانة والتشغيل:** يجب أخذ في الاعتبار تكلفة صيانة وتشغيل المشروع، بما في ذلك تكاليف الاستضافة والتخزين، التحديثات والترقيات، والدعم الفني.

4. **تحليل التكلفة-الفائدة:** يجب إجراء تحليل مفصل للتكلفة-الفائدة لتقييم ما إذا كانت الفوائد المتوقعة تتجاوز التكاليف المتوقعة وبأي مباستخدام هذه المعلوموالتحليلات المالية، يمكن إعداد دراسة جدوى اقتصادية شاملة لتقييم تنفيذ مشروع منصة ربط الصيدليات مع المستودعات واتخاذ القرار المناسب بناءً على النتائج

3-مخطط غانت والجدول الزمني للمشروع



	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names
1	initial scope determination	1 day	Sat 3/29/25	Sat 3/29/25	Raghad,Malak
2	Requirement elicitation	2 days	Sun 3/30/25	Mon 3/31/25	Raghad,Malak
3	Requirement Database	2 days	Mon 3/31/25	Tue 4/1/25	Raghad,Malak
4	Use-Case Diagram	2 days	Wed 4/2/25	Thu 4/3/25	Raghad,Malak
5	use case specification	3 days	Fri 4/4/25	Tue 4/8/25	Raghad,Malak
6	Sequence diagram	2 days	Wed 4/9/25	Thu 4/10/25	Raghad,Malak
7	analysis class diagram	2 days	Fri 4/11/25	Mon 4/14/25	Raghad,Malak
8	ERD diagram	1 day	Mon 4/14/25	Mon 4/14/25	Raghad,Malak
9	Test cases	2 days	Sun 4/13/25	Mon 4/14/25	Raghad,Malak
10	System design	1 day	Mon 4/14/25	Mon 4/14/25	Raghad,Malak
11	Requirement Tracebility Matrix(RTM)	2 days	Wed 4/16/25	Thu 4/17/25	Raghad,Malak
12	Seminar #1		Sun 4/27/25		Raghad,Malak
13	increment #1	10 days	Thu 5/1/25	Wed 5/14/25	Raghad,Malak
14	Medicine Management-backend	5 days	Thu 5/1/25	Wed 5/7/25	Raghad,Malak
15	Medicine Management -front end	5 days	Thu 5/8/25	Wed 5/14/25	Raghad,Malak
16	increment #2	8 days	Wed 5/14/25	Fri 5/23/25	Raghad,Malak
17	Medicine Categories Management -backend	4 days	Thu 5/15/25	Tue 5/20/25	Raghad,Malak
18	Medicine Categories Management -front end	4 days	Tue 5/20/25	Fri 5/23/25	Raghad,Malak
19	increment #3	8 days	Sat 5/24/25	Tue 6/3/25	Raghad,Malak
20	employee Management -backend	4 days	Sat 5/24/25	Wed 5/28/25	Raghad,Malak
21	employee Management -front end	5 days	Wed 5/28/25	Tue 6/3/25	Raghad,Malak
22	increment #4	8 days	Thu 6/5/25	Sat 6/14/25	Raghad,Malak
23	Offers Management -backend	2 days	Thu 6/5/25	Fri 6/6/25	Raghad,Malak
24	Offers Management -front end	2 days	Sat 6/7/25	Mon 6/9/25	Raghad,Malak
25	Discounts Management -backend	2 days	Tue 6/10/25	Wed 6/11/25	Raghad,Malak
26	Discounts Management -front end	2 days	Thu 6/12/25	Fri 6/13/25	Raghad,Malak
27	increment #6	2 days	Sat 6/14/25	Sun 6/15/25	Raghad,Malak
28	Cart Management -backend	1 day	Sat 6/14/25	Sat 6/14/25	Raghad,Malak
29	Cart Management -front end	1 day	Sun 6/15/25	Sun 6/15/25	Raghad,Malak
30	Documentation	57 days	Mon 4/7/25	Thu 6/19/25	Raghad,Malak
31	report final day		Thu 6/19/25		Raghad,Malak
32	code review		Sun 6/22/25		Raghad,Malak

Figure 1 رسم توضيحي لمخطط غانت

4- جمع المتطلبات:

1- المشاريع المشابهة: -

هذه بعض المنصات الإلكترونية التي تربط بين الصيدليات والمستودعات، وتسهل عملية توزيع الأدوية وإدارة المخزون بشكل أفضل:

1- كبسولة

منصة إلكترونية تسهل عملية توزيع الأدوية بين الصيدليات والمستودعات.

الرابط:

https://capsulaiq.com

ايجابيات موقع كبسولة: -

1- يمكن تحويل الموقع الى اللغة الانكليزية

2-سهولة استخدامه

3-السماح بإضافة ملاحظات على الطلبية

4-السماح بإضافة أكثر من صيدلية على نفس الرقم

سلبيات موقع كبسولة:

1-محدود المنطقة وهذا يقلل من عدد المستخدمين

2-تأخير في تعديل الاسعار والادوية

3-عدم توفر الدفع عند الاستلام





Figure 2: رسم توضيحي لموقع كبسولة

2-سمارت فارما

منصة إلكترونية تسهل عملية توزيع الأدوية بين الصيدليات والمستودعات.

الرابط:

https://smartpharmasy.com/

ايجابيات موقع سمارت فارما:-

1-سهولة استخدام الموقع

2-تحويل الموقع الى اللغة الانكليزية

3-موقع مجاني بالكامل للصيادلة

سلبيات موقع سمارت فارما:

1-عدم الدقة في المواعيد

2-تكاليف التوصيل باهظة



Figure 3: رسم توضيحي لموقع سمارت فارما

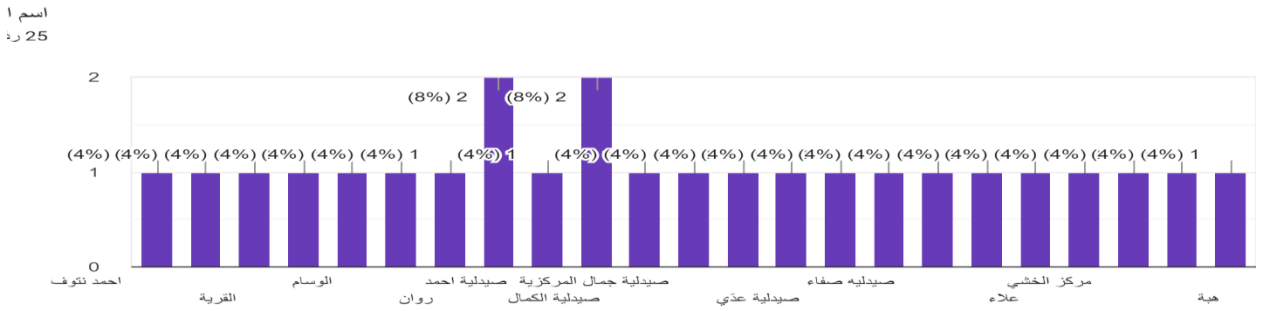
2- الاستبيان:-

https://docs.google.com/forms/d/1lhXtMPkwl5yDvo0urEOPdBi-Oq7GDwOh_fBYBZANEQM/edit

بما ان الانترنت من احد اهم الوسائل الاعلانية والتسويقية

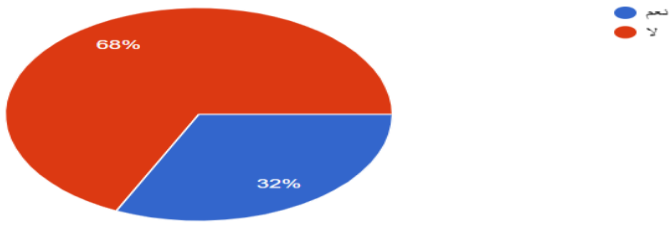
كان لابد من عمل نموذج يحوي اسئلة للكشف عن متطلبات اصحاب الصيدليات ومعرفة اراءهم حول النظام الذي سيتم تصميمه

نتائج الاستبيان: بلغ عدد الردود 20 رداً



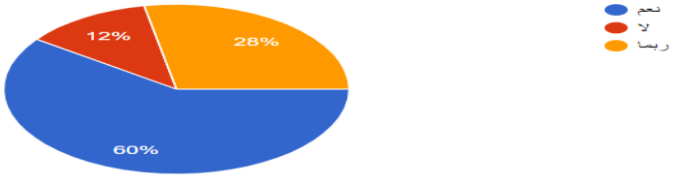
هل تستخدمون حاليًا خدمات ربط بين صيدليتكم والمستودعات لتوفير الأدوية؟

25 ردًا



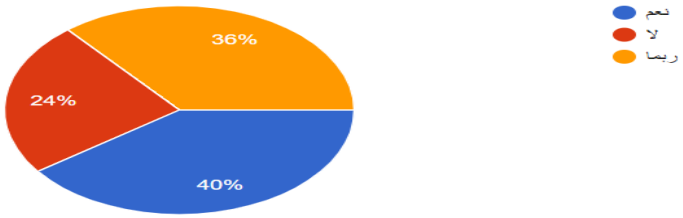
في حال تواجد موقع يربط الصيدليات مع المستودعات هل تعتقد انه سيساعد في تقليل الأخطاء في تسليم الأدوية ؟

25 ردًا



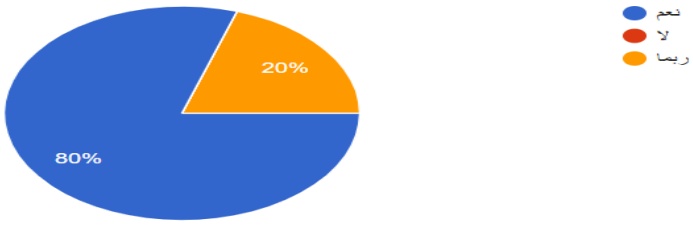
لو تواجد موقع يربط بين الصيدليات والمستودعات هل تعتقد انه سيسهل على الصيدليات الوصول إلى المستودعات بشكل أسرع وأكثر كفاءة؟

25 ردًا



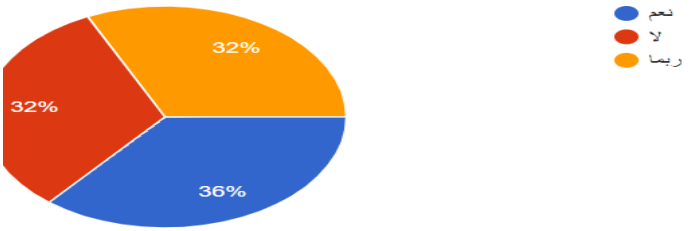
هل ترى أن نظام ربط بين الصيدليات والمستودعات يمكن أن يساهم في تقليل الفاقد والهدر في عملية التوريد والتوزيع؟

25 ردًا



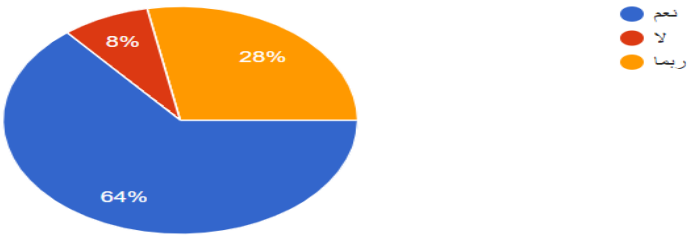
هل لديكم أية مخاوف أو بخصوص استخدام خدمات ربط بين الصيدليات والمستودعات؟

25 ردًا



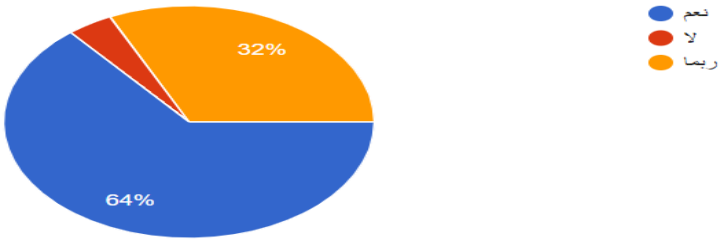
هل ترغبون في توفير خدمات ربط بين الصيدليات والمستودعات لتسهيل عملية التوزيع؟

25 ردًا



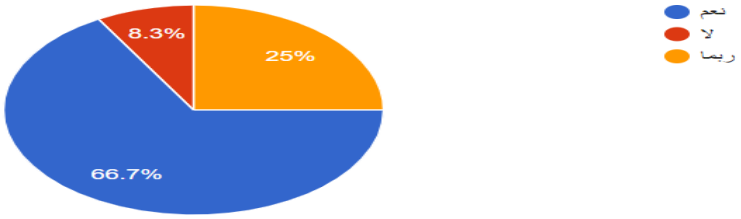
هل تعتقد أن نظام ربط بين الصيدليات والمستودعات يمكن أن يسهم في تحسين توزيع الأدوية في مناطق نائية أو صعبة الوصول؟

25 ردًا



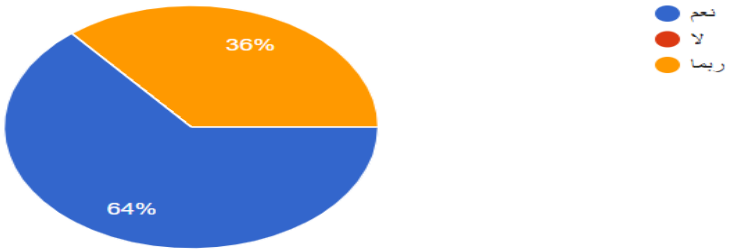
لو تواجد نظام الربط بين الصيدليات والمستودعات هل تعتقد انه سيسهل عليك معرفة كل شركة ماذا تضم ادوية؟

24 ردًا



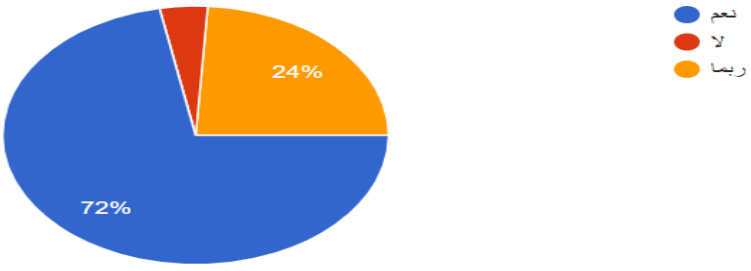
لو تواجد هذا الموقع هل سترغب بإضافة صيدليتكم اليه؟

25 ردًا



في حال تواجد نظام الربط بين الصيدليات والمستودعات هل تعتقد انه سيسهل عليك الوصول الى الادوية البديلة؟

25 ردًا



هل تفضل توصيل الادوية في ايام محددة؟

25 ردًا

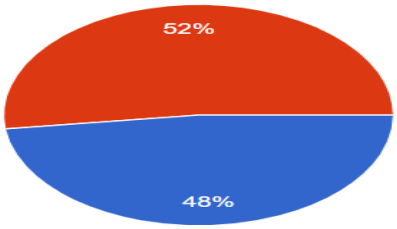




Figure 4 :نتائج الإستبيان

هل لديك أي اقتراحات أخرى لتحسين هذه الخدمة؟

16 ردًا

ان يقوم الموقع بوضع صورة للدواء

ان يعرض لي موقع الشركات التي تقوم بعمل خصومات.

ان يقوم الموقع بإعطاء تنبيه قبل انقطاع الدواء

تواجد التطبيق في عدة مستودعات

تحسين عملية التوصيل

تسهيل استخدام التطبيق بحيث يلائم كل الاشخاص

تحسين خدمة اختيار الادوية

تسهيل الاستخدام هذا التطبيق

ضم اكثر من شركة ادوية

سهولة توافر التطبيق

معرفة كم شركة يضم المستودع

تحسين خدمة التوزيع

5- وثيقة المتطلبات للنظام المقترح:
SRS

هو مستند الغرض منه توفير وصف شامل لمنتج البرنامج الذي سيتم تطويره، بما في ذلك الغرض منه، والعمليات التجارية الرئيسية التي سيتم دعمها، والميزات، ومعلمات الأداء الرئيسية، والسلوك. على هذا النحو، فهي تعمل بشكل أساسي كخريطة توجه عملية التطوير وتبقي الجميع على المسار الصحيح

فوائد كتابة مستند SRS:

يمكن أن يؤدي استخدام SRS إلى إزالة الأخطاء ومنعها في مرحلة التصميم حيث يمكن إصلاح أي متطلبات ووظائف متناقضة تحتاج إلى التحقق من الصحة في هذه المرحلة ويمكن الاتصال بأصحاب المصلحة لإعادة التقييم .

تحتوي وثيقة SRS عادة على المكونات التالية:

اسم المشروع:

منصة خدمية لربط الصيدليات مع مستودعات الادوية

مقدمة:

تهدف هذه المنصة على توفير اتصال مباشر بين الصيدليات والمستودعات، مما يتيح للصيدليات الوصول الفوري إلى معلومات المخزون المتاحة في المستودعات.

وصف النظام:

النظام متاح للصيدليات والمستودعات من جميع المجالات والفئات والمناطق ويضمن توفر الأدوية بشكل مستمر ودقيق. هذا الربط يسهم في تحسين إدارة المخزون وتقليل الفاقد والهدر من الأدوية، مما يؤدي إلى توفير تكاليف كبيرة على المؤسسات الصحية. بالإضافة إلى ذلك، يعزز الربط من سلامة المرضى من خلال ضمان عدم نفاد الأدوية الضرورية والحيوية في أوقات الحاجة، كما يسهل تتبع تواريخ الصلاحية والحفاظ على جودة الأدوية. بشكل عام، يساهم هذا التكامل في تحسين الكفاءة التشغيلية للصيدليات والمستودعات وضمان تقديم خدمات صحية موثوقة وعالية الجودة.

1- ميزات ومتطلبات النظام: -

1- الفاعلين:

- Admin
- مدير المستودع
- الصيدلاني
- موظف المستودع

2- المتطلبات الوظيفية:

المتطلبات الوظيفية لل Admin :

- إدارة المستخدمين
- ادارة شركات الادوية

المتطلبات الوظيفية للصيدلاني:

- إدارة المخزون (إضافة-حذف-تعديل-عرض)
- ادارة تتبع وصفة الادوية
- إدارة المفضلة (إضافة -حذف تعديل -عرض)
-ادارة طلب(اضافة-حذف-تعديل-عرض)
-استعراض وبحث عن الادوية

المتطلبات الوظيفية لمدير المستودع:

- إدارة موظف (إضافة -حذف- تعديل)
-تقارير
-ادارة تصنيفات الادوية
-ادارة عروض
- إدارة المخزون (إضافة -حذف-تعديل)

المتطلبات الوظيفية لموظف المستودع:

- ادارة الطلب
-ادارة الادوية

3- المتطلبات غير الوظيفية: -

سهولة الاستخدام: تعتبر الواجهات سهلة الاستخدام وواضحة وسهلة مما يساعد المستخدم على التعامل مع النظام بشكل جيد

الاداء: يجب ان يكون النظام قادراً على التعامل مع العدد المطلوب من المستخدمين دون اي تدهور في الاداء

الامن: يجب ان يكون النظام امن من الوصول الغير مصرح به

قابلية الصيانة: يجب ان يكون النظام سهل الصيانة والتحديث

4- جدول الفاعلين وحالات الاستخدام:-

ID	الفاعلين	حالات الاستخدام
1	الصيدلاني - Pharmacist	**UC-1:** **:- إدارة المفضلة (إضافة -حذف تعديل-عرض)** **UC-2:** **- إدارة تتبع وصفة الادوية** **Uc-3:** **- إدارة طلب (إضافة -حذف تعديل-عرض)** **Uc-4:** **- استعراض وبحث عن الادوية**
2	مدير المستودع - Warehouse manager	**UC-5:** **- إدارة موظف (إضافة-حذف-تعديل)** **Uc-6:** **تقارير** **Uc-7:** **إدارة الادوية** **Uc-8:** **ادار تصفيات الادوية** **Uc-9::** **إدارة عروض** **Uc-10:** **دارة المخزون (إضافة – حذف - تعديل)**
3	موظف المستودع - Wearhouse Employee	**Uc-11:** **إدارة الطلب** **uc-12:** **إدارة الكميات:**
4	المدير - admin	**Uc-13:** **إدارة المستخدمين** **Uc-14:** **ادارة شركات الادوية**

جدول الفاعلين وحالات الاستخدام جدول 1

5-متطلبات الأداء:

1. زمن الاستجابة:

- يجب أن يكون زمن استجابة صفحات الموقع أقل من 2 ثانية لتحقيق تجربة مستخدم سلسة وسريعة.

- يجب أن يتم تحميل الصور والمحتوى بسرعة وفعالية لتجنب تأخير ظهور المحتوى للمستخدمين.

2. استخدام الموارد:

- يجب أن يكون استخدام الذاكرة العشوائية (RAM) للخادم المضيف معتدلاً وألا يتجاوز الحد المحدد لتحقيق أداء مستقر وموثوق.

- يجب تحسين استخدام قاعدة البيانات وتنفيذ استعلامات فعالة لتقليل الوقت الذي يستغرقه استرداد البيانات وتحسين أداء قراءة وكتابة البيانات.

3. قدرة التحمل:

- يجب أن يتحمل الموقع عدد كبير من المستخدمين والطلبات في فترات الذروة

4-قابلية التوسع:

- يجب أن يكون التطبيق قابلاً للتوسع لاستيعاب زيادة حجم المستخدمين والمتطلبات المستقبلية.

- يجب أن تكون الهندسة المعمارية للتطبيق قابلة للتوسع ويمكن إضافة وحدات ومكونات إضافية بسهولة دون التأثير على الأداء العام

6-متطلبات التصميم:

1.. واجهة المستخدم:

- يجب أن تكون واجهة المستخدم بسيطة وسهلة الاستخدام لتمكين الصيادلة و أصحاب المستودعات من التنقل والتفاعل بسهولة.
- يجب أن تكون واجهة المستخدم جذابة وجاذبة للمستخدمين بواسطة استخدام التصميم الجرافيكي المناسب والألوان المناسبة.
- يجب أن تكون واجهة المستخدم متوافقة مع مختلف الأجهزة والشاشات المستخدمة، بما في ذلك أجهزة الكمبيوتر المكتبية والأجهزة اللوحية والهواتف الذكية.

2. تصميم الصفحات والنظام الهيكلي:

- يجب أن يكون تصميم الصفحات هيكليًا مرتبًا ومنظمًا لتمكين المستخدمين من العثور على المحتوى والوظائف بسهولة.
- يجب أن يكون لكل صفحة تصميم متجاوب يعتمد على العناصر المتغيرة مثل حجم النص والصور والأزرار بناءً على حجم الشاشة ونوع الجهاز المستخدم.
- يجب تصميم الصفحات بشكل يتيح التنقل السريع والمرن بين الأقسام المختلفة للمنصة.

3.. تصميم قاعدة البيانات:

- يجب تصميم قاعدة البيانات بشكل فعال لتخزين وإدارة بيانات المستخدمين
- يجب أن تكون قاعدة البيانات موثوقة وآمنة لحماية البيانات الحساسة ومنع فقدان البيانات أو تلفها.

4.. أمان النظام:

- يجب تصميم النظام بمعايير أمان عالية لحماية
بيانات المستخدمين وضمان سرية المعلومات الشخصية والنتائج الاختبارية.
- يجب تنفيذ آليات لمكافحة الاختراق وحماية النظام من الهجمات الإلكترونية

5. توافقية المنصة:

- يجب أن تكون المنصة متوافقة مع متصفحات الويب الشائعة وأنظمة التشغيل المختلفة لضمان قدرة الوصول وسهولة الاستخدام للمستخدمين.

1. قيود المشروع:

1. قيود التكنولوجيا:

قد تكون هناك قيود تقنية تتعلق بمتطلبات البرمجة أو الأدوات والتقنيات المستخدمة في تطوير الموقع. قد يكون لدينا قيود معينة على نطاق الدعم التقني وأجهزة الكمبيوتر واتصال الإنترنت.

2. قيود الوقت:

قد نواجه قيودًا زمنية فيما يتعلق بالجدولة وتنفيذ المشروع. يجب أن نأخذ في الاعتبار الجدولة الزمنية المحددة لتسليم المشروع وتحقيق الأهداف المحددة في الوقت المناسب.

3. قيود الموارد:

قد يكون لدينا قيود على الموارد المالية والبشرية والمواد المتاحة للمشروع. يجب أن نضبط استخدام الموارد بشكل فعال وتحقق أهداف المشروع بأفضل استخدام للموارد المتاحة.

4. قيود الأمان والخصوصية:

قد نواجه قيودًا تتعلق بالأمان والخصوصية في الموقع. يجب أن نتبع ممارسات أمان البيانات وحماية خصوصية المستخدمين وتوفير بيئة آمنة ومأمونة.

5. قيود التوافق والاستجابة:

قد نواجه قيود فيما يتعلق بتوافق الموقع مع مختلف الأجهزة والمتصفحات والأنظمة التشغيلية. يجب أن نضمن توافق الموقع مع مجموعة متنوعة من الأجهزة وتقديم استجابة سريعة ومناسبة لتجربة المستخدم

8. نبذة عن لغة النمذجة الموحدة UML :

تعتبر لغة النمذجة الموحدة واحدة من أكثر المنهجيات شيوعاً لترميز العمليات البرمجية. ولقد ظهرت بواسطة أشهر أصحاب المنهجيات العالمية ووجدت قبولاً واسعا لدى المهتمين ببناء البرمجيات على اختلاف منهجياتهم.

تقدم لغة النمذجة الموحدة وسيلة رمزية مبسطة للتعبير عن مختلف نماذج العمل البرمجي يسهل بواسطتها وتمرير على ذوي العلاقة من محللين ومصممين ومبرمجين بل وحتى المستفيدين لتخاطب فيما بينهم المعلومات في صيغة نمطية موحدة وموجزة تغنيهم عن الوصف اللغوي المعتاد.

فهي مثل مخططات البناء التي يتبادلها المهندسون والمعماريون، او مخططات الدوائر الكهربائية والإلكترونية التي يمكن لأي كائن في هذا المجال ان يفهمها ويتعامل معها.

ليتمكن المطورون والمستهلكون من معاينة نظام UMLيتم تصميم كل مخطط من مخططات لغة البرمجيات وجهات نظر مختلفة وبدرجات مختلفة من التجريد. والمخططات التالية توضح ذلك.

9-مخطط حالة الاستخدام(Use Case Diagram):

حالة الاستخدام هي وصف لتصرف النظام من وجهة نظر المستخدم، وبالنسبة لمطور النظام فإنها تقنية ، والفاعل (Actor) مفيدة لجميع متطلبات النظام من وجهة نظر المستخدم، ويتم استخدام رمز الفاعل هنا هو كينونة تبدأ حالة الاستخدام، ويمكن ان تكون هذه الكينونة شخصاً أو نظاماً آخر.

، للمكونات (Use case) وحالات الاستخدام (Actor)يعرض مخطط حالة الاستخدام العلاقة بين الفعلة الرئيسية لهذا المخطط وهي حالة الاستخدام وللفاعل، ومن هذا يتضح ان هذا المخطط يوضح المكونات الرئيسية في النظام.

1-التوصيف النصي لحالات الاستخدام:

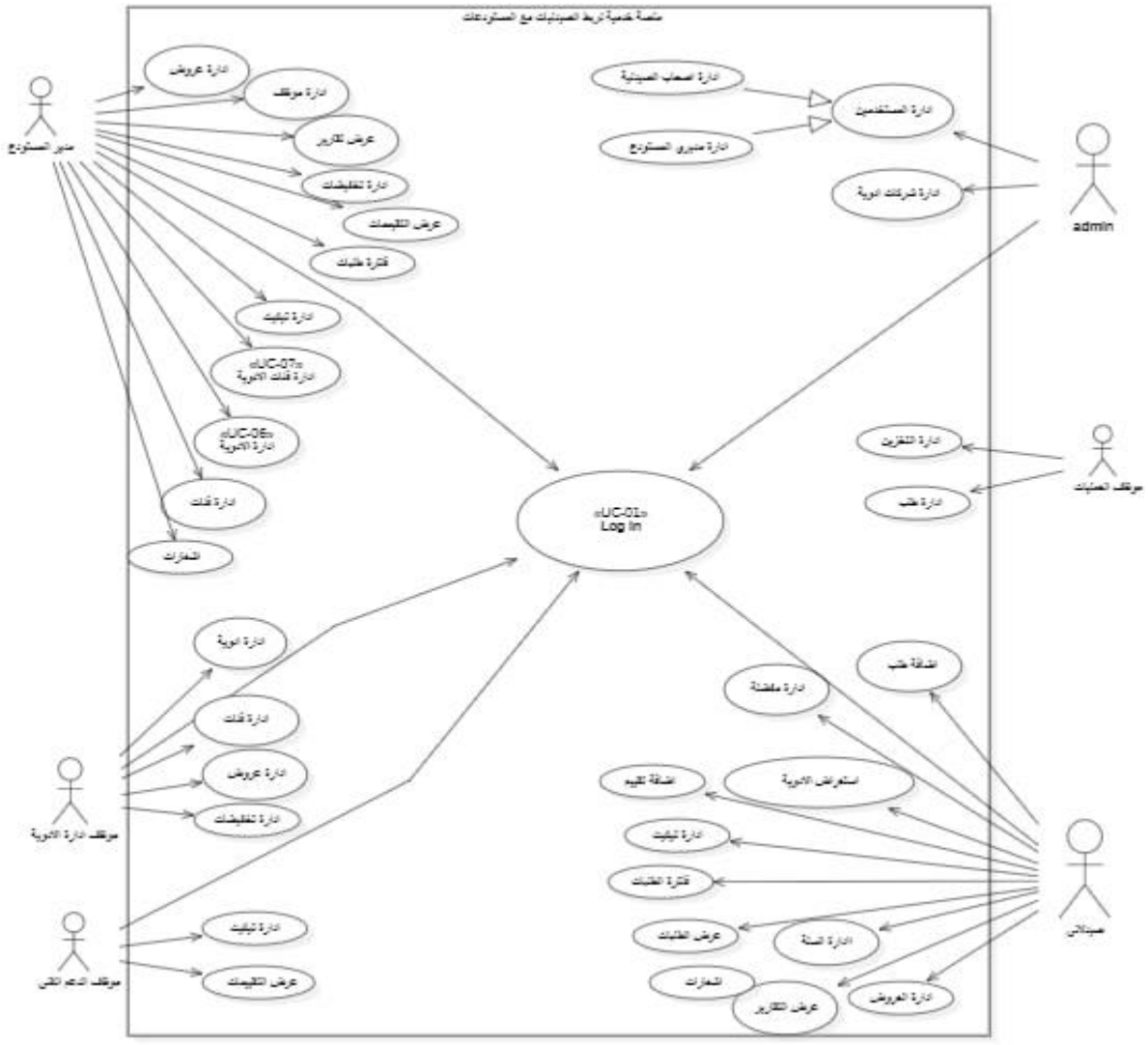


Figure 5: مخطط حالات الاستخدام

1-مخطط حالات الاستخدام لل Admin :

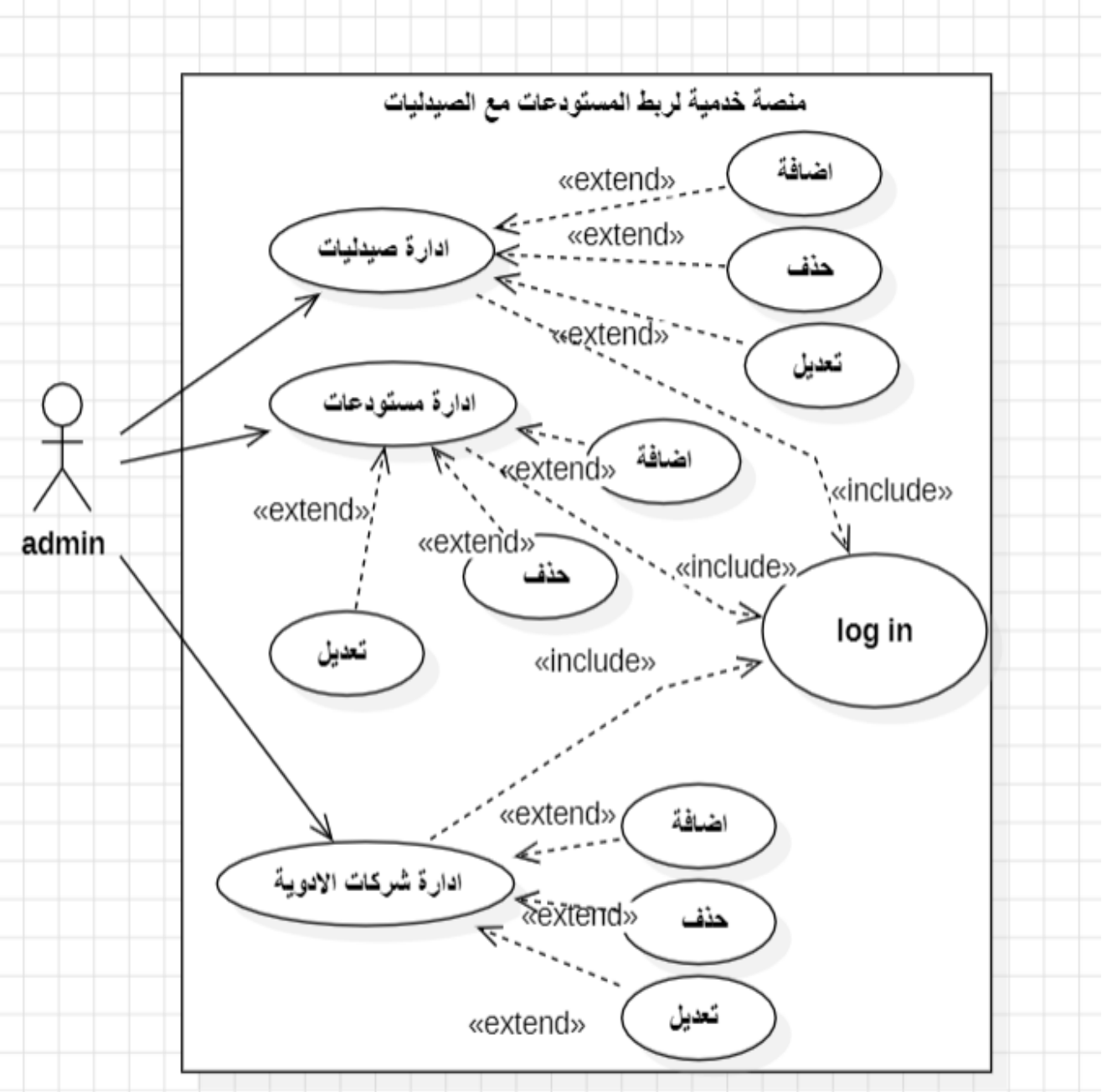


Figure 6: مخطط حالات استخدام الآدمن

جدول توصيف إدارة المستودعات جدول1:

حالة الاستخدام	Manage warehouse
وصف مختصر	ادارة المدير للمستودع
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحق	ظهور قائمة خيارات ادارة المستودع
التدفق الرئيسي	1. يختار المدير ادارة المستودع 2. يختار المستودع المطلوب (استعراض 3-يعرض النظام قائمة الخيارات الخاصة بإدارة المستودع – تعديل – اضافة – حذف)
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

عملية اضافة مستودع جدول 2

حالة الاستخدام	Add warehouse
وصف مختصر	اضافة مستودع
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	اضافة المستودع بنجاح
التدفق الرئيسي	1. يختار المدير اضافة مستودع 2. يطلب النظام المعلومات المطلوبة 3. يدخل المدير المعلومات المتوفرة ويقوم بتأكيد عملية الاضافة **4.** يعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع المدير عن اضافة مستوع يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول 3 : توصيف عملية ارشفة مستودع

حالة الاستخدام	archive warehouse
وصف مختصر	ارشفة المستودع
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	ارشفة حساب لمدير المستودع بنجاح
التدفق الرئيسي	1 يختار المدير ارشفة مستودع 2-يعرض النظام رسالة تأكيد ارشفة مستودع 3- يقوم المدير بتأكيد عملية الارشفة 4-يقوم النظام بتعديل حالة المستودع الى لغير فعال 5-يعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق Eتراجع المدير عن ارشفة المستودع يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول 5 : توصيف عملية تعديل بيانات مستودع

حالة الاستخدام	Edit warehouse
وصف مختصر	تعديل بيانات المستودع
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	تعديل بيانات المستودع بنجاح
التدفق الرئيسي	1. يختار المدير كلمة المستودعات الموجودة على الشريط الجانبي لصفحته 2. يعرض النظام قائمة المستودعات المضافة 3. يختار المدير المستودع المراد التعديل عليه 4. يعرض النظام صفحة المستودع المراد التعديل عليه مع معلوماته 5. يضغط المدير على زر التعديل 6. يعرض النظام استمارة المستودع المعبأة مسبقاً 7. يجري المدير التعديل المطلوب ويضغط زر التأكيد 8. يحفظ النظام التعديلات ويظهر رسالة بإتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع المدير عن تعديل بيانات المستودع يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول 4: توصيف عرض قائمة المستودعات

حالة الاستخدام	View warehouse
وصف مختصر	عرض المستودع من قائمة المستودعات
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	عرض معلومات المستودع من قائمة المستودعات بنجاح
التدفق الرئيسي	1. يختار المدير مستودع ما من قائمة المستودعات 2. يعرض النظام صفحة المستودع مع معلوماته الخاصة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول: توصيف إدارة الصيدليات جدول 7

حالة الاستخدام	Manage pharmacy
وصف مختصر	ادارة المدير للصيدليات
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	ظهور قائمة خيارات ادارة الصيدليات
التدفق الرئيسي	1-يختار المدير ادارة الصيدليات 2-يختار المدير الصيدلية المطلوبة 2-يعرض النظام قائمة الخيارات الخاصة بإدارة الصيدليات (استعراض – تعديل – اضافة – حذف)
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول : توصيف عملية إضافة صيدلي جدول 8

حالة الاستخدام	Add pharmacy
وصف مختصر	اضافة صيدلية إلى قائمة الصيدليات
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	اضافة الصيدلية بنجاح
التدفق الرئيسي	1-يختار المدير اضافة صيدلية 2-يطلب النظام المعلومات المطلوبة 3-يدخل المدير المعلومات المتوفرة ويقوم بتأكيد عملية الإضافة 4- يعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع المدير عن اضافة صيدلة يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول :توصيف عملية ارشفة الصيدلية جدول 9

حالة الاستخدام	archive pharmacy
وصف مختصر	ارشفة صيدلية من قائمة الصيدليات
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	ارشفة الصيدلية من قائمة الصيدليات بنجاح
التدفق الرئيسي	1. يختار المدير ارشفة صيدلية 2-يعرض النظام رسالة تأكيد ارشفة الصيدلية 3- يقوم المدير بتأكيد عملية الارشفة 4-يقوم النظام بتعديل حالة الصيدلية الى لغير فعال 5-يعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع المدير عن ارشفة صيدلية يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول : توصيف عملية تعديل بيانات الصيدلية جدول 10

حالة الاستخدام	Edit pharmacy
وصف مختصر	تعديل بيانات صيدلية ضمن قائمة الصيدليات
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	تعديل بيانات الصيدلية بنجاح
التدفق الرئيسي	1.يختار المدير كلمة الصيدليات الموجودة على الشريط الجانبي لصفحته 2.يعرض النظام قائمة الصيدليات المضافة 3.يختار المدير الصيدلية المراد التعديل عليه 4.يعرض النظام صفحة الصيدلية المراد التعديل عليه مع معلوماته 5.يضغط المدير على زر التعديل 6.يعرض النظام استمارة الصيدلية المعبأة مسبقاً 7.يجري المدير التعديل المطلوب ويضغط زر التأكيد 8.يحفظ النظام التعديلات ويظهر رسالة بإتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع المدير عن تعديل بيانات صيدلية يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول : توصيف عملية عرض الصيدلية جدول 11

حالة الاستخدام	View pharmacy
وصف مختصر	عرض صيدلية من قائمة الصيدليات
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	عرض معلومات الصيدلية من قائمة الصيدليات بنجاح
التدفق الرئيسي	1. يختار المدير صيدلية ما من قائمة الصيدليات 2. يعرض النظام صفحة الصيدلية مع معلوماته الخاصة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول: توصيف عملية تسجيل الدخول جدول 12

حالة الاستخدام	Login
وصف مختصر	تسجيل الدخول لحساب المستخدم
الفاعل	user
الشروط السابقة	دخول المستخدم إلى الموقع
الشروط اللاحقة	تسجيل دخول المستخدم إلى حسابه بنجاح
التدفق الرئيسي	1. يدخل المستخدم إلى الموقع الإلكتروني 2. يختار المستخدم نافذة تسجيل الدخول 3. يعرض النظام الاستمارة الخاصة لتسجيل الدخول 4. يدخل المستخدم بياناته (الاسم – كلمة المرور) ويضغط زر تسجيل الدخول 5. يتحقق النظام من صحة بيانات المستخدم المدخلة 6. يتم إظهار الصفحة الرئيسية الخاصة بحساب المستخدم
التدفقات البديلة	التدفق A1 : بيانات المستخدم خاطئة للمرة الأولى والثانية يبدأ التدفق بعد النقطة 5 من التدفق الرئيسي 6) يطلب النظام من المستخدم التحقق من البيانات وإعادة إرسالها يعود التدفق للنقطة رقم 4
التدفق الاستثنائي	التدفق E1 : بيانات المستخدم غير صحيحة للمرة الثالثة يبدأ التدفق بعد النقطة 5 من التدفق الرئيسي يطلب النظام من المستخدم إعادة المحاولة بعد 30 ثانية تفشل حالة الاستخدام

جدول: توصيف عملية تسجيل خروج جدول 5

حالة الاستخدام	Log out
وصف مختصر	تسجيل الخروج لحساب المستخدم
الفاعل	user
الشروط السابقة	خروج المستخدم من الموقع
التدفق الرئيسي	1-ينقر المستخدم على تسجيل الخروج 2-يعرض النظام تأكيد تسجيل الخروج 3-عرض رسالة تأكيد إتمام عملية تسجيل الخروج
التدفقات البديلة	لا توجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع المستخدم عن تسجيل الخروج يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول: توصيف إضافة شركة دواء جدول6

حالة الاستخدام	Add pharma company
وصف مختصر	اضافة شركة دواء
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	اضافة شركة الدواء بنجاح
التدفق الرئيسي	5. يختار المدير اضافة شركة دواء 6. يدخل المدير المعلومات المطلوبة 7. يضغط المدير على تأكيد عملية الاضافة **8.** يعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع المدير عن اضافة شركة دواء يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول: توصيف ارشفة شركة دواء جدول7

حالة الاستخدام	archive pharma company
وصف مختصر	ارشفة شركة دواء
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	ارشفة شركة الدواء بنجاح
التدفق الرئيسي	1.يختار المدير ارشفة شركة دواء 2-يعرض النظام رسالة تأكيد ارشفة شركة دواء 3.يضغط المدير على تأكيد عملية الارشفة 4.يقوم النظام بتعديل حالة الشركة الى غير فعال 5.يعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع المدير عن ارشفة شركة دواء يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول: توصيف تعديل بيانات شركة دواء جدول 8

حالة الاستخدام	edit pharma company
وصف مختصر	تعديل بيانات شركة دواء
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	تعديل بيانات شركة الدواء بنجاح
التدفق الرئيسي	1.يختار المدير كلمة الشركات الموجودة على الشريط الجانبي لصفحته 2.يعرض النظام قائمة الشركات المضافة 3.يختار المدير الشركة المراد التعديل عليه 4.يعرض النظام صفحة الشركة المراد التعديل عليه مع معلوماته 5.يضغط المدير على زر التعديل 6.يعرض النظام استمارة الشركة المعبأة مسبقاً 7.يجري المدير التعديل المطلوب ويضغط زر التأكيد يحفظ النظام التعديلات ويظهر رسالة بإتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع المدير عن تعديل بيانات شركة دواء يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول : توصيف عرض الشركة من قائمة شركات الادوية جدول 9

حالة الاستخدام	View pharma company
وصف مختصر	عرض الشركة من قائمة شركات الادوية
الفاعل	Admin
الشروط السابقة	دخول المدير الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	عرض معلومات الشركة من قائمة الشركات بنجاح
التدفق الرئيسي	1. يختار المدير شركة ما من قائمة الشركات 2. يعرض النظام صفحة شركة الدواء مع معلوماته الخاصة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

2-مخطط حالات الاستخدام لل pharmacist :

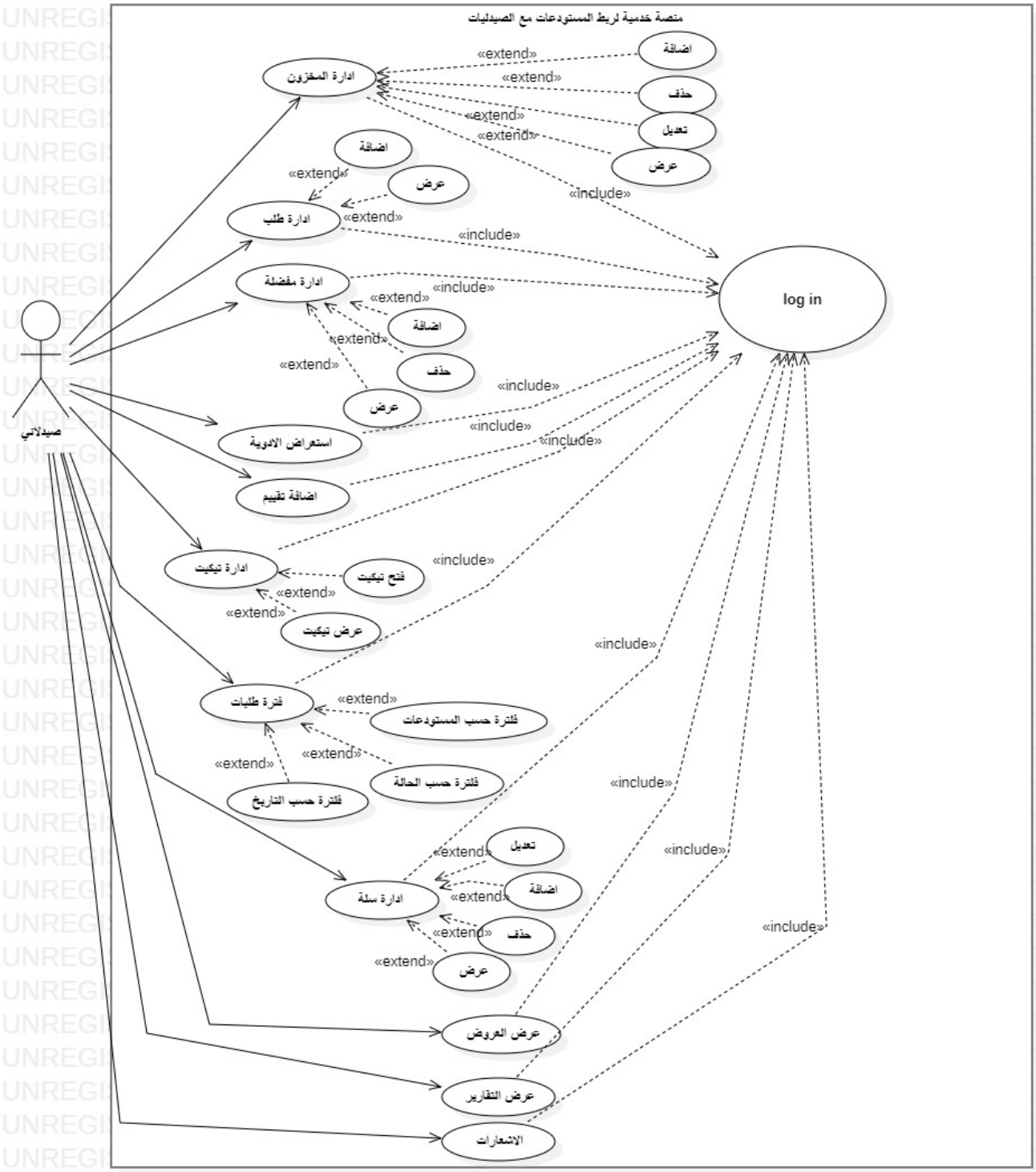


Figure 7: مخطط حالات استخدام الصيدلاني

جدول : توصيف عملية إضافة طلب جدول10

حالة الاستخدام	Add order
وصف مختصر	إضافة طلب
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	دخول الصيدلاني الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	إضافة الطلب بنجاح
التدفق الرئيسي	1.يختار الصيدلاني إضافة طلب 2.يختار الصيدلاني الادوية المطلوبة 3.يضغط على إضافة الطلب 4.يعرض النظام رسالة بان الطلب قدم 5. يضاف الطلب الى قائمة الطلبات
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع الصيدلاني عن إضافة طلب يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول: توصيف عملية حذف طلب جدول11

حالة الاستخدام	delete order
وصف مختصر	حذف الطلب
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	دخول الصيدلاني الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	حذف الطلب بنجاح
التدفق الرئيسي	1.يختار الصيدلاني حذف الطلب 2.يختار الصيدلاني الطلب المراد حذفه 3.يضغط على حذف الطلب 4.يقوم النظام بحذف الطلب **5.** يعرض النظام رسالة إتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع الصيدلاني عن حذف طلب يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول: توصيف عملية تعديل الطلب جدول12

حالة الاستخدام	edit order
وصف مختصر	تعديل الطلب
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	دخول الصيدلاني الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	تعديل الطلب بنجاح
التدفق الرئيسي	1.يختار الصيدلاني تعديل الطلب 2.يختار الصيدلاني الطلب المراد تعديله 3.يضغط على تعديل الطلب 4.يقوم الصيدلاني بتعديل الطلب 5.يقوم النظام بتعديل الطلب 6. يعرض النظام رسالة إتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع الصيدلاني عن تعديل طلب يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول: توصيف عملية إضافة منتج للمفضلة جدول13

حالة الاستخدام	Add to favorite
وصف مختصر	اضافة منتج إلى المفضلة
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	دخول الصيدلاني إلى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	اضافة المنتج إلى المفضلة بنجاح
التدفق الرئيسي	1. يضغط الصيدلاني على زر المفضلة الموجود عند كل منتج 2. يضيف النظام المنتج إلى قائمة المفضلة بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول: توصيف عملية عرض الطلبات جدول14

حالة الاستخدام	view order
وصف مختصر	عرض الطلبات
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	دخول الصيدلاني الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	عرض الطلبات بنجاح
التدفق الرئيسي	1.يختار الصيدلاني الطلبات 2. يعرض النظام جميع الطلبات المقدمة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول: توصيف عملية حذف منتج من المفضلة جدول15

حالة الاستخدام	Delete from favorite
وصف مختصر	حذف منتج من المفضلة
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	دخول الصيدلاني إلى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	حذف منتج من المفضلة بنجاح
التدفق الرئيسي	1. من قائمة المفضلة يختار الصيدلاني حذف منتج 2. يظهر النظام رسالة بتأكيد عملية الحذف 3. يقوم الصيدلاني بتأكيد عملية الحذف 4. يحذف المنتج من القائمة بنجاح
التدفقات البديلة	التدفق A1 : لم يتم تأكيد عملية الحذف يبدأ التدفق بعد النقطة 2 من التدفق الرئيسي 3) يقوم الصيدلاني بتأكيد عملية الحذف مرة اخرى يعود التدفق للنقطة رقم 4
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول : توصيف عملية عرض قائمة المفضلة جدول16

حالة الاستخدام	View favorite list
وصف مختصر	عرض قائمة المنتجات المضافة إلى المفضلة
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	دخول الصيدلاني إلى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	عرض قائمة المنتجات
التدفق الرئيسي	1. يضغط الصيدلاني على زرالمفضلة الموجود في الشريط العلوي بصفحته 2. يعرض النظام قائمة المنتجات المضافة إلى المفضلة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول: توصيف عملية تعديل قائمة المفضلة جدول 24

حالة الاستخدام	edit favorite list
وصف مختصر	تعديل قائمة المنتجات المضافة إلى المفضلة
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	دخول الصيدلاني إلى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	تعديل قائمة المنتجات
التدفق الرئيسي	1. يضغط الصيدلاني على زرالمفضلة الموجود في الشريط العلوي بصفحته 2. يعرض النظام قائمة المنتجات المضافة إلى المفضلة 3. يعدل الصيدلاني قائمة المنتجات المفضلة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

3-مخطط حالات الاستخدام لمدير المستودع :

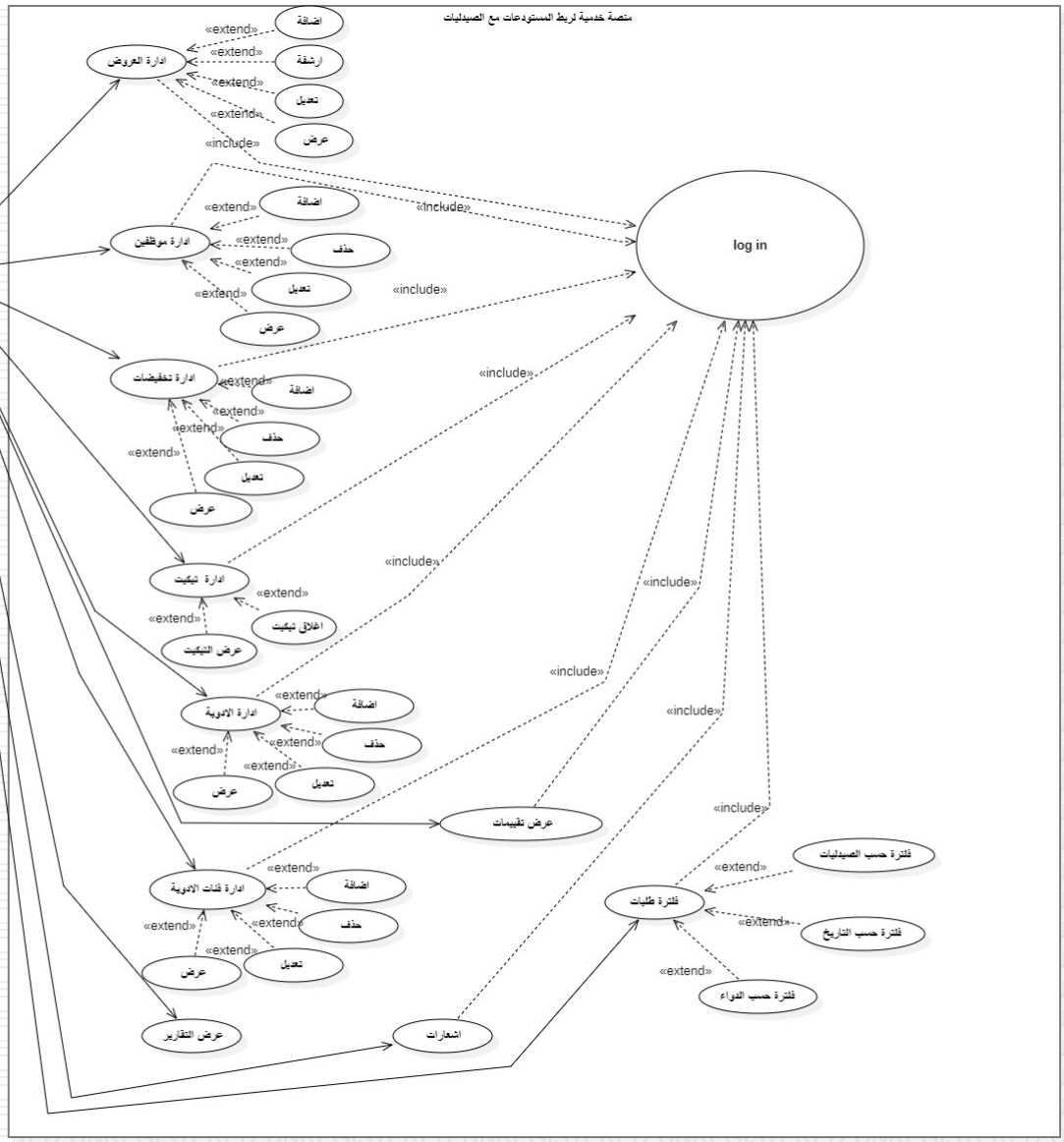


Figure 8: مخطط حالات استخدام مدير المستودع

جدول : توصيف عملية إضافة دواء جدول 25

حالة الاستخدام	Add to medicine
وصف مختصر	إضافة دواء الى قائمة الادوية
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول مدير المستودع إلى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	إضافة الدواء الى قائمة الادوية
التدفق الرئيسي	1. يضغط مدير المستودع على زر إضافة دواء الموجود في الشريط العلوي بصفحته 2. يضيف مدير المستودع الدواء الى قائمة الادوية ويدخل تفاصيل هذا الدواء 3. تتم إضافة الدواء بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول: توصيف عملية حذف دواء جدول26

حالة الاستخدام	delete to medicine
وصف مختصر	حذف دواء من قائمة الادوية
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول مدير المستودع إلى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	حذف الدواء من قائمة الادوية
التدفق الرئيسي	1. يضغط مدير المستودع على زر حذف دواء الموجود في الشريط العلوي بصفحته 2. يعرض النظام قائمة المنتجات الموجودة في قائمة الادوية 3. يحذف مدير المستودع الدواء من قائمة الادوية
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول: توصيف عملية تعديل دواء من قائمة الادوية جدول 27

حالة الاستخدام	edit to medicine
وصف مختصر	تعديل دواء من قائمة الادوية
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول مدير المستودع إلى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	تعديل الدواء الى قائمة الادوية
التدفق الرئيسي	1. يضغط مدير المستودع على زر تعديل دواء الموجود في الشريط العلوي بصفحته 2. يعرض النظام قائمة المنتجات المضافة إلى قائمة الادوية 3. يعدل مدير المستودع الدواء من قائمة الادوية ويدخل تفاصيل هذا الدواء الجديدة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول: توصيف عملية اظهار الادوية جدول28

حالة الاستخدام	view to medicine
وصف مختصر	اظهار الادوية في قائمة الادوية
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول مدير المستودع إلى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	اظهار قائمة الادوية
التدفق الرئيسي	1. يضغط مدير المستودع على زر الادوية الموجود في الشريط العلوي بصفحته 2. يعرض النظام قائمة المنتجات الموجودة 3. يظهر النظام قائمة الادوية مع تفاصيل كل دواء
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول: توصيف عملية إضافة موظف جدول29

حالة الاستخدام	Add Employee
وصف مختصر	اضافة موظف إلى قائمة الموظفين
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير المستودع الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	اضافة الموظف بنجاح
التدفق الرئيسي	1-يختار المدير المستودع اضافة موظف 2-يطلب النظام المعلومات المطلوبة للتوظيف 3-يدخل مدير المستودع المعلومات المتوفرة ويقوم بتأكيد عملية الإضافة 4- يعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع مدير المستودع عن اضافة موظف يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول توصيف عرض الموظفين جدول30

حالة الاستخدام	show Employee
وصف مختصر	عرض موظف من قائمة الموظفين
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير المستودع الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	عرض الموظف بنجاح
التدفق الرئيسي	1. يختار مدير المستودع موظف ما من قائمة الشركات 2. يعرض النظام صفحة هذا الموظف مع معلوماته الخاصة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول : توصيف حذف موظف جدول31

حالة الاستخدام	delete Employee
وصف مختصر	حذف موظف من قائمة الموظفين
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير المستودع الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	حذف الموظف بنجاح
التدفق الرئيسي	1-يختار المدير المستودع حذف موظف 2-يعرض النظام قائمة الموظفين 3- يقوم مدير المستودع بتأكيد عملية الحذف 4- يعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع مدير المستودع عن حذف موظف يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول توصيف تعديل معلومات موظف جدول 32

حالة الاستخدام	edit Employee
وصف مختصر	تعديل معلومات موظف إلى قائمة الموظفين
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير المستودع الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	تعديل الموظف بنجاح
التدفق الرئيسي	1-يختار المدير المستودع تعديل معلومات موظف 2-يطلب النظام المعلومات المطلوب تعديلها 3-يدخل مدير المستودع المعلومات المراد تعديلها ويقوم بتأكيد عملية التعديل 4- يعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع مدير المستودع عن تعديل موظف يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول توصيف تحذف فئة جدول 33

حالة الاستخدام	delete category
وصف مختصر	حذف فئة من قائمة الفئات
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير المستودع الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	حذف الفئة بنجاح
التدفق الرئيسي	**1-يختار المدير المستودع حذف فئة** **2-يعرض النظام قائمة الفئات** **3- يقوم مدير المستودع بتأكيد عملية الحذف** **4- يعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح**
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع مدير المستودع عن حذف الفئة يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول توصيف اضافة فئة جدول34

حالة الاستخدام	Add category
وصف مختصر	اضافة فئة ادوية إلى قائمة الفئات
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير المستودع الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	اضافة فئة الادوية بنجاح
التدفق الرئيسي	1-يختار المدير المستودع اضافة فئة الادوية المناسبة 2-يطلب النظام المعلومات المطلوبة لفئة الادوية 3-يدخل مدير المستودع المعلومات المتوفرة ويقوم بتأكيد عملية الإضافة 4- يعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	التدفق E1: تراجع مدير المستودع عن اضافة فئة الادوية يبدأ التدفق بعد أي نقطة من التدفق الرئيسي تفشل حالة الاستخدام

جدول توصيف عرض فئة جدول35

حالة الاستخدام	show category
وصف مختصر	عرض الفئات
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير المستودع الى حسابه مسبقا
الشروط اللاحقة	عرض معلومات موظف بنجاح
التدفق الرئيسي	1. يختار مدير المستودع قسم الفئات 2. يعرض النظام صفحة الفئات مع معلوماتها
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول توصيف اضافة عرض جديد جدول36

حالة الاستخدام	Add offers
وصف مختصر	إضافة عرض جديد
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير إلى النظام بنجاح
الشروط اللاحقة	يتم إضافة العرض إلى قائمة العروض
التدفق الرئيسي	1. يختار المدير خيار "العروض" 2. يضغط على زر "إضافة عرض جديد" 3. يدخل تفاصيل العرض 4. يضغط على "حفظ" 5. يعرض النظام رسالة تؤكد نجاح الإضافة 6. يُضاف العرض إلى قائمة العروض
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	عدم إدخال بيانات كاملة أو صحيحة • يبدأ بعد الخطوة 3 • يعرض النظام رسالة تنبيه بأن بعض الحقول ناقصة أو تحتوي على بيانات غير صحيحة • لا يتم حفظ العرض

جدول توصيف حذف عرض جدول37

حالة الاستخدام	delete offers
وصف مختصر	حذف عرض جديد
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير إلى النظام بنجاح
الشروط اللاحقة	يتم حذف العرض من قائمة العروض
التدفق الرئيسي	1. يختار المدير خيار "العروض" 2. يضغط على زر "حذف" بجانب العرض 3. يعرض النظام رسالة تؤكد نجاح الحذف 4. يؤكد المدير عملية الحذف 5.يعرض النظام رسالة نجاح ويتم حذف العرض
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	تراجع المدير عن الحذف بعد ظهور رسالة التاكيد

جدول توصيف تعديل عرض جدول38

حالة الاستخدام	Edit offer
وصف مختصر	تعديل عرض مضاف مسبقاً
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير إلى النظام بنجاح
الشروط اللاحقة	يتم تعديل بيانات العرض وتحديثها في النظام
التدفق الرئيسي	1. يختار المدير عرضًا من القائمة 2. يضغط على زر "تعديل" بجانب العرض 3. يظهر له نموذج يحتوي على بيانات العرض الحالية 4. يقوم بالتعديل المطلوب 5. يضغط على "تعديل" 6. يعرض النظام رسالة نجاح ويتم تحديث العرض
التدفقات البديلة	تراجع المدير عن التعديل
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول توصيف عرض العروض جدول39

حالة الاستخدام	View Offers
وصف مختصر	عرض قائمة العروض
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير إلى النظام بنجاح
الشروط اللاحقة	عرض جميع العروض المخزنة في النظام مع تفاصيلها
التدفق الرئيسي	1. يختار المدير من القائمة "العروض" 2. يعرض النظام قائمة العروض
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول توصيف اضافة تخفيض جدول40

حالة الاستخدام	Add Discount
وصف مختصر	إضافة تخفيض جديد
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير إلى النظام بنجاح
الشروط اللاحقة	إضافة التخفيض إلى قائمة التخفيضات
التدفق الرئيسي	1. يختار مدير المستودع "التخفيضات" 2. يضغط على "إضافة تخفيض جديد" 3. يحدد الدواء الذي يشمله التخفيض 4. يدخل نسبة التخفيض وتاريخ البداية والنهاية 5. يضغط على زر "حفظ" 6. يعرض النظام رسالة تؤكد نجاح إضافة التخفيض 7. يُضاف التخفيض إلى قائمة التخفيضات
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	ادخال بيانات غير مكتملة ولا يتم حفظ التخفيض

جدول توصيف حذف تخفيض جدول41

حالة الاستخدام	Delete Discount
وصف مختصر	حذف تخفيض معين من النظام
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير إلى النظام بنجاح
الشروط اللاحقة	يتم حذف التخفيض المحدد من النظام
التدفق الرئيسي	1. يختار مدير المستودع التخفيض المطلوب 2. يضغط على زر "حذف" 3. يعرض النظام رسالة تأكيد 4. يؤكد مدير المستودع عملية الحذف 5. يعرض النظام رسالة نجاح ويتم حذف التخفيض
التدفقات البديلة	لايوجد
التدفق الاستثنائي	تراجع المدير عن الحذف بعد ظهور رسالة التاكيد

جدول توصيف تعديل تخفيض جدول42

حالة الاستخدام	Edit Discount
وصف مختصر	تعديل تخفيض مضاف مسبقًا
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير إلى النظام بنجاح
الشروط اللاحقة	يتم تعديل بيانات التخفيض بنجاح
التدفق الرئيسي	1. يختار مدير المستودع تخفيضًا من القائمة 2. يضغط على "تعديل" 3. تظهر له نافذة تحتوي على بيانات التخفيض الحالية 4. يعدّل البيانات مثل النسبة أو التاريخ 5. يضغط على "تعديل" 6. يعرض النظام رسالة نجاح ويتم تحديث التخفيض
التدفقات البديلة	تراجع المدير عن التعديل
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول توصيف عرض التخفيضات جدول43

حالة الاستخدام	View Discounts
وصف مختصر	عرض قائمة التخفيضات الحالية
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير إلى النظام بنجاح
الشروط اللاحقة	عرض قائمة التخفيضات مع تفاصيل كل تخفيض
التدفق الرئيسي	1. يختار مدير المستودع "التخفيضات" 2. يعرض النظام قائمة التخفيضات الحالية 3. يمكنه مشاهدة تفاصيل كل تخفيض مثل اسم الدواء، النسبة، المدة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول توصيف اشعار عند انخفاض المخزون جدول44

حالة الاستخدام	Notify storehouse Manager of Low Stock
وصف مختصر	يستلم مدير المستودع إشعارًا عندما يكون مخزون دواء معين أقل من الحد الأدنى المحدد.
الفاعل	النظام
الشروط السابقة	وجود دواء بمخزون أقل من الحد الأدنى
الشروط اللاحقة	ظهور إشعار في لوحة مدير المستودع بخصوص الدواء منخفض المخزون
التدفق الرئيسي	1. يلاحظ النظام أن كمية أحد الأدوية أصبحت أقل من الحد الأدنى 2. يُرسل النظام إشعارًا لمدير المستودع 3. يُعرض الإشعار في لوحة الإشعارات لدى المدير
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

توصيف اشعار عند وصول طلب جديد جدول45

حالة الاستخدام	Notify storehouse Manager of New Order
وصف مختصر	يستلم مدير المستودع إشعارًا عند استلام طلب جديد من أحد الصيدليات..
الفاعل	النظام
الشروط السابقة	قيام صيدلي بعمل طلب جديد
الشروط اللاحقة	يظهر إشعار للمدير
التدفق الرئيسي	1. يُنشئ الصيدلي طلبًا جديدًا 2. يُرسل النظام إشعارًا لمدير المستودع 3. يظهر الإشعار لدى المدير
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

توصيف اشعار عند وجود عرض جديد جدول46

حالة الاستخدام	Notify Pharmacist of New Offer
وصف مختصر	يتلقى الصيدلي إشعارًا عند إضافة عرض جديد في النظام
الفاعل	النظام
الشروط السابقة	إضافة مدير المستودع لعرض جديد
الشروط اللاحقة	يظهر إشعار للصيدلاني
التدفق الرئيسي	1. يُضيف مدير المستودع عرضًا جديدًا 2. يُرسل النظام إشعارًا لجميع الصيادلة 3. يظهر الإشعار لدى الصيادلة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول توصيف اشعار عند وصول تخفيض جديد جدول47

حالة الاستخدام	Notify Pharmacist of New Discount
وصف مختصر	يتلقى الصيدلي إشعارًا عند تخفيض جديد
الفاعل	النظام
الشروط السابقة	إضافة مدير المستودع لتخفيض جديد
الشروط اللاحقة	يظهر إشعار للصيدلاني
التدفق الرئيسي	1. يُضيف مدير المستودع تخفيضًا 2. يُرسل النظام إشعارًا للصيادلة 3. يظهر الإشعار للصيادلة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول توصيف اشعار عند تحديث الحالة جدول48

حالة الاستخدام	Notify Pharmacist of Order Status Update
وصف مختصر	يستلم الصيدلي إشعارًا عندما يتم تغيير حالة طلبه
الفاعل	النظام
الشروط السابقة	تغيير حالة الطلب من قبل مدير المستودع
الشروط اللاحقة	إعلام الصيدلي بحالة طلبه
التدفق الرئيسي	1. يُغيّر مدير المستودع حالة طلب معين 2. يُرسل النظام إشعارًا للصيدلي المعني 3. يظهر الإشعار للصيدلاني
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول فلترة حسب حالة الطلب جدول 49

حالة الاستخدام	فلترة الطلبات حسب حالة الطلب
وصف مختصر	فلترة الطلبات المعروضة بناءً على حالتها
الفاعل	الصيدلي
الشروط السابقة	أن يكون الصيدلي قد سجّل الدخول إلى حسابه
الشروط اللاحقة	عرض الطلبات التي تطابق الحالة المختارة فقط.
التدفق الرئيسي	1. يدخل الصيدلي إلى صفحة الطلبات. 2. يختار فلترة حسب حالة الطلب. 3. يحدد الحالة التي يرغب في عرضها. 4. يقوم النظام بعرض الطلبات التي تطابق الحالة المحددة.
التدفقات البديلة	إذا لم يتم اختيار أي حالة، يعرض النظام جميع الطلبات كما هي
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول فلترة حسب المدة جدول 50

حالة الاستخدام	فلترة الطلبات حسب المدة
وصف مختصر	فلترة الطلبات المعروضة بناءً على المدة
الفاعل	الصيدلي
الشروط السابقة	أن يكون الصيدلي قد سجّل الدخول إلى حسابه
الشروط اللاحقة	عرض الطلبات التي تطابق المدة المختارة فقط.
التدفق الرئيسي	1. يدخل الصيدلي إلى صفحة الطلبات. 2. يضغط على خيار "فلترة حسب المدة". 3. يحدد المدة التي يرغب في عرضها. 4. يقوم النظام بعرض الطلبات المطابقة ضمن تلك الفترة الزمنية
التدفقات البديلة	إذا لم يتم اختيار أي مدة، يعرض النظام جميع الطلبات كما هي
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول فلترة حسب المستودع جدول 51

حالة الاستخدام	فلترة الطلبات حسب المستودع
وصف مختصر	فلترة الطلبات المعروضة بناءً على المستودع
الفاعل	الصيدلي
الشروط السابقة	أن يكون الصيدلي قد سجّل الدخول إلى حسابه
الشروط اللاحقة	عرض الطلبات التي تطابق المستودع المختار فقط.
التدفق الرئيسي	1. يدخل الصيدلي إلى صفحة الطلبات. 2. يضغط على خيار "فلترة حسب المستودع". 3. يختار اسم المستودع المطلوب. 4. يقوم النظام بعرض جميع الطلبات الخاصة بذلك المستودع فقط
التدفقات البديلة	إذا لم يتم اختيار أي مستودع، يعرض النظام جميع الطلبات كما هي
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول فلترة حسب الدواء جدول 52

حالة الاستخدام	فلترة الطلبات حسب الدواء
وصف مختصر	فلترة الطلبات المعروضة بناءً على الدواء
الفاعل	الصيدلي
الشروط السابقة	أن يكون الصيدلي قد سجّل الدخول إلى حسابه
الشروط اللاحقة	عرض الطلبات التي تطابق الدواء المختار فقط.
التدفق الرئيسي	1. يدخل الصيدلي إلى صفحة الطلبات. 2. يضغط على خيار "فلترة حسب اسم الدواء". 3. يختار اسم الدواء المطلوب. 4. يعرض النظام جميع الطلبات التي تحتوي على هذا الدواء
التدفقات البديلة	إذا لم يتم اختيار أي دواء، يعرض النظام جميع الطلبات كما هي
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول فلترة حسب حالة الطلب جدول53

حالة الاستخدام	فلترة الطلبات حسب حالة الطلب
وصف مختصر	فلترة الطلبات المعروضة بناءً على حالتها
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	أن يكون مدير المستودع قد سجّل الدخول إلى حسابه
الشروط اللاحقة	عرض الطلبات التي تطابق الحالة المختارة فقط.
التدفق الرئيسي	1. يدخل المدير إلى صفحة الطلبات. 2. يختار فلترة حسب حالة الطلب. 3. يحدد الحالة التي يرغب في عرضها. 4. يقوم النظام بعرض الطلبات التي تطابق الحالة المحددة.
التدفقات البديلة	إذا لم يتم اختيار أي حالة، يعرض النظام جميع الطلبات كما هي
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول فلترة حسب حالة الصيدلية جدول 54

حالة الاستخدام	فلترة الطلبات حسب الصيدلية
وصف مختصر	فلترة الطلبات المعروضة بناءً على الصيدلية
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	أن يكون المدير قد سجّل الدخول إلى حسابه
الشروط اللاحقة	عرض الطلبات التي تطابق الصيدلية المختارة فقط.
التدفق الرئيسي	1. يدخل المدير إلى صفحة الطلبات. 2. يضغط على خيار "فلترة حسب الصيدلية". 3. يختار اسم الصيدلية المطلوبة. 4. يقوم النظام بعرض جميع الطلبات الخاصة بتلك الصيدلية فقط
التدفقات البديلة	إذا لم يتم اختيار أي صيدلية، يعرض النظام جميع الطلبات كما هي
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول فلترة حسب الدواء جدول 55

حالة الاستخدام	فلترة الطلبات حسب الدواء
وصف مختصر	فلترة الطلبات المعروضة بناءً على الدواء
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	أن يكون المدير قد سجّل الدخول إلى حسابه
الشروط اللاحقة	عرض الطلبات التي تطابق الدواء المختار فقط.
التدفق الرئيسي	1. يدخل المدير إلى صفحة الطلبات. 2. يضغط على خيار "فلترة حسب اسم الدواء". 3. يختار اسم الدواء المطلوب. 4. يعرض النظام جميع الطلبات التي تحتوي على هذا الدواء
التدفقات البديلة	إذا لم يتم اختيار أي دواء، يعرض النظام جميع الطلبات كما هي
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول عرض الطلبات بال (pagination) جدول56

حالة الاستخدام	عرض الطلبات بال (pagination)
وصف مختصر	تصفح الطلبات على شكل صفحات
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	أن يكون الصيدلاني قد سجّل الدخول إلى حسابه
الشروط اللاحقة	عرض الطلبات التي طلبها الصيدلي حسب عدد معين لكل صفحة مع إمكانية التنقل بين الصفحات.
التدفق الرئيسي	1. يفتح الصيدلي صفحة الطلبات الخاصة به. 2. يعرض النظام أول مجموعة من الطلبات 3. يمكن للصيدلي الضغط على رقم الصفحة للانتقال لباقي الطلبات. 4. يعرض النظام الطلبات الخاصة بالصفحة المحددة.
التدفقات البديلة	لايوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول عرض الطلبات بال (pagination) جدول 57

حالة الاستخدام	عرض الطلبات بال (pagination)
وصف مختصر	تصفح الطلبات على شكل صفحات
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	أن يكون المدير قد سجّل الدخول إلى حسابه
الشروط اللاحقة	عرض الطلبات حسب عدد معين لكل صفحة مع إمكانية التنقل بين الصفحات.
التدفق الرئيسي	1. يفتح مدير المستودع صفحة الطلبات الخاصة به. 2. يعرض النظام أول مجموعة من الطلبات 3. يمكن للمدير الضغط على رقم الصفحة للانتقال لباقي الطلبات. 4. يعرض النظام الطلبات الخاصة بالصفحة المحددة.
التدفقات البديلة	لايوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول إضافة الى السلة جدول 58

حالة الاستخدام	Add to cart
وصف مختصر	إضافة دوءا الى السلة
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	دخول الصيدلاني إلى النظام بنجاح
الشروط اللاحقة	يتم إضافة الدواء إلى السلة
التدفق الرئيسي	1. يحدد الصيدلي الكمية المطلوبة 2. يضغط على زر "الاضافة" 3. يتم تخزين البيانات في LocalStorage
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول حذف من السلة جدول 59

حالة الاستخدام	Delete from cart
وصف مختصر	حذف دواء معين من السلة
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	وجود أدوية مضافة في السلة
الشروط اللاحقة	حذف دواء من السلة
التدفق الرئيسي	1. يضغط الصيدلي على زر "حذف" بجانب الدواء 2. يتم حذف الدواء من السلة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول تعديل السلة جدول 60

حالة الاستخدام	Update cart quantity
وصف مختصر	تعديل كمية دواء معين داخل السلة.
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	دخول الصيدلاني إلى صفحة السلة
الشروط اللاحقة	تحديث الكمية في السلة
التدفق الرئيسي	1. يضغط الصيدلي على زر "+" أو "-" بجانب الدواء 2. يتم تعديل الكمية في LocalStorage 3. يتم تحديث الكمية في الجدول مباشرة
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول عرض محتويات السلة جدول 61

حالة الاستخدام	View cart
وصف مختصر	عرض الأدوية المضافة إلى السلة وكمياتها وأسعارها
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	وجود أدوية مضافة إلى السلة
الشروط اللاحقة	عرض محتويات السلة
التدفق الرئيسي	1. يضغط الصيدلي على أيقونة السلة 2. يعرض النظام جدولًا يحتوي على الأدوية، الكميات، الأسعار، الإجمالي، وأزرار التعديل والحذف
التدفقات البديلة	لا يوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول عرض التقارير جدول 62

حالة الاستخدام	عرض التقارير
وصف مختصر	عرض التقارير الخاصة بالصيدلاني
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	أن يكون الصيدلاني قد سجّل الدخول إلى حسابه
الشروط اللاحقة	عرض جميع التقارير
التدفق الرئيسي	1. يدخل الصيدلي إلى النظام 2. يضغط على "التقارير" 3. يعرض النظام صفحة التقارير على شكل رسوم
التدفقات البديلة	لايوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

جدول عرض التقييمات جدول 63

حالة الاستخدام	عرض التقييمات
وصف مختصر	يتيح هذا المتطلب للمدير إمكانية عرض جميع التقييمات التي تم إضافتها من قبل الصيادلة أو الزبائن على الأدوية أو الطلبات
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	أن يكون مدير المستودع قد سجّل الدخول إلى حسابه
الشروط اللاحقة	عرض التقرير المطلوب بنجاح
التدفق الرئيسي	1. يسجل المدير الدخول إلى النظام. 2. يختار من القائمة "عرض التقييمات". 3. يظهر النظام جميع التقييمات مع تفاصيل
التدفقات البديلة	لايوجد
التدفق الاستثنائي	لايوجد

حالة الاستخدام	تعديل كمية دواء
وصف مختصر	تعديل كمية دواء موجود مسبقاً في النظام (زيادة أو إنقاص)

الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	دخول المدير إلى النظام بنجاح
الشروط اللاحقة	إضافة او حذف مخزون من كمية الادوية الموجودة مسبقا
التدفق الرئيسي	1. يختار المدير إدارة المخزون 2. يختار الدواء المراد التعديل عليه 3. يقوم بتحديد العملية (زيادة أو إنقاص) 4. يدخل الكمية المطلوبة 5. يضغط على زر "تحديث" 6. يعرض النظام رسالة "تم التعديل بنجاح"، ويتم تحديث الكمية
التدفقات البديلة	لايوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول تعديل كمية الدواء جدول 64

جدول انقاص كمية الدواء تلقائيا جدول 65

حالة الاستخدام	إنقاص الكمية تلقائيًا بعد الموافقة على الطلب
وصف مختصر	يتم إنقاص كمية الدواء من المخزون عند موافقة مدير المستودع على الطلب المرسل من قبل الصيدلاني
الفاعل	النظام
الشروط السابقة	تسجيل دخول مدير المستودع إلى النظام وجود طلب مرسل من صيدلي توفر كمية كافية من الدواء في المخزون
الشروط اللاحقة	يتم إنقاص الكمية المطلوبة من الدواء
التدفق الرئيسي	1.يدخل المدير إلى صفحة الطلبات الواردة 2. يختار طلبًا من الطلبات المرسلة 3. يراجع تفاصيل الطلب (الدواء، الكمية، اسم الصيدلي) 4. يضغط على زر "موافقة" 5. يقوم النظام بالتحقق من توفر الكمية 6. يقوم النظام بإنقاص الكمية المطلوبة من المخزون 7. يقوم النظام بتغيير حالة الطلب إلى "موافق عليه" 8. يعرض النظام رسالة "تمت الموافقة على الطلب وتحديث المخزون بنجاح"
التدفقات البديلة	لكمية غير كافية ⇒ يعرض النظام رسالة "الكمية المطلوبة غير متوفرة، لا يمكن الموافقة"
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

حالة الاستخدام	عرض صفحة إدارة المخزون
وصف مختصر	تمكّن مدير المستودع من عرض جميع الأدوية وكمياتها وتفاصيلها، مع إمكانية تحديث الكمية
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	تسجيل دخول مدير المستودع إلى النظام
الشروط اللاحقة	عرض كافة الأدوية وكمياتها الحالية إمكانية تعديل الكمية من نفس الصفحة
التدفق الرئيسي	1. يدخل المدير إلى النظام 2. يختار "إدارة المخزون" من القائمة الرئيسية 3. يعرض النظام جدول مخزون الادوية
التدفقات البديلة	لايوجد

التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول عرض المخزون جدول 66

جدول فتح تيكت جدول 67

حالة الاستخدام	فتح تيكت
وصف مختصر	يتيح للصيدلاني فتح تيكت (طلب تواصل) مع مدير المستودع لطرح مشكلة أو استفسار حول طلب أو دواء.
الفاعل	الصيدلاني
الشروط السابقة	تسجيل دخول الصيدلاني إلى النظام
الشروط اللاحقة	إنشاء تيكت جديد مرتبط بالطلب أو الدواء
التدفق الرئيسي	1. يدخل الصيدلاني إلى النظام 2. ينتقل إلى صفحة " تيكت" 3. يكتب عنوان الرسالة والمحتوى 5. يضغط على زر "إرسال" 6. يتم ارسال التيكت لمدير المستودع بنجاح
التدفقات البديلة	لايوجد
التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول عرض التيكتات جدول 68

	عرض التيكتات
وصف مختصر	يتيح مدير المستودع عرض التيكتات المفتوحة أو المغلقة والمحادثات المرتبطة بها
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	تسجيل دخول مدير المستوع إلى النظام
الشروط اللاحقة	يتم عرض جميع التيكتات المرتبطة بالمستخدم الحالي
التدفق الرئيسي	1. يدخل مدير المستودع إلى النظام 2. يذهب إلى صفحة "التيكتات" 3. يرى قائمة التيكتات مع الحالة (مفتوحة، مغلقة) 4. يضغط على تيكت معين 5. تظهر المحادثة الكاملة المتعلقة بالتيكت
التدفقات البديلة	لا توجد تيكتات ⇒ يعرض النظام رسالة "لا توجد تيكتات حالياً"

التدفق الاستثنائي	لا يوجد

جدول حالة الطلب جدول 69

حالة الاستخدام	حالة الطلب
وصف مختصر	بعد أن يُرسل الصيدلاني طلبًا من المستودع، يقوم مدير المستودع بتغيير حالة الطلب من خلال قائمة الطلبات. عند الموافقة أو الرفض، يتم إرسال إشعار تلقائي للصيدلاني بالحالة الجديدة
الفاعل	مدير المستودع
الشروط السابقة	تسجيل دخول الصيدلاني قيام الصيدلاني بإنشاء طلب جديد تسجيل دخول مدير المستودع ظهور الطلب في قائمة الطلبات
الشروط اللاحقة	تم تحديث حالة الطلب إلى "موافَق عليه" أو "مرفوض" يتم إرسال إشعار إلى الصيدلاني بالحالة الجديدة يظهر التحديث في صفحة الصيدلاني عند الطلبات
التدفق الرئيسي	1. يقوم الصيدلاني بإرسال الطلب من واجهة النظام 2. يُضاف الطلب في قاعدة البيانات بحالة "قيد الانتظار" 3. يدخل مدير المستودع إلى قائمة الطلبات 4. يضغط على زر "موافقة" أو "رفض" بجانب الطلب 5. يتم تحديث حالة الطلب في قاعدة البيانات 6. يرسل النظام إشعارًا تلقائيًا للصيدلاني يخبره بحالة الطلب الجديدة. 7. يرى الصيدلاني الإشعار في قائمة الإشعارات، ويُحدَّث الطلب بحالته الجديدة
التدفقات البديلة	إذا لم يقم المدير باتخاذ إجراء بعد ⇒ يبقى الطلب في حالة "قيد الانتظار"
التدفق الاستثنائي	لايوجد

2- مخططات النشاط (Activity diagram):

1- خطط نشاط لعملية تسجيل دخول الادمن :

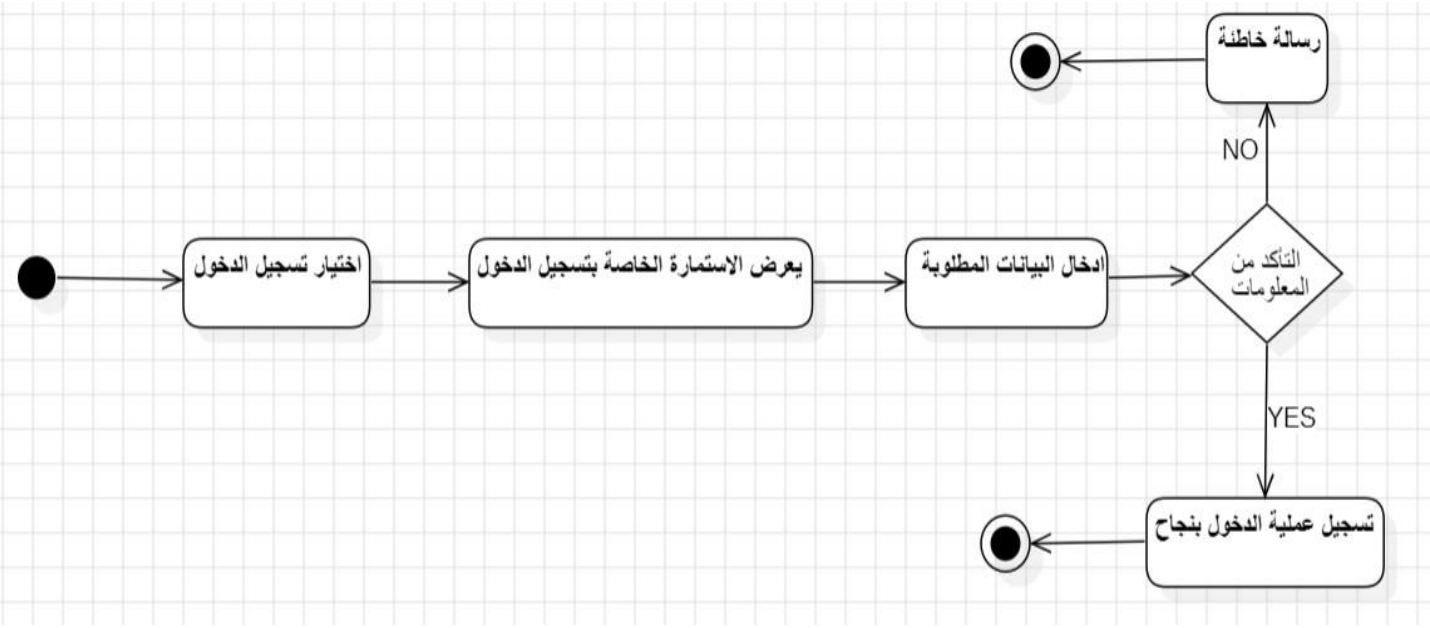


Figure 9: مخطط نشاط تسجيل الدخول

2- مخطط نشاط لعملية تسجيل خروج المستخدم:

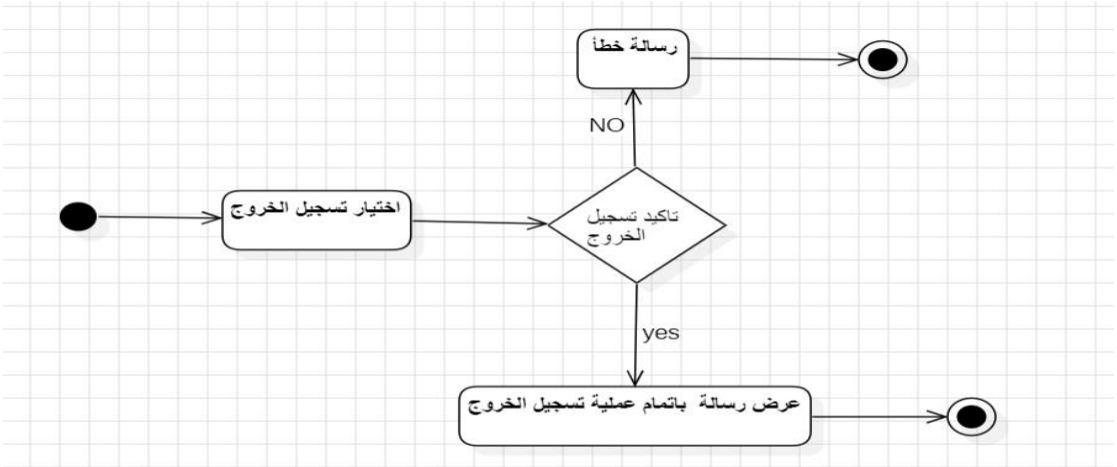


Figure 10: مخطط نشاط تسجيل خروج

3- مخطط نشاط لعملية ادارة صيدلية من قبل الادمن:

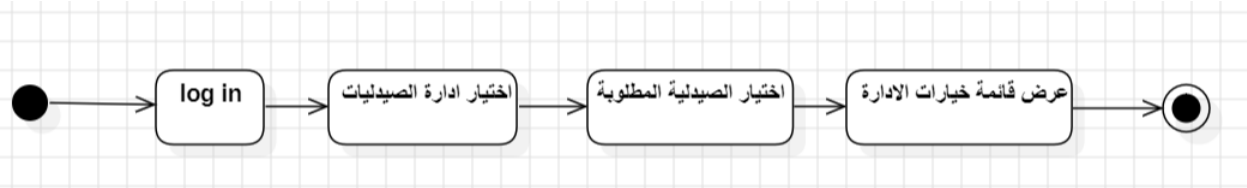


Figure 11:مخطط نشاط ادارة صيدلية

4- مخطط نشاط لعملية إضافة صيدلية من قبل الادمن:

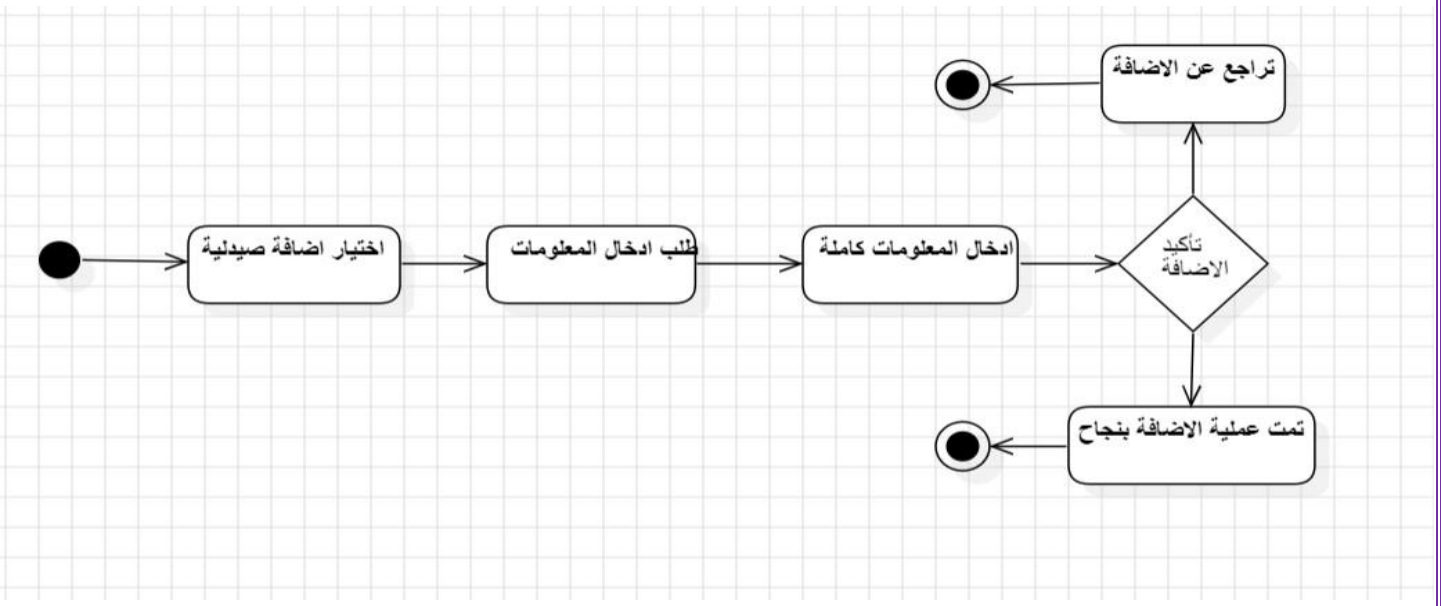


Figure 12: مخطط نشاط اضافة صيدلية

5-مخطط نشاط لعملية ارشفة صيدلية من قبل الادمن:

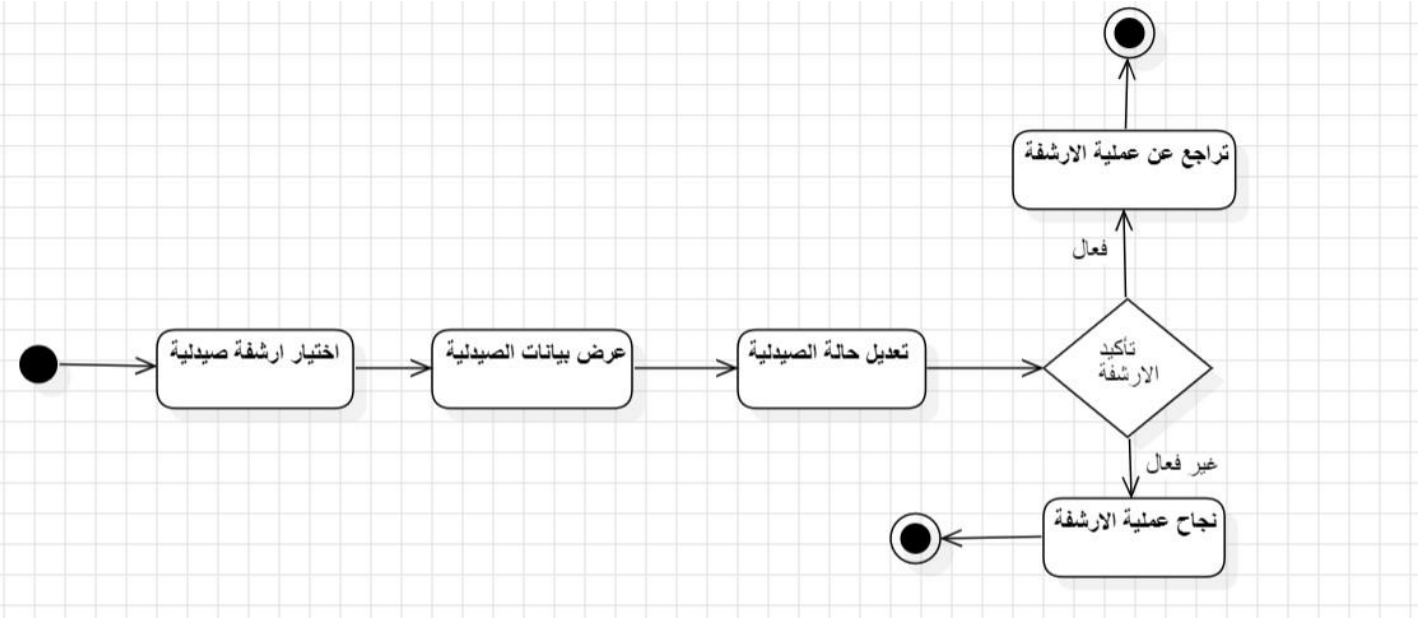


Figure 13: مخطط نشاط ارشفة صيدلية

6-مخطط نشاط لعملية تعديل بيانات صيدلية من قبل الادمن:

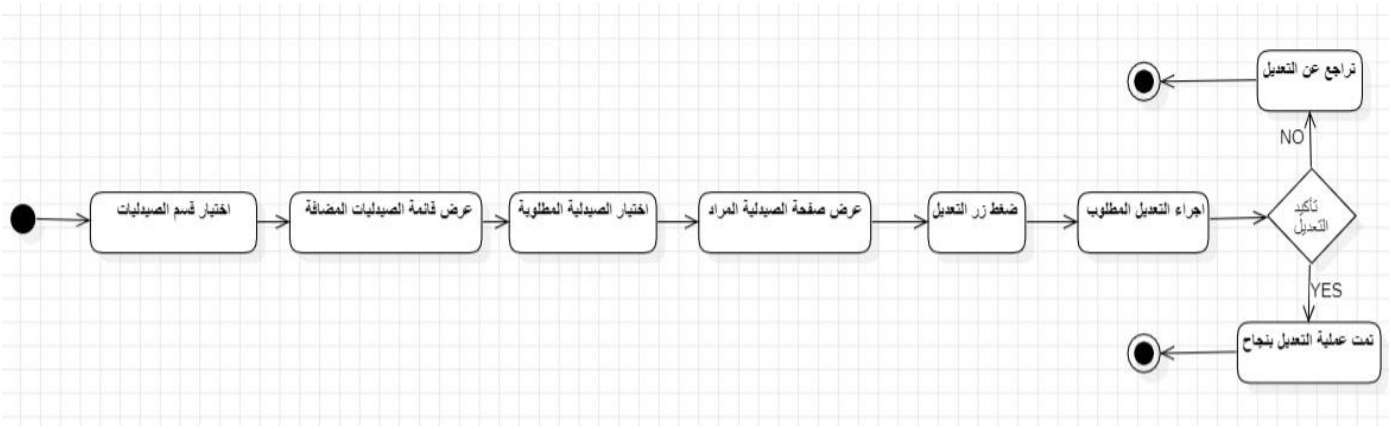


Figure 14: مخطط نشاط تعديل بيانات صيدلية

7-مخطط نشاط لعملية ادارة المستودعات من قبل الادمن:

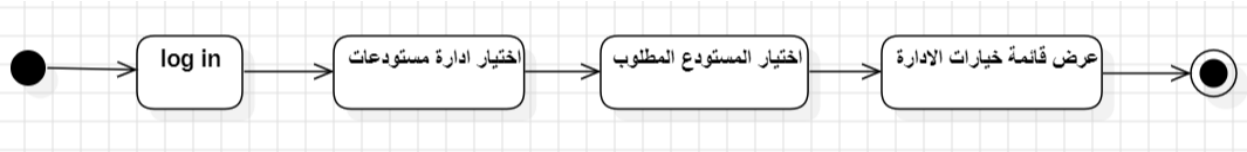


Figure 15: مخطط نشاط ادارة مستودعات

-

8-مخطط نشاط لعملية إضافة مستودع من قبل الادمن:

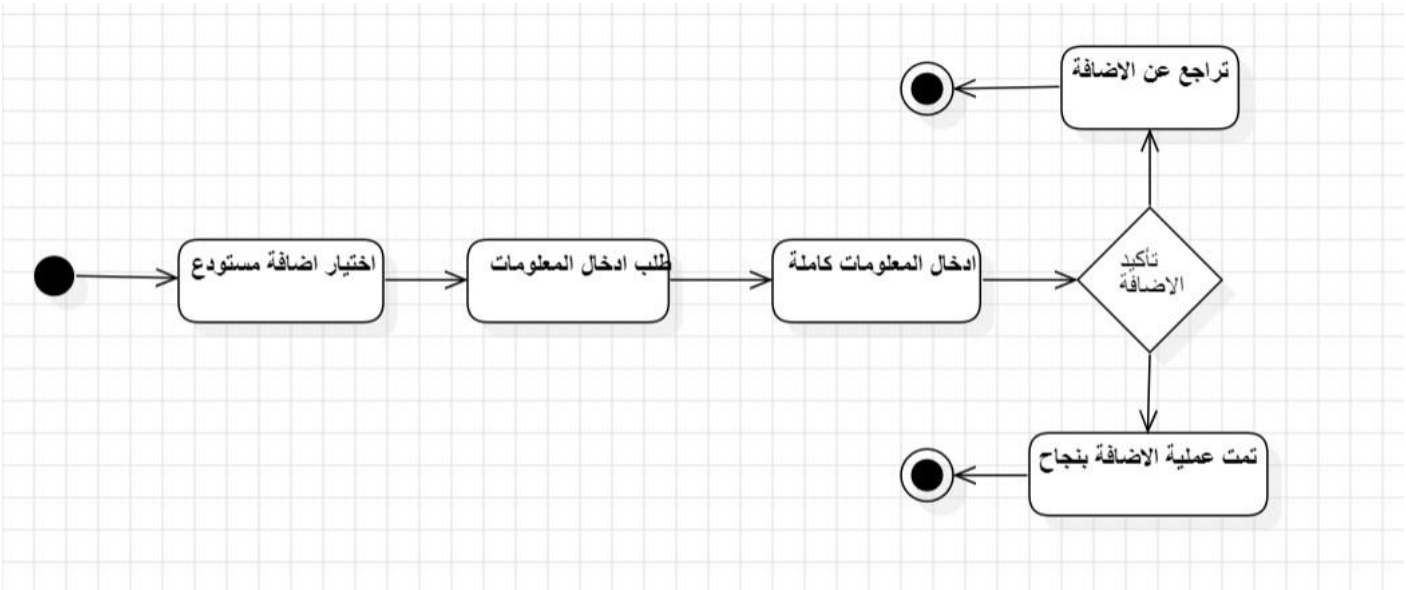


Figure 16: مخطط نشاط اضافة مستودع

9-مخطط نشاط لعملية ارشفة مستودع من قبل الادمن:

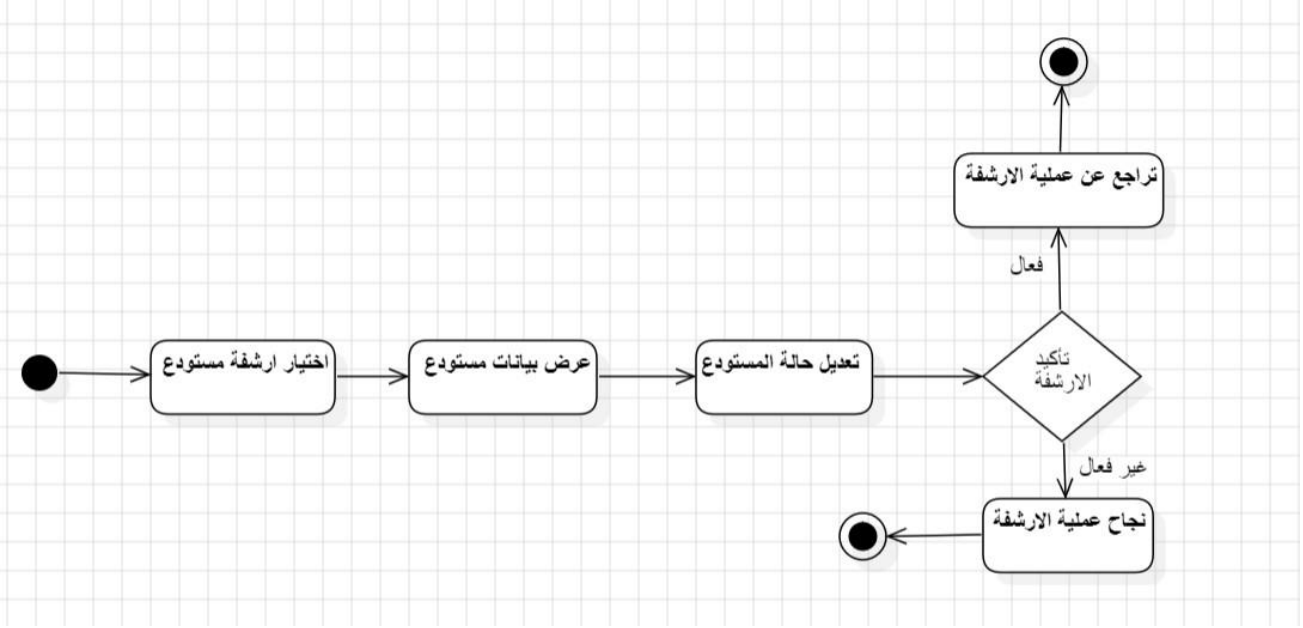


Figure 17: مخطط نشاط ارشفة مستودع

10-مخطط نشاط لعملية تعديل بيانات مستودع من قبل الادمن:

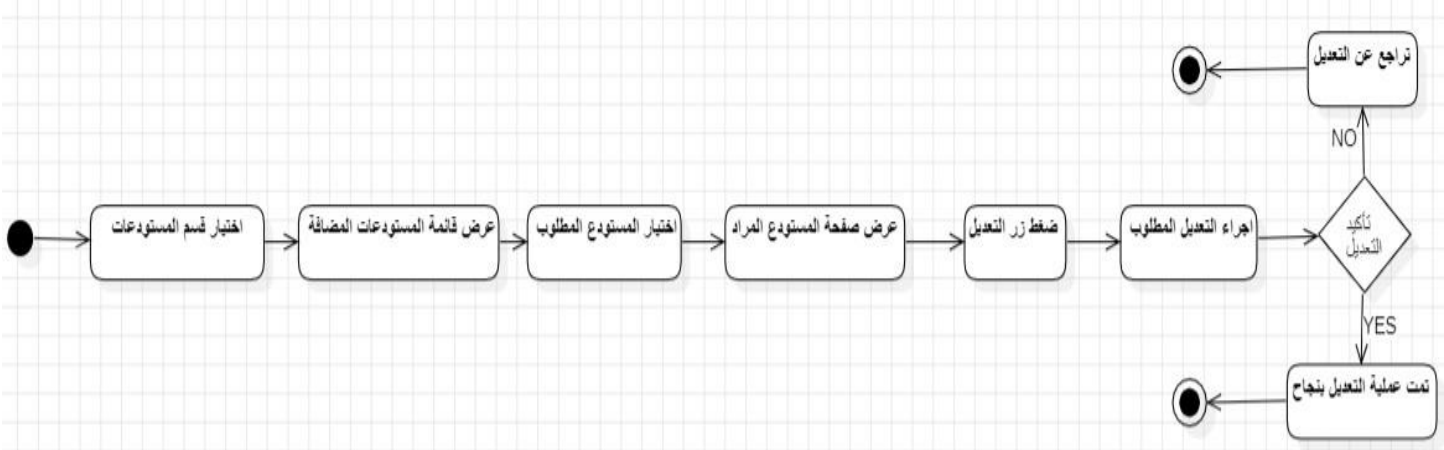


Figure 18: مخطط نشاط تعديل بيانات مستودع

11-مخطط نشاط لعملية ادارة شركة دواء من قبل الادمن:

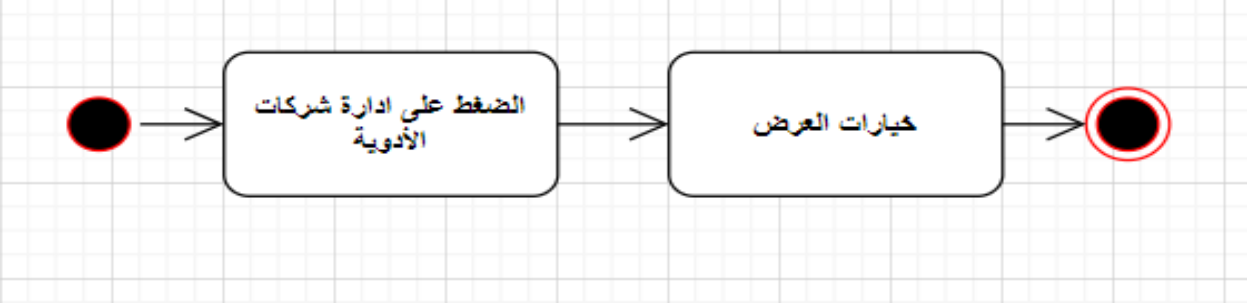


Figure 19: مخطط نشاط إدارة شركة دواء

12-مخطط نشاط لعملية إضافة شركة دواء من قبل الادمن :

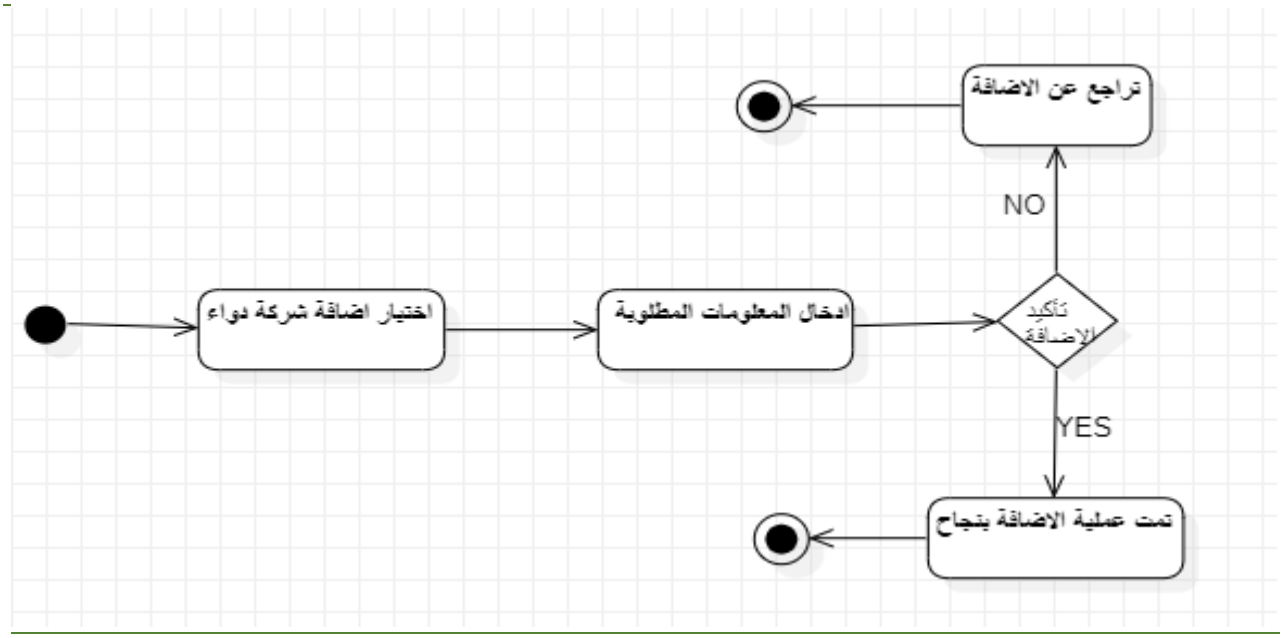


Figure 20: مخطط نشاط إضافة شركة دواء

13-نشاط لعملية ارشفة شركة دواء من قبل الادمن

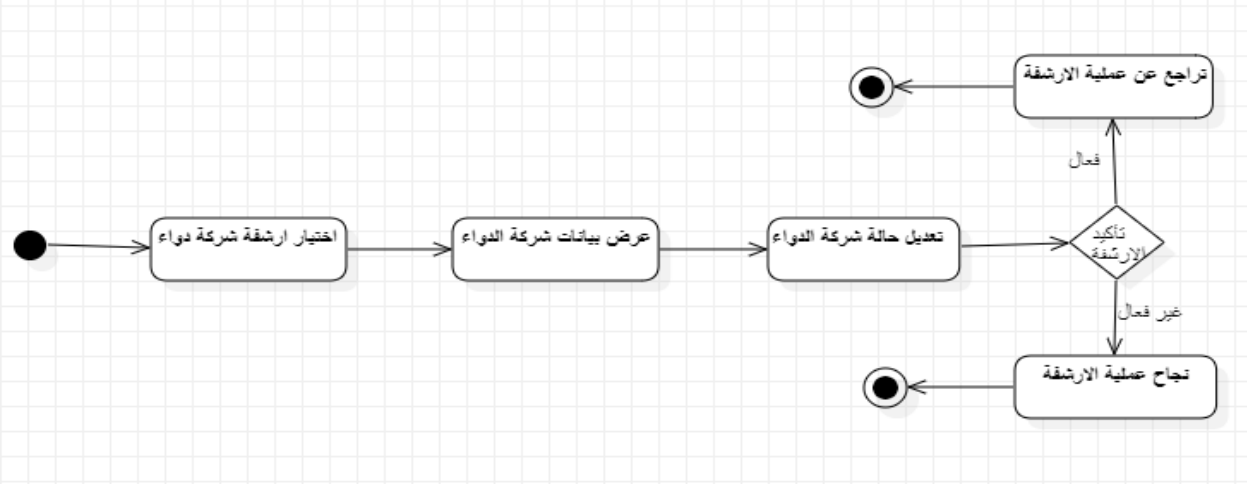


Figure 21: مخطط نشاط ارشفة شركة دواء

14-نشاط لعملية تعديل شركة دواء من قبل الادمن :

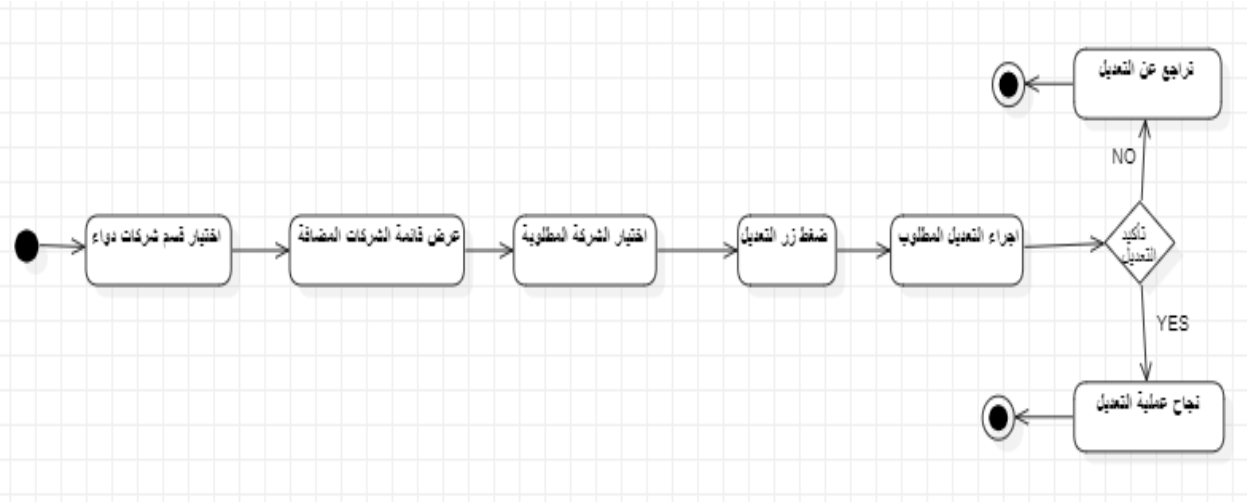


Figure 22: مخطط نشاط تعديل شركة دواء

15-نشاط لعملية إدارة موظف من قبل الادمن :

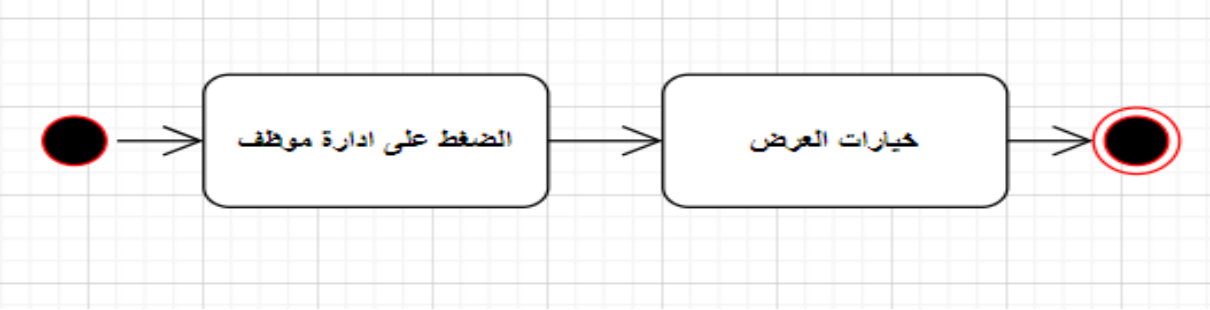


Figure 23: مخطط نشاط إدارة موظف

16-نشاط لعملية إضافة موظف من قبل مدير المستودع :

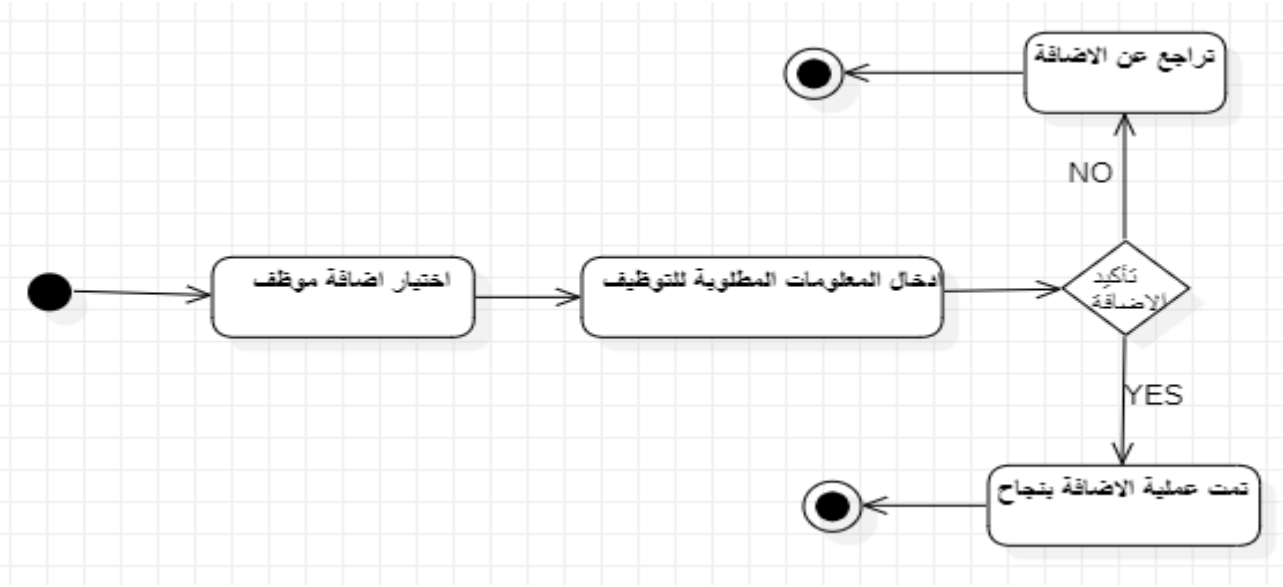


Figure 24: مخطط نشاط إضافة موظف

17-نشاط لعملية حذف موظف من قبل مدير المستودع :

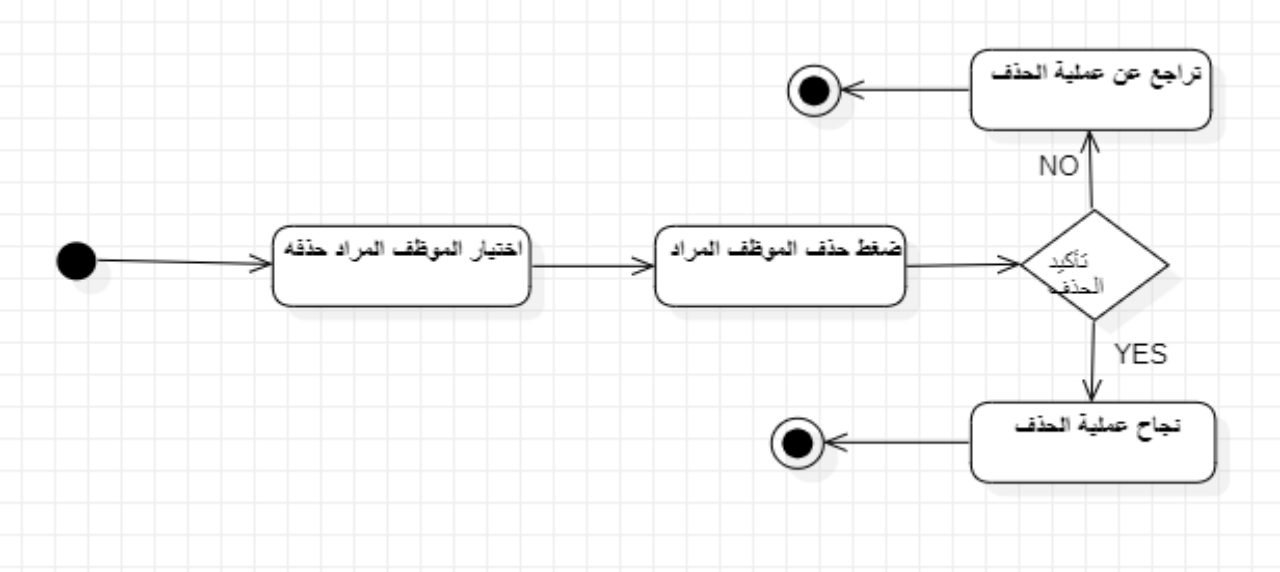


Figure 25: مخطط نشاط حذف موظف

18-نشاط لعملية تعديل معلومات موظف من قبل مدير المستودع :

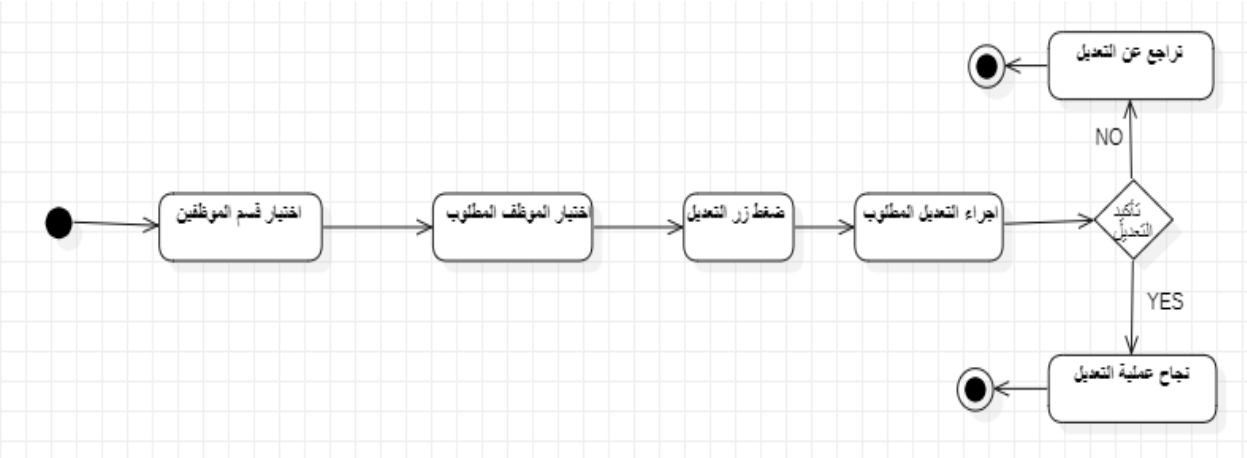


Figure 26: مخطط نشاط تعديل معلومات موظف

19-نشاط لعملية ادارة طلب من قبل مدير المستودع :

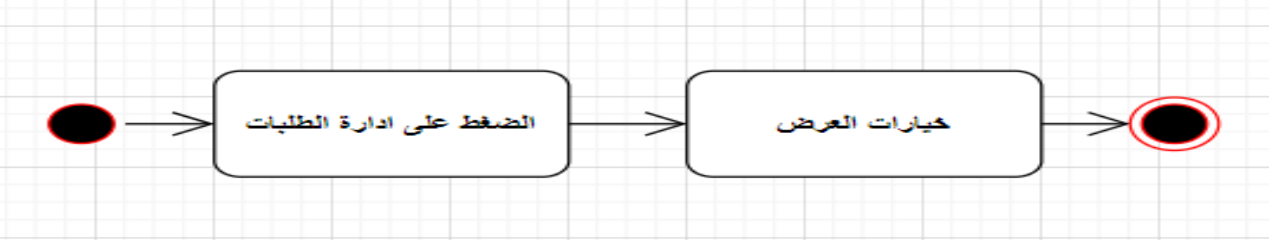


Figure 27: مخطط نشاط إدارة طلب

20-نشاط لعملية اضافة طلب من قبل مدير المستودع :

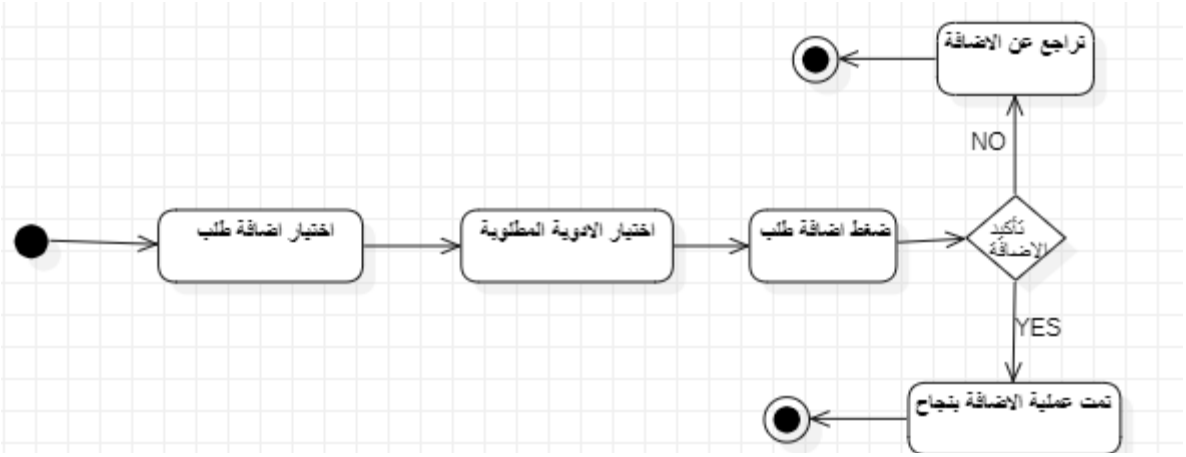


Figure 29:مخطط نشاط إضافة طلب

21-نشاط لعملية حذف طلب من قبل مدير المستودع :

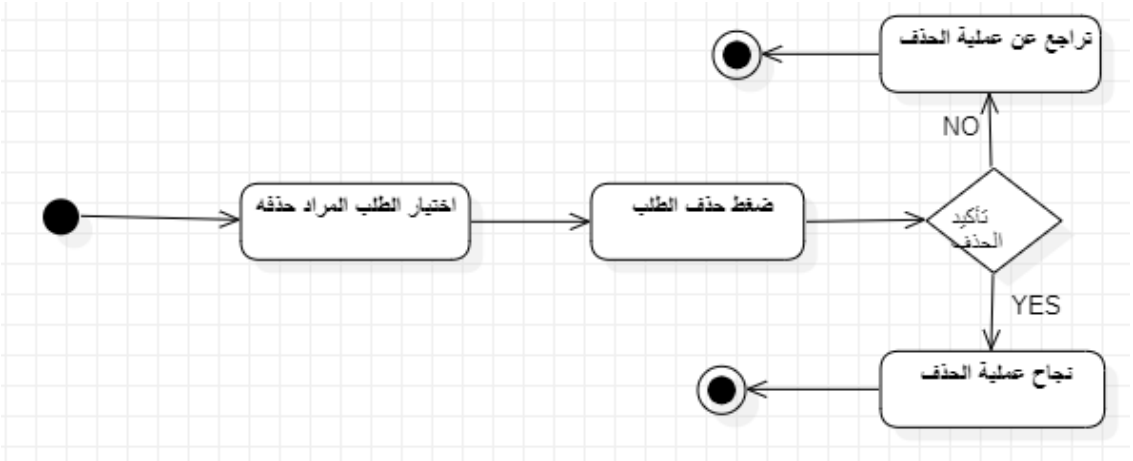


Figure 28: مخطط نشاط حذف طلب

22-نشاط لعملية تعديل طلب من قبل مدير المستودع:

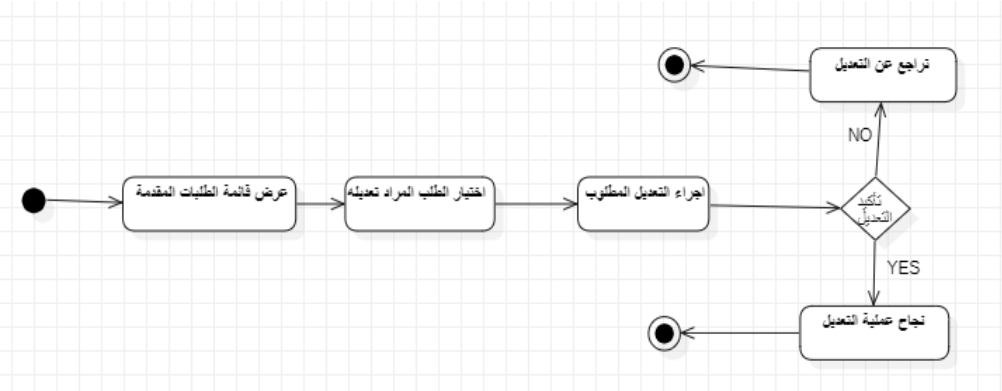


Figure 30: مخطط نشاط تعديل طلب

23-نشاط لعملية ادارة فئات الدواء من قبل مدير المستودع:

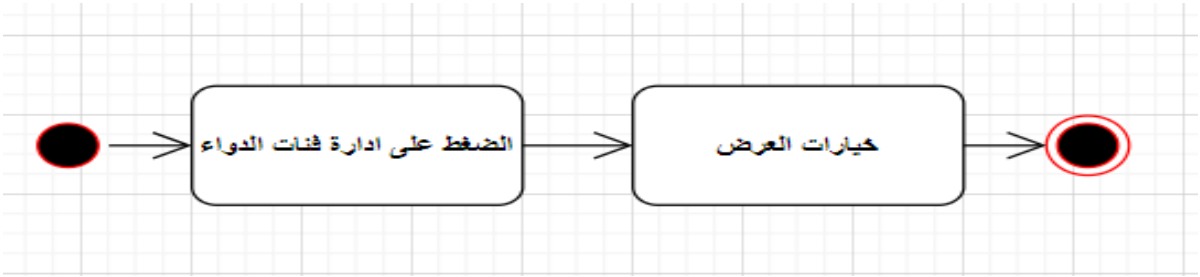


Figure 31: مخطط نشاط إدارة فئات الادوية

24-نشاط لعملية إضافة فئة دواء من قبل مدير المستودع:

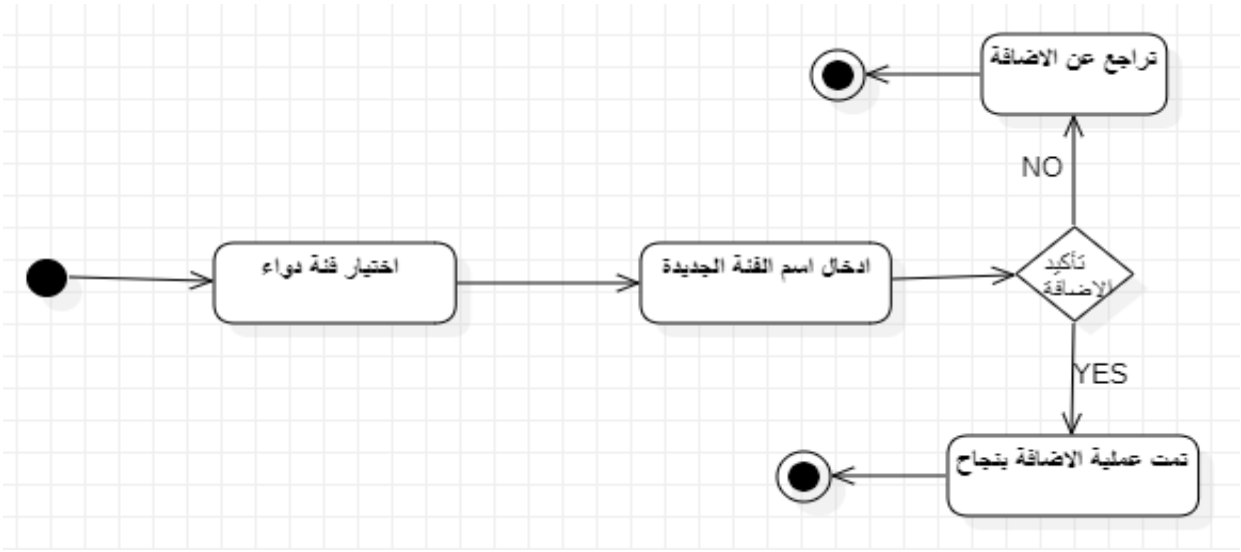


Figure 32: مخطط نشاط إضافة فئة دواء

25-نشاط لعملية حذف فئة دواء من قبل مدير المستودع:

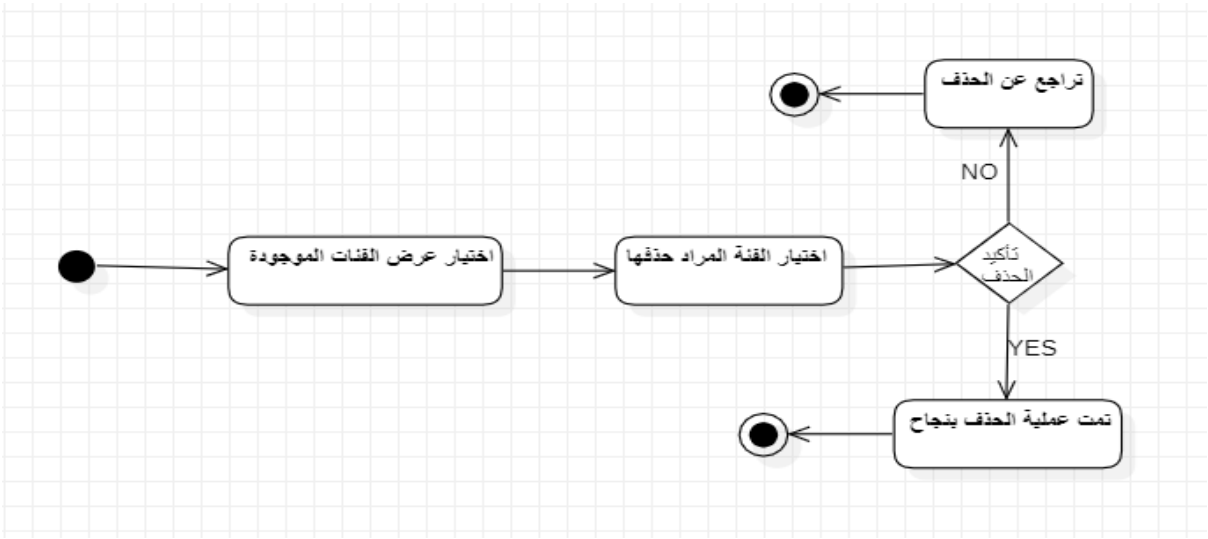


Figure 33: مخطط نشاط حذف فئة دواء

26-نشاط لعملية تعديل فئة دواء من قبل مدير المستودع:

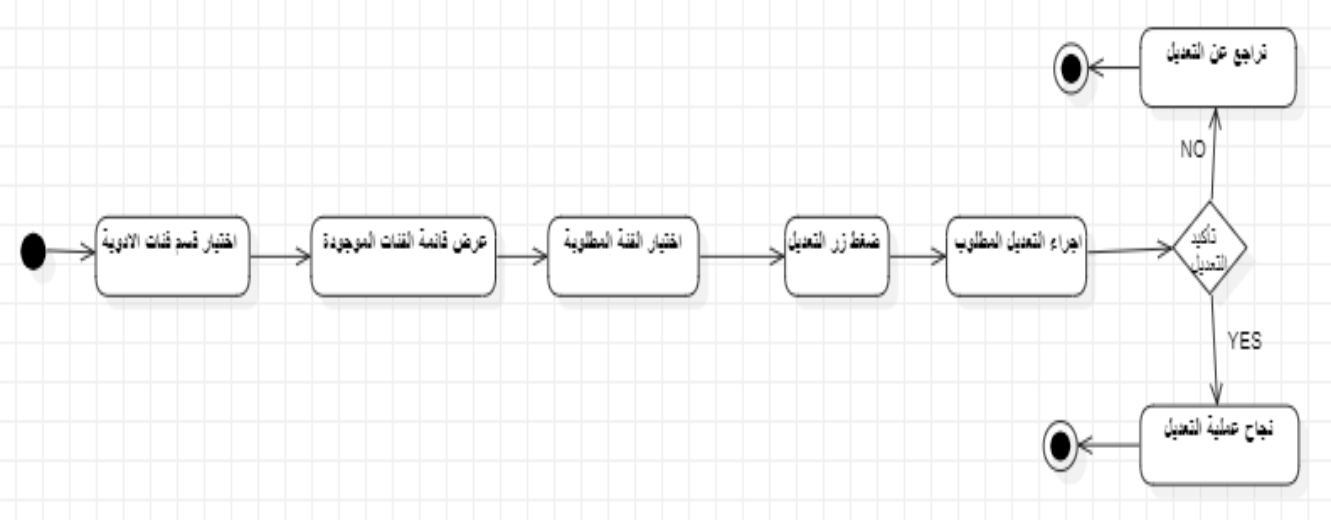


Figure 34: مخطط نشاط تعديل فئة دواء

27-نشاط لعملية ادارة مفضلة من قبل مدير المستودع:

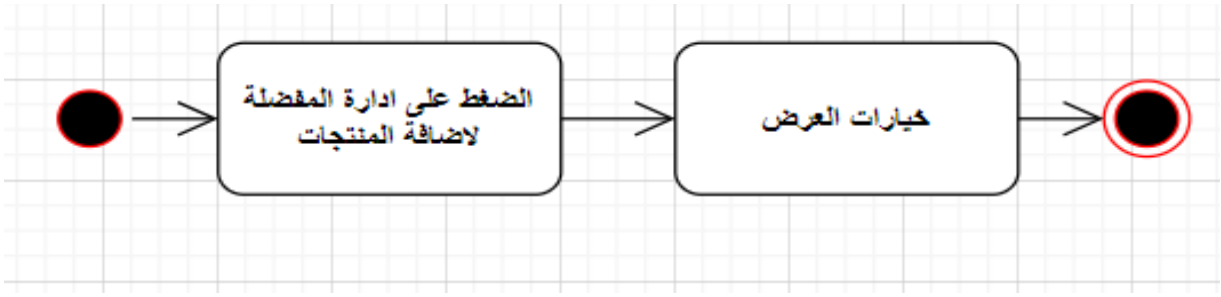


Figure 35: مخطط نشاط إدارة مفضلة

28-نشاط لعملية اضافة مفضلة من قبل مدير المستودع:

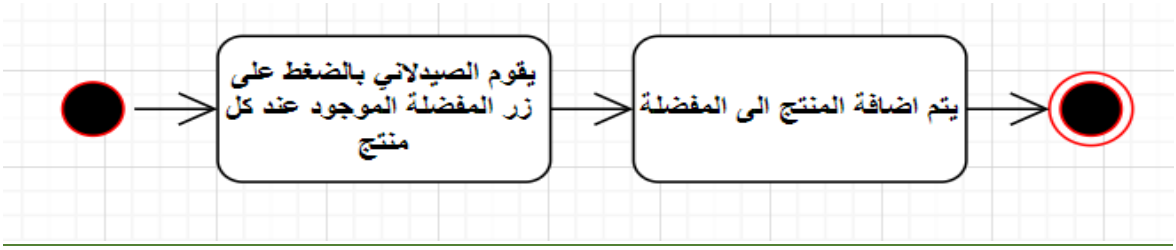


Figure 36: مخطط نشاط إضافة مفضلة

29-نشاط لعملية حذف مفضلة من قبل مدير المستودع:

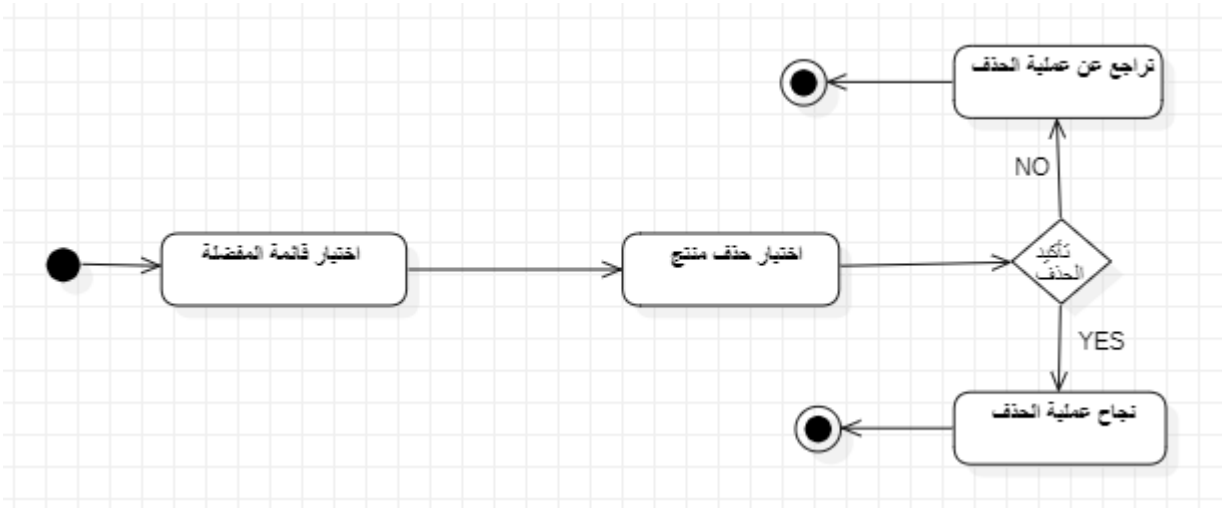


Figure 37: مخطط نشاط حذف مفضلة

30-مخطط نشاط لعملية إضافة تخفيض من قبل مدير المستودع:

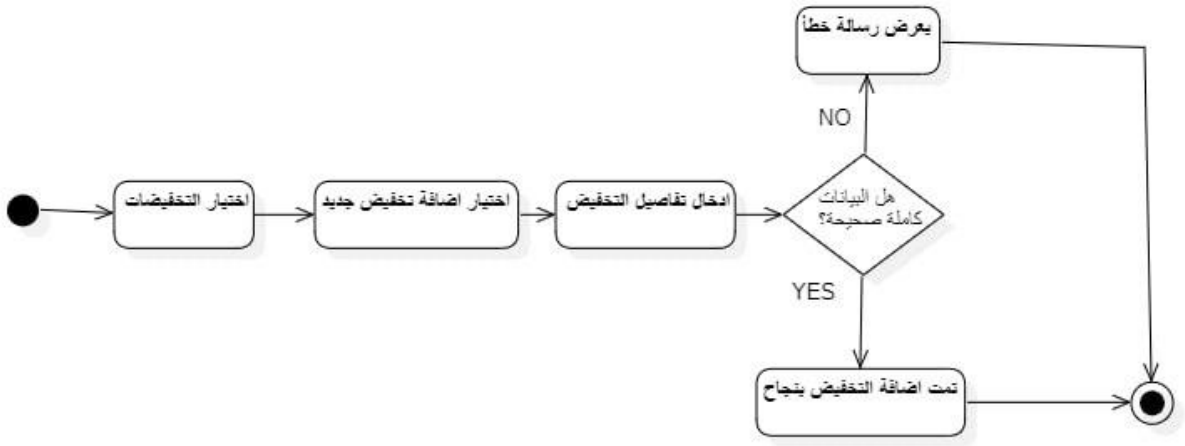


Figure 38: مخطط نشاط إضافة تخفيض

31-مخطط نشاط لعملية حذف تخفيض من قبل مدير المستودع:

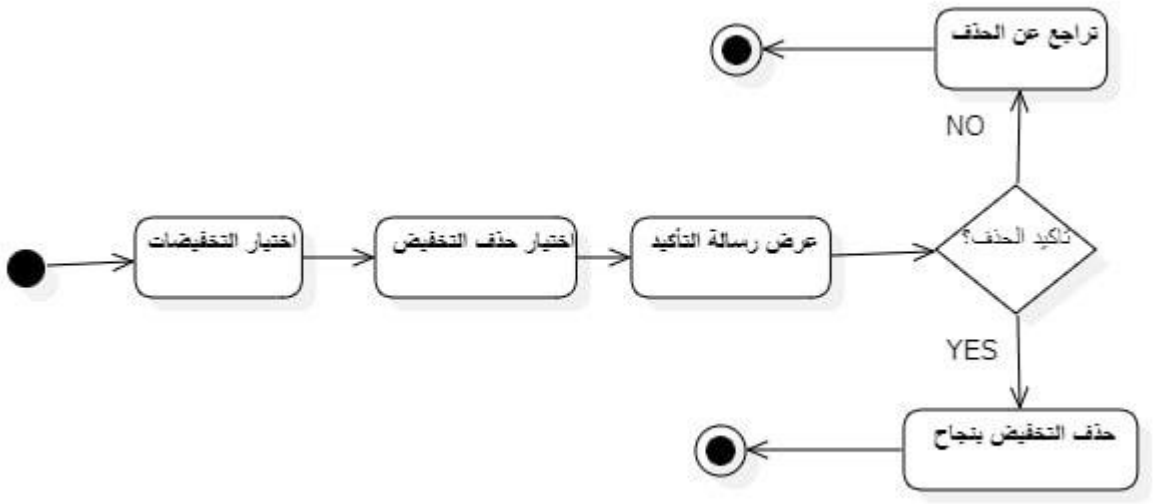


Figure 39: مخطط نشاط حذف تخفيض

32-مخطط نشاط لعملية تعديل تخفيض من قبل مدير المستودع-

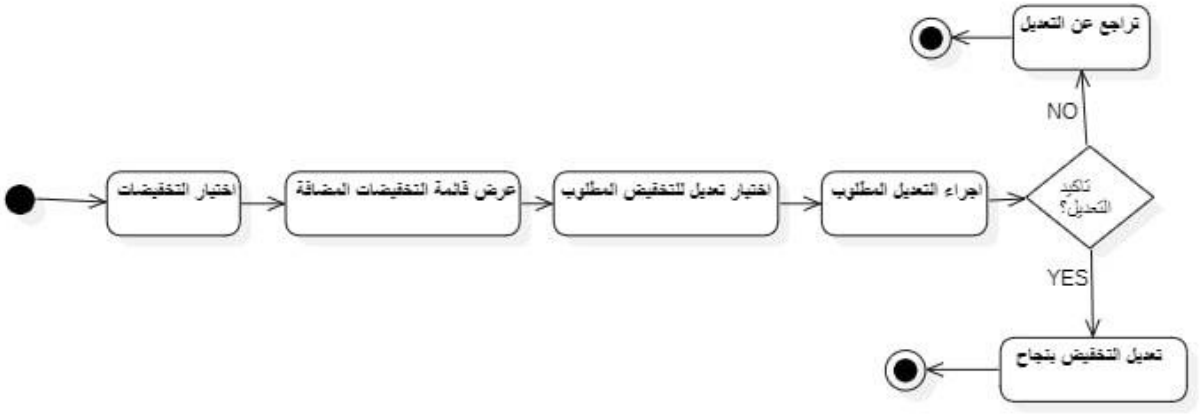


Figure 41: مخطط نشاط عرض تخفيض

33-مخطط نشاط لعملية عرض التخفيضات من قبل مدير المستودع

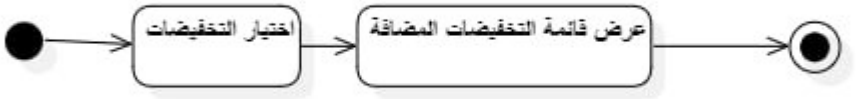


Figure 40: مخطط نشاط عرض تخفيض

34-مخطط نشاط لعملية إضافة عرض من قبل مدير المستودع

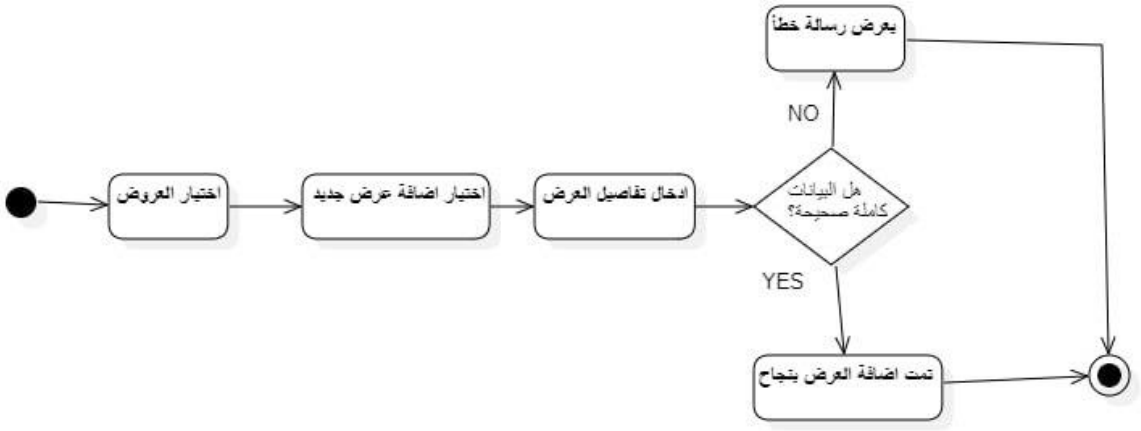


Figure 42: مخطط نشاط إضافة عرض

35-مخطط نشاط لعملية حذف عرض من قبل مدير المستودع

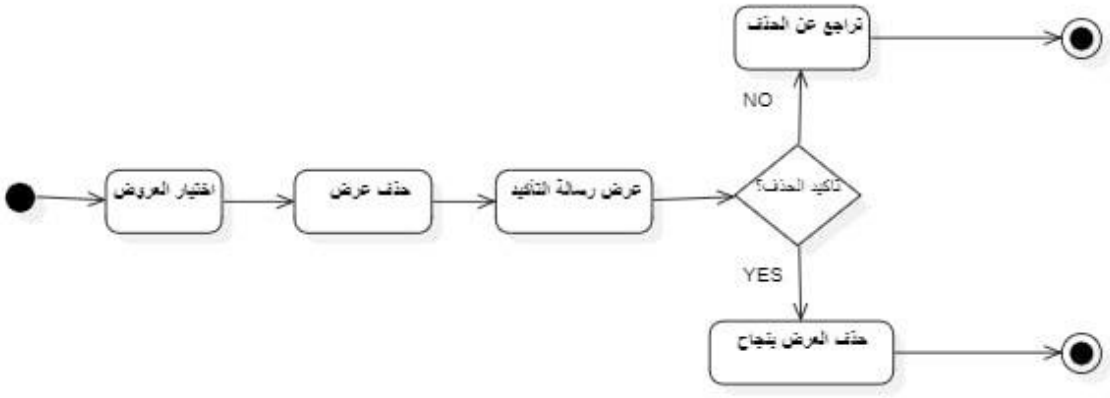


Figure 43: مخطط نشاط حذف عرض

36-مخطط نشاط لعملية تعديل عرض من قبل مدير المستودع

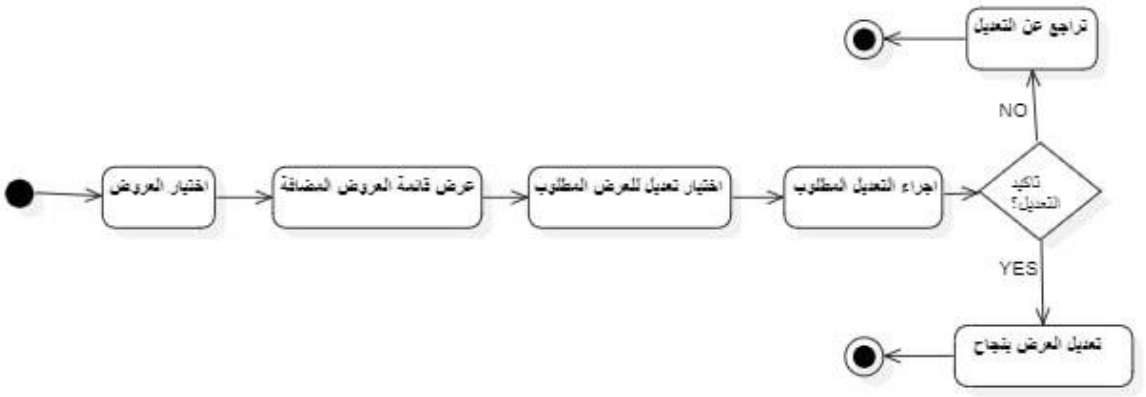


Figure 44: مخطط نشاط تعديل عرض

37-مخطط نشاط لعملية عرض العروض من قبل مدير المستودع

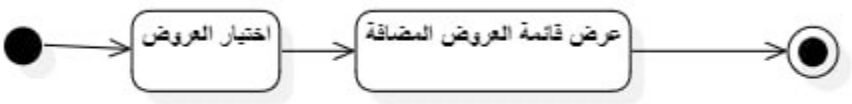


Figure 45: مخطط نشاط عرض العروض

38-مخطط نشاط لعملية الاشعار عند تغيير حالة الطلب

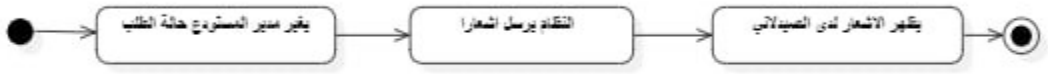


Figure 46: مخطط نشاط اشعار تغير حالة

38-مخطط نشاط لعملية عرض التقارير للصيدلاني

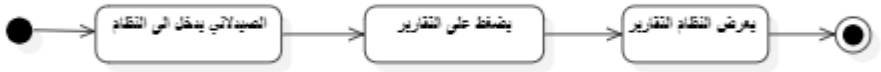


Figure 47: مخطط نشاط عرض تقاير الصيدلاني

39-مخطط نشاط لعملية عرض التقارير لمدير المستودع

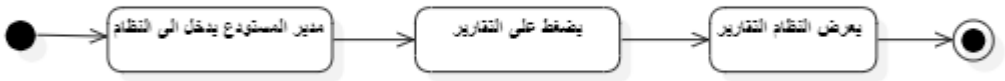


Figure 48: مخطط نشاط عرض تقارير المدير

40-مخطط نشاط لعملية حذف من السلة:

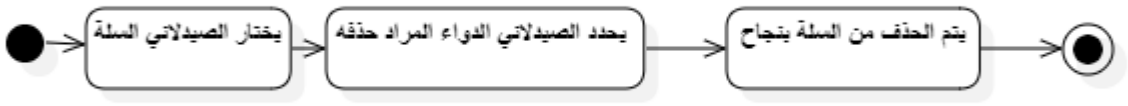


Figure 49: مخطط نشاط حذف من السلة

41- مخطط نشاط لل pagination:

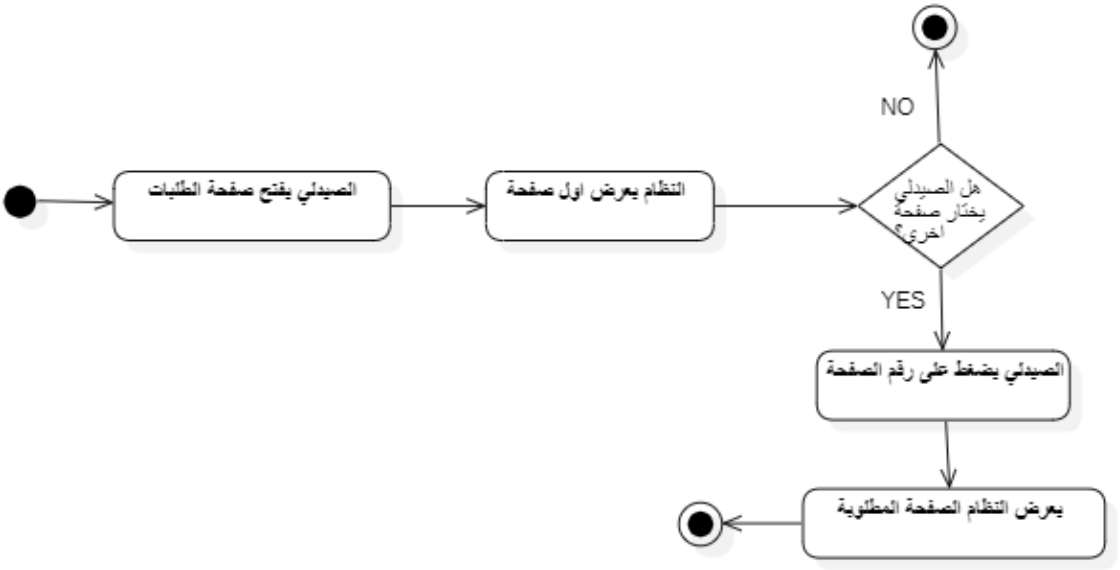
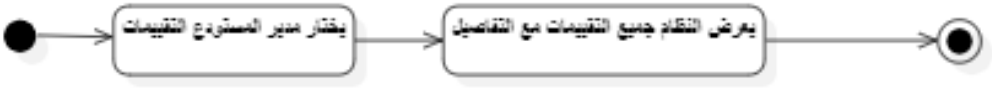


Figure 50: pagination مخطط نشاط

42- مخطط نشاط لعملية عرض التقييمات:

Figure 51: مخطط نشاط عرض تقييمات



43- مخطط نشاط لعملية عرض التيكيتات :

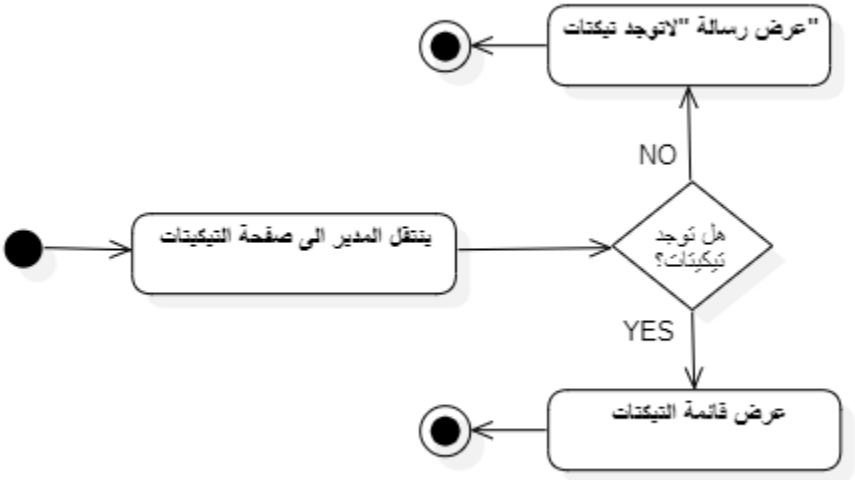


Figure 52: مخطط نشاط عرض تيكيتات

44- مخطط نشاط لعملية عرض محتويات السلة :

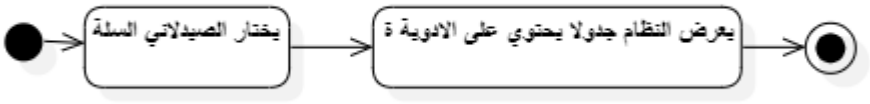


Figure 53: مخطط نشاط عرض محتوى السلة

45- مخطط نشاط لعملية عرض مخزون الادوية:

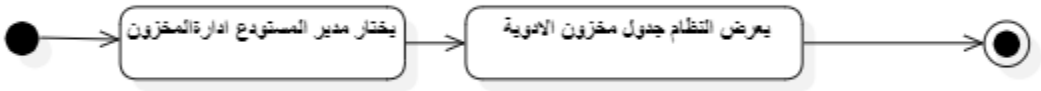


Figure 54: مخطط نشاط عرض مخزون الادوية

46- مخطط نشاط لعملية ارسال التيكت:

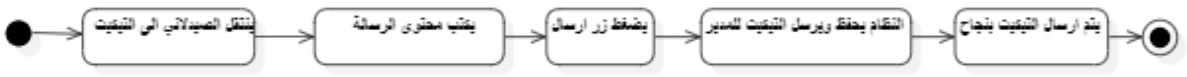


Figure 55: مخطط نشاط ارسال التيكيت

47- مخطط نشاط لعملية الفلترة حسب الدواء لمدير المستودع:

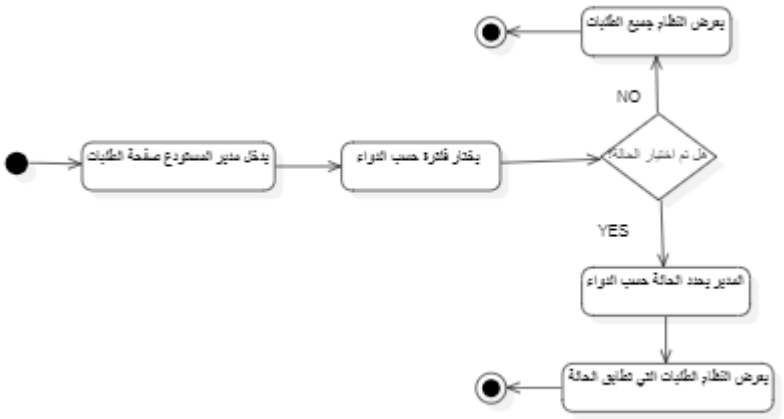


Figure 56: مخطط نشاط فلترة حسب الدواء

48- مخطط نشاط لعملية الفلترة حسب حالة الطلب لمدير المستودع:

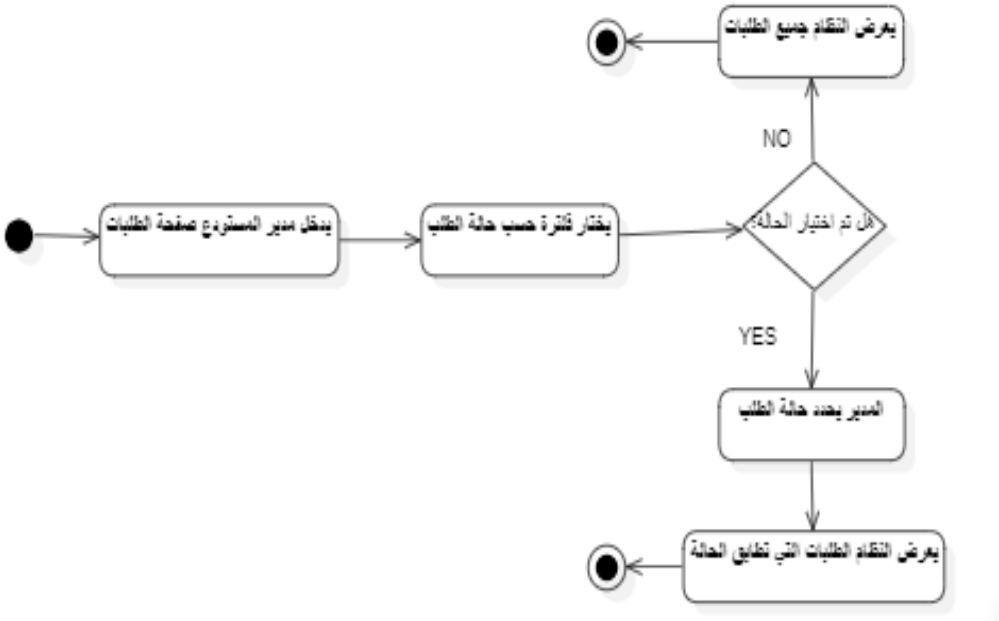


Figure 57: مخطط نشاط فلترة حسب الحالة

49- مخطط نشاط لعملية الفلترة حسب حالة المدة للصيدلاني:

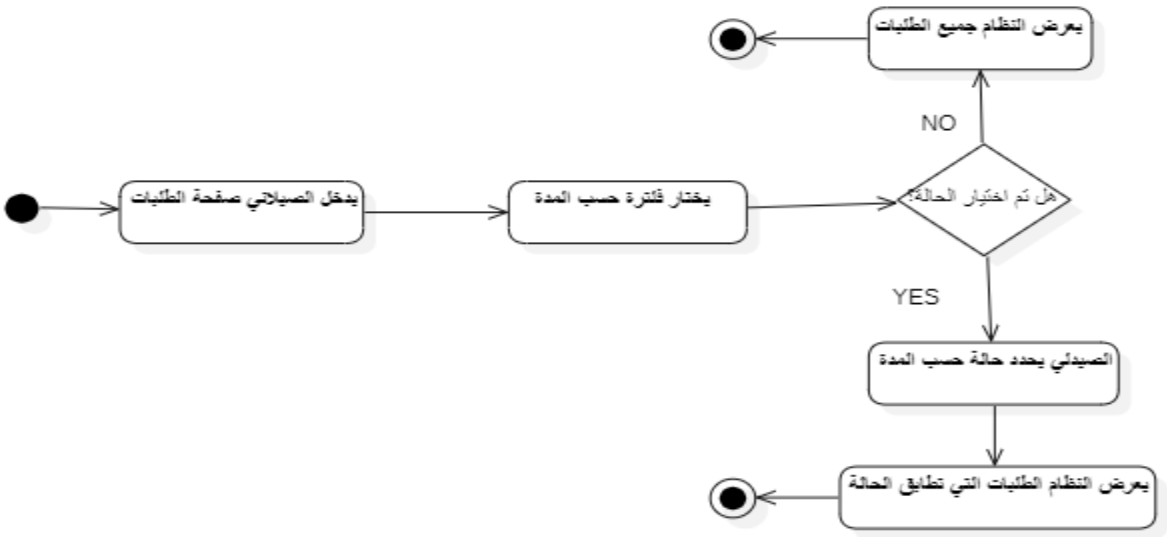


Figure 58: مخطط نشاط فلترة حسب المدة للصيدلاني

50- مخطط نشاط لعملية الفلترة حسب حالة الطلب للصيدلاني:

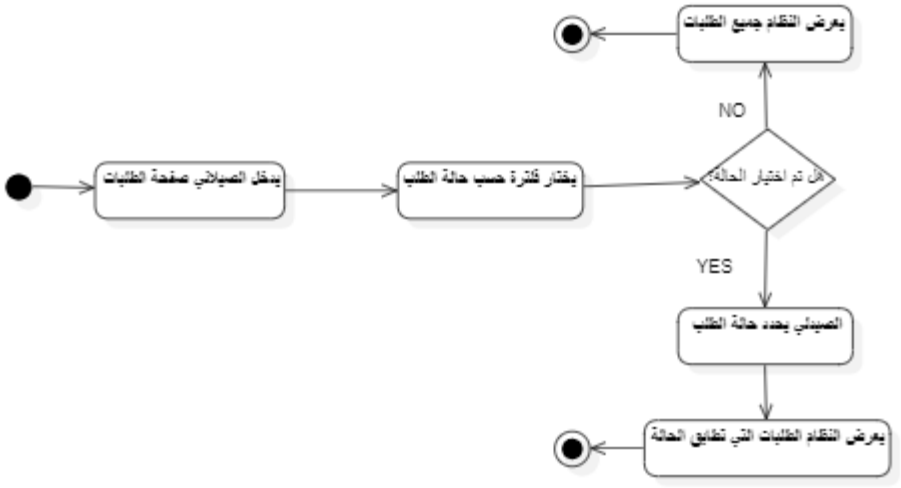


Figure 59: مخطط نشاط حسب الحالة للصيدلاني

51- مخطط نشاط لعملية الفلترة حسب المستودع للصيدلاني:

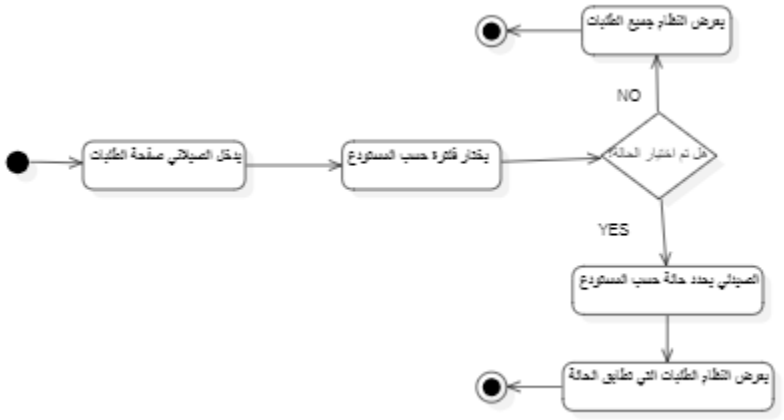


Figure 60: مخطط نشاط فلترة حسب المستودع للصيدلاني

52- مخطط نشاط لاشعار مدير المستودع عند طلب جديد:

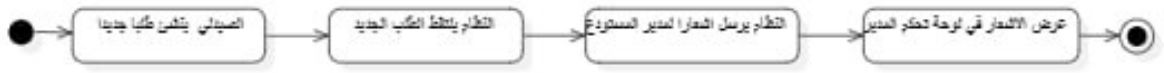


Figure 61: مخطط نشاط اشعار للمدير عند طلب جديد

53- مخطط نشاط لاشعار الصيدلاني عند إضافة تخفيض جديد:

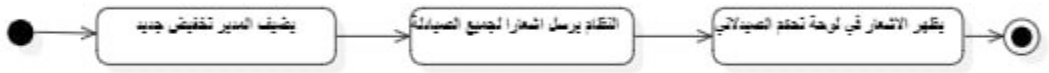


Figure 62: مخطط نشاط اشعار الصيدلاني عند إضافة تخفيض

54- مخطط نشاط لاشعار الصيدلاني عند إضافة عرض جديد:

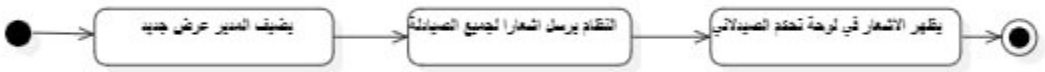


Figure 63: مخطط نشاط اشعار الصيدلاني عند إضافة عرض جديد

55- مخطط نشاط لاشعار مدير المستودع بانخفاض المخزون:

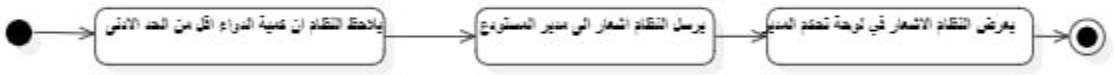


Figure 64: مخطط نشاط اشعار للمستودع بانخفاض المخزون

56- مخطط نشاط للاضافة الى السلة:

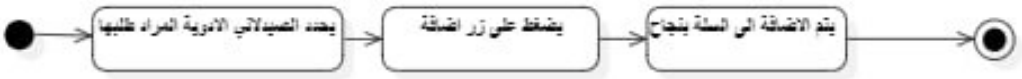


Figure 65: مخطط نشاط للاضافة الى السلة

57- مخطط نشاط لانقاص لكمية تلقائيا:

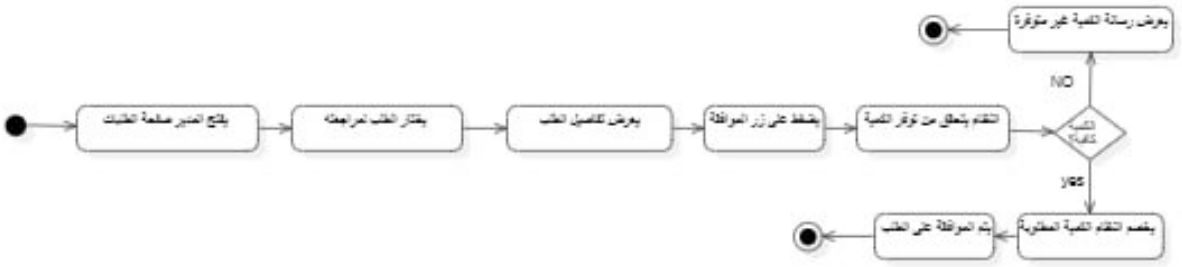
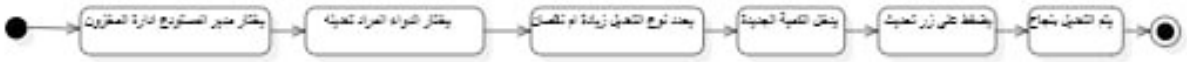


Figure 66: مخطط نشاط انقاص الكمية تلقائيا

58- مخطط نشاط تعديل كمية الدواء:



59- مخطط تحديث حالة الطلب:

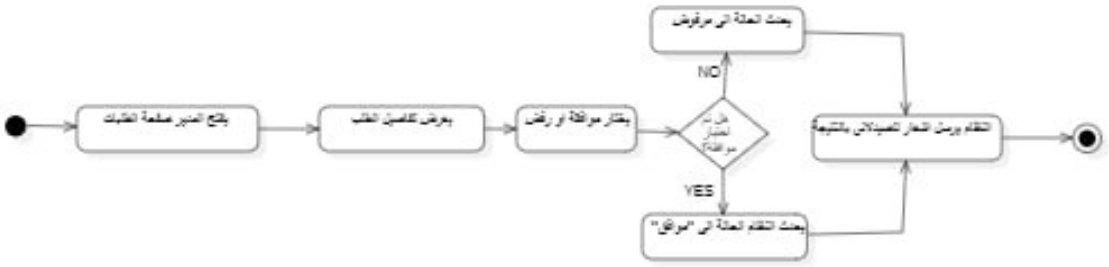


Figure 67: مخطط نشاط تحديث حالة الطلب

6- فلترة حسب الدواء:

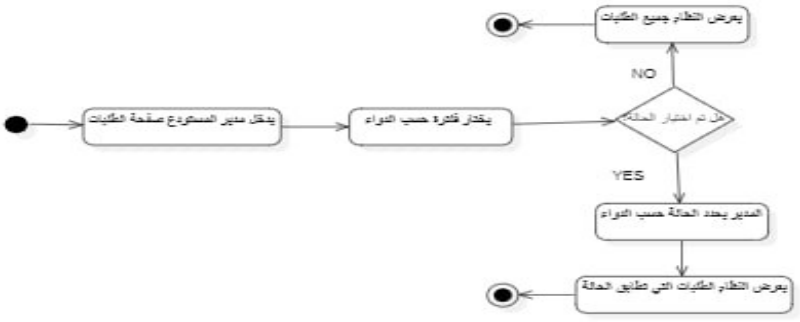


Figure 68: مخطط نشاط فلترة حسب الدواء

3- مخططات التسلسل(sequence diagram) :

1- مخطط تسلسل لعملية تسجيل الدخول من قبل الأدمن:

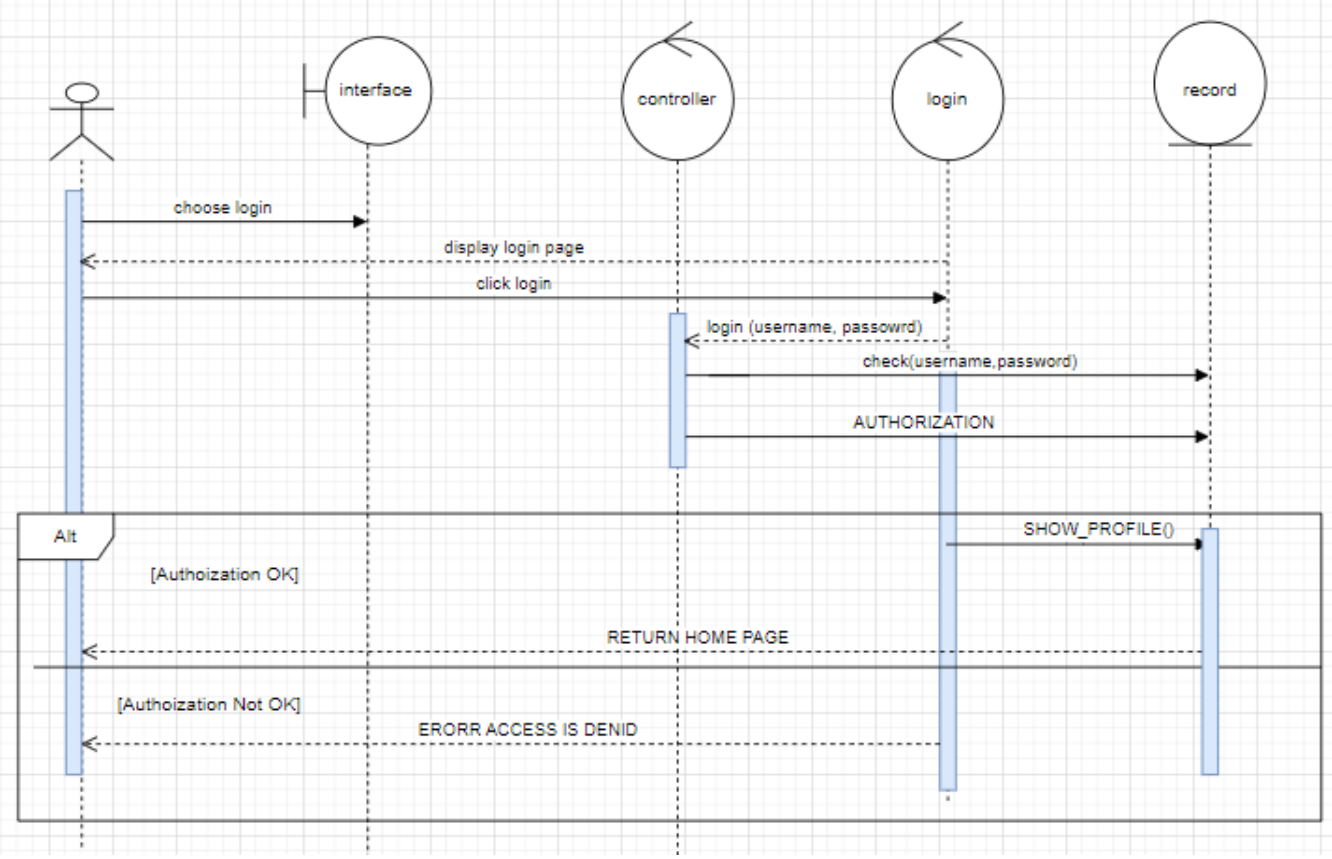


Figure 69: مخطط التسلسل لتسجيل الدخول

2- مخطط تسلسل لعملية إضافة صيدلية من قبل الأدمن:

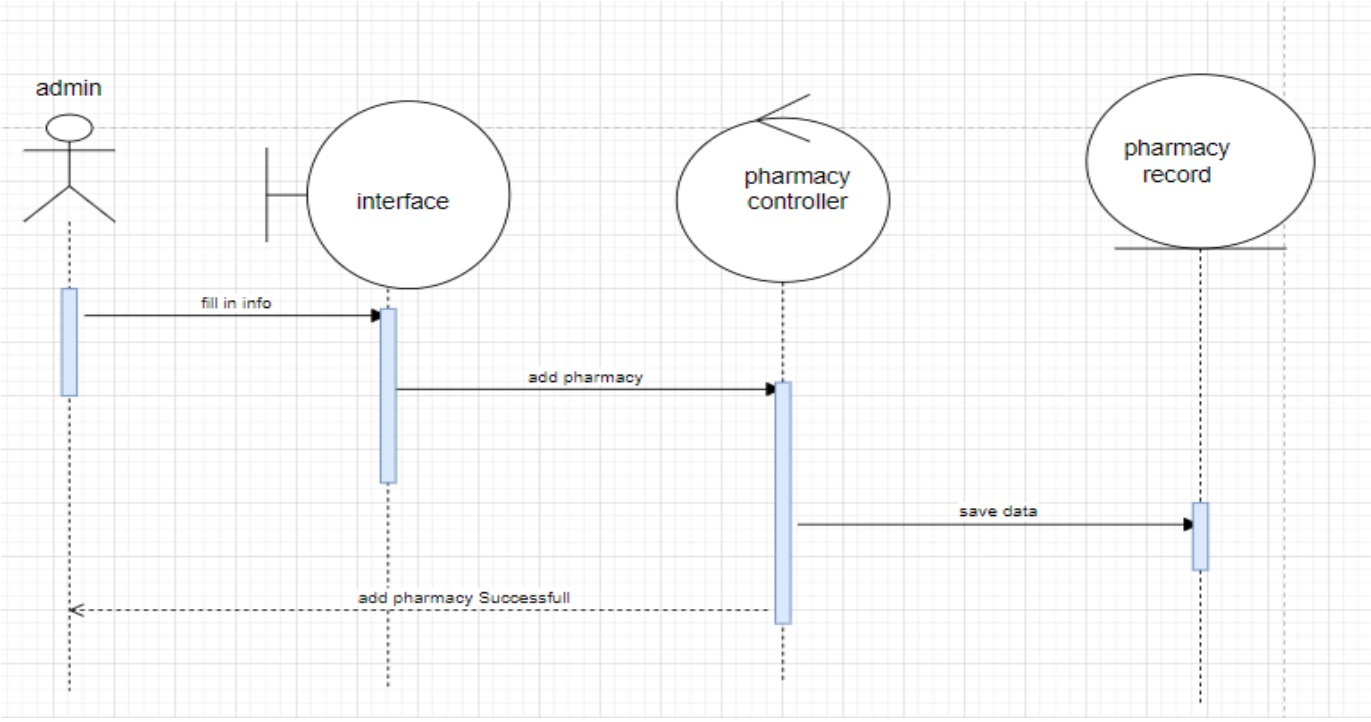


Figure 70: مخطط التسلسل لإضافة صيدلية

3- مخطط تسلسل لعملية ارشفة صيدلية من قبل الأدمن:

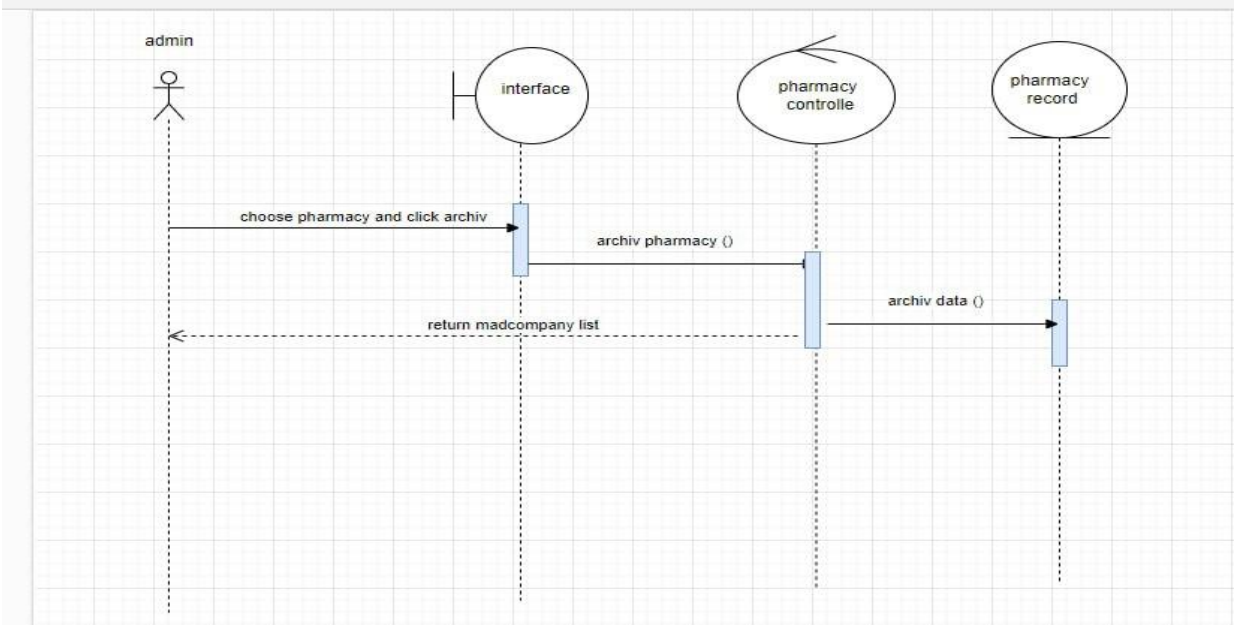


Figure 71: مخطط التسلسل لأرشفة صيدلية

-

4- مخطط تسلسل لعملية عرض صيدليات من قبل الأدمن:

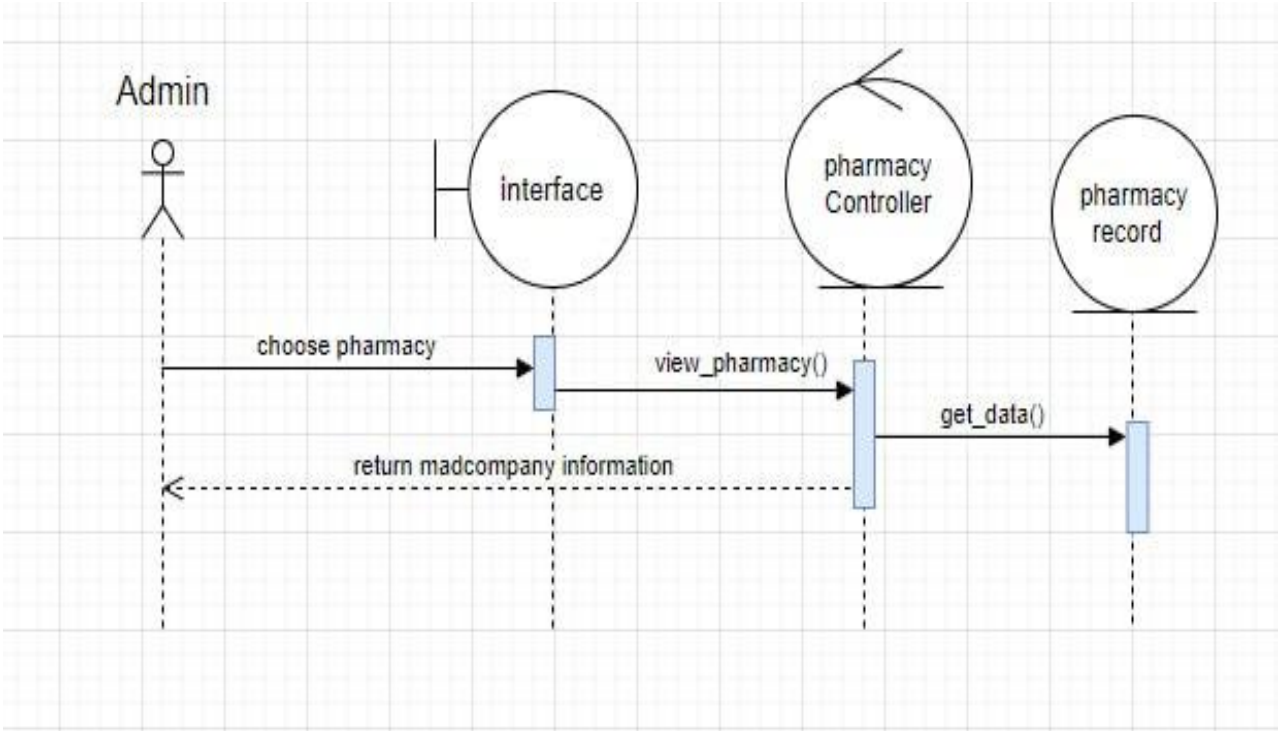


Figure 72: مخطط التسلسل لعرض صيدلية

5- مخطط تسلسل لعملية بيانات صيدلية من قبل الأدمن:

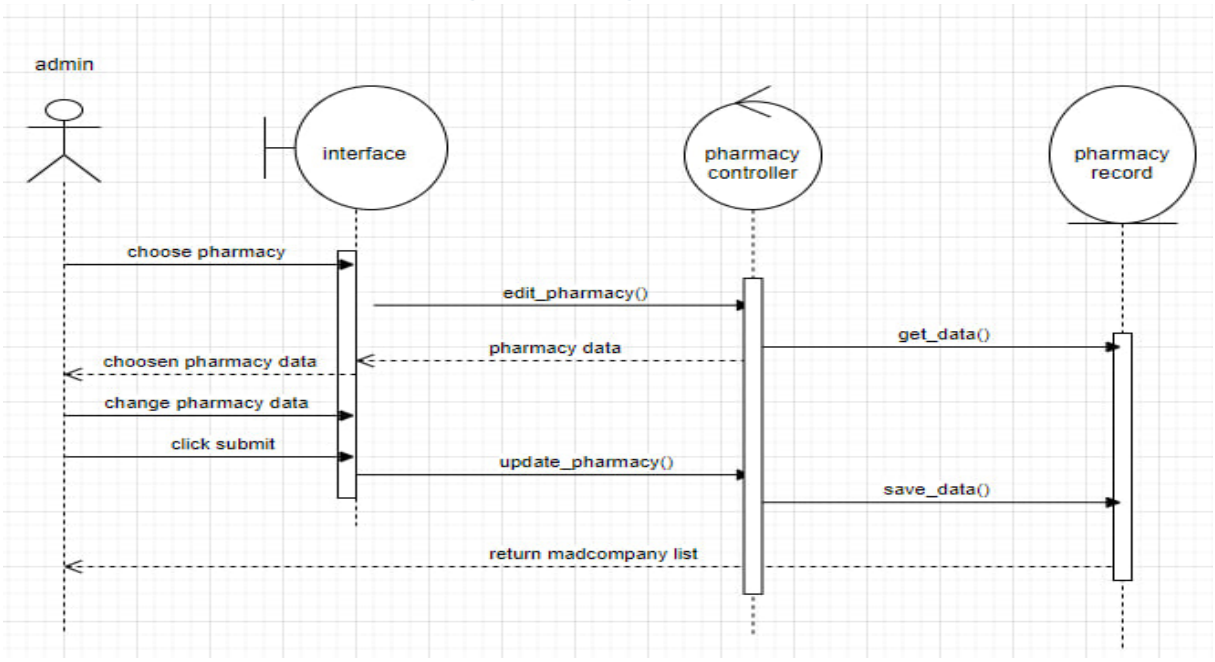


Figure 73: مخطط التسلسل لتعديل بيانات الصيدلية

6- مخطط تسلسل لعملية إضافة مستودع من قبل الأدمن:

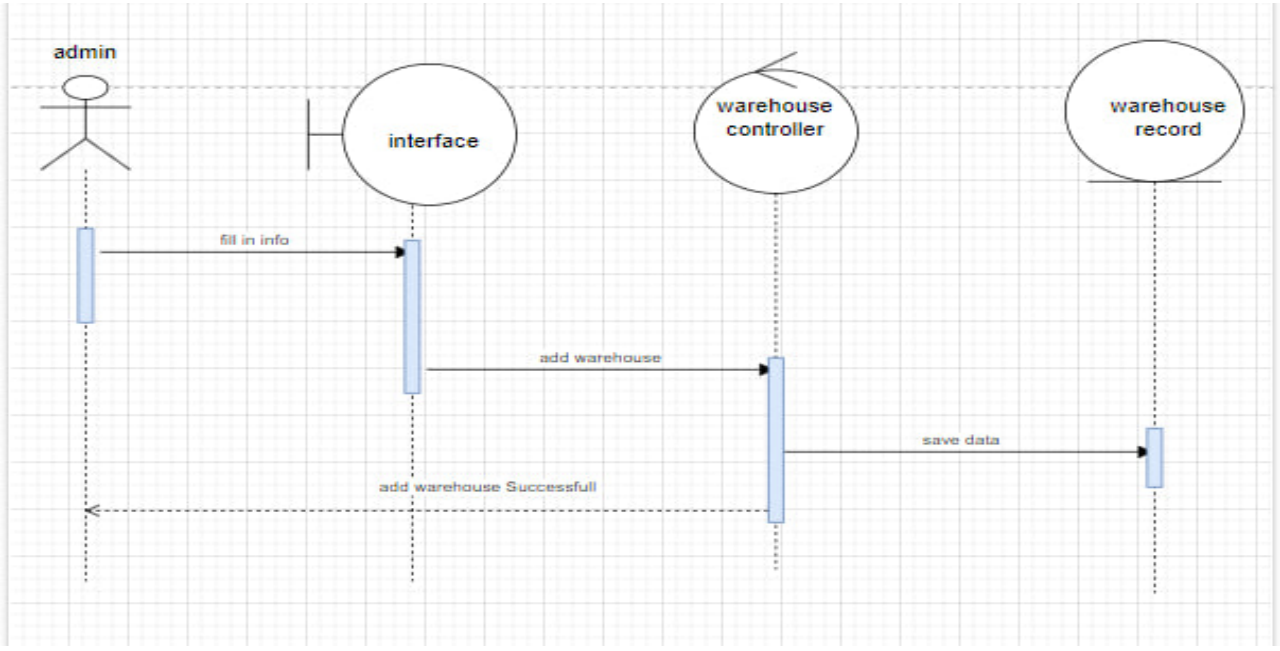


Figure 74: مخطط التسلسل لإضافة مستودع

6- مخطط تسلسل لعملية عرض مستودعات من قبل الأدمن:

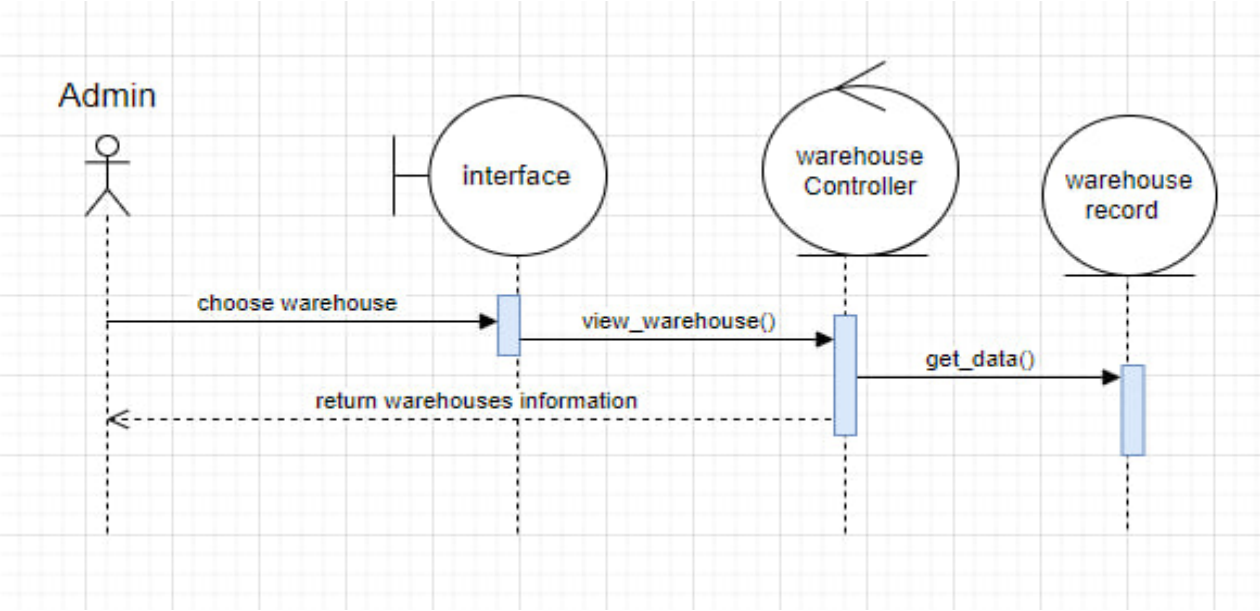


Figure 75: مخطط التسلسل لعرض مستودع

7- مخطط تسلسل لعملية ارشفة مستودع من قبل الأدمن:

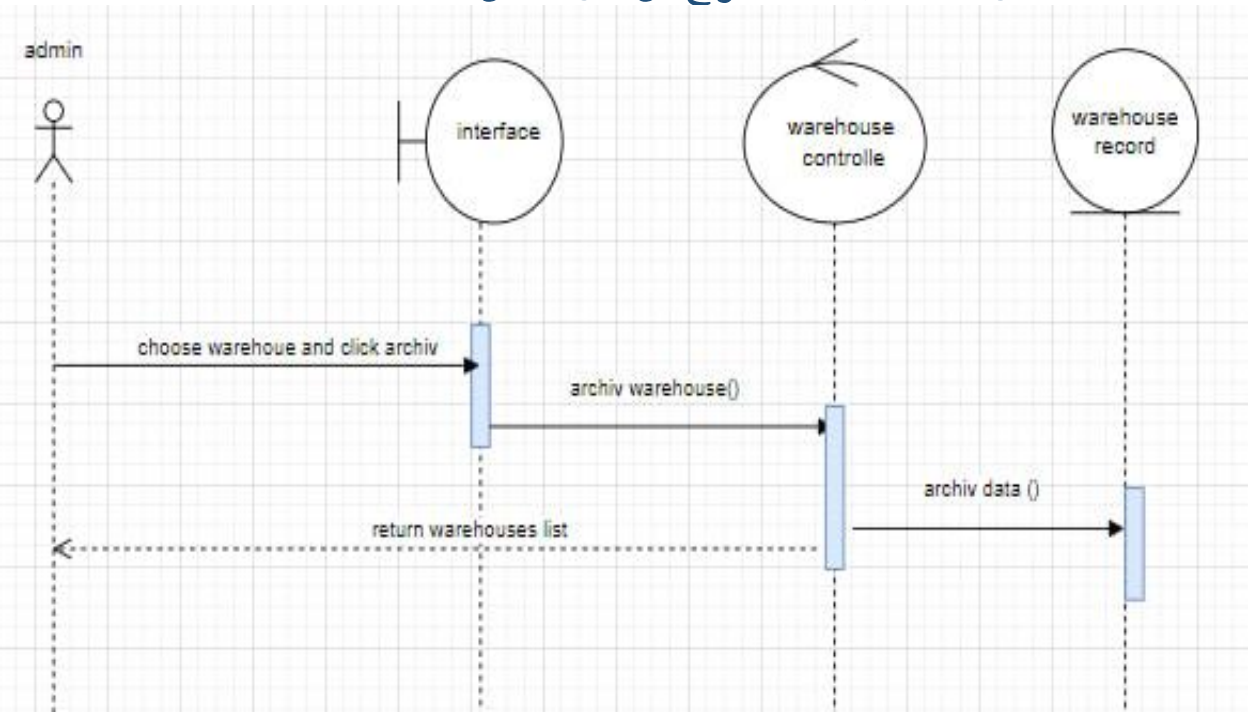


Figure 76: مخطط التسلسل لأرشفة مستودع

8- مخطط تسلسل لعملية تعديل بيانات مستودع من قبل الأدمن:

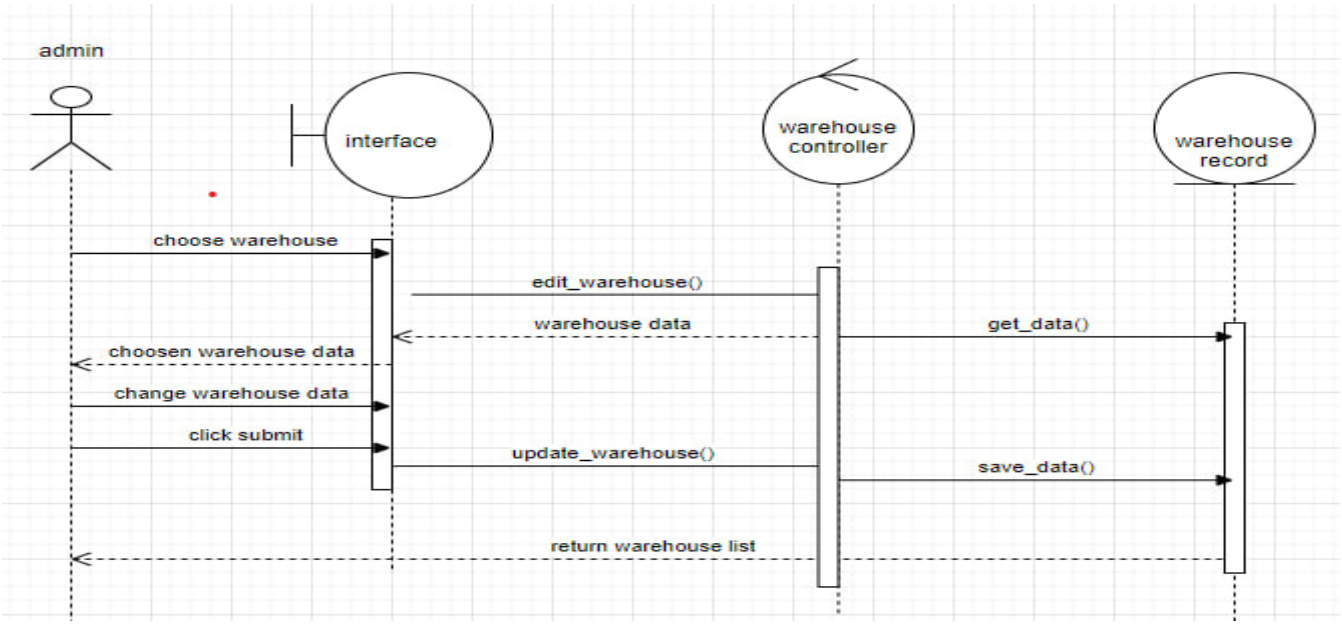


Figure 77: مخطط التسلسل لتعديل بيانات مستودع

9- مخطط تسلسل لعملية إضافة شركة ادوية من قبل الأدمن:

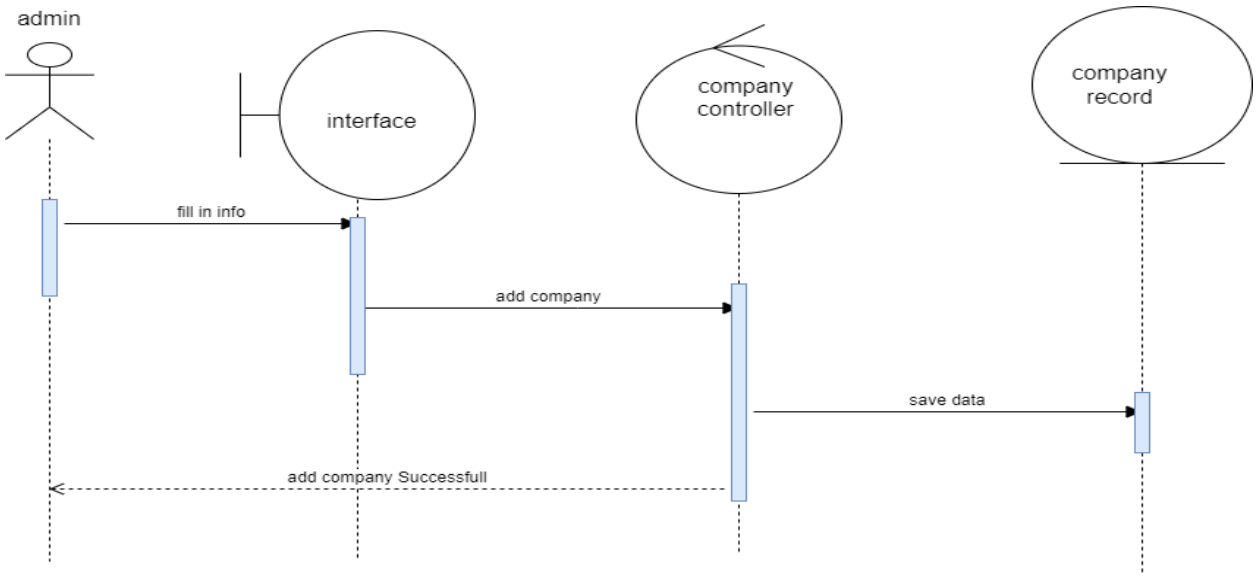


Figure 78 مخطط تسلسل لاضافة شركة دواء

10- مخطط تسلسل لعملية عرض شركات الادوية من قبل الأدمن:

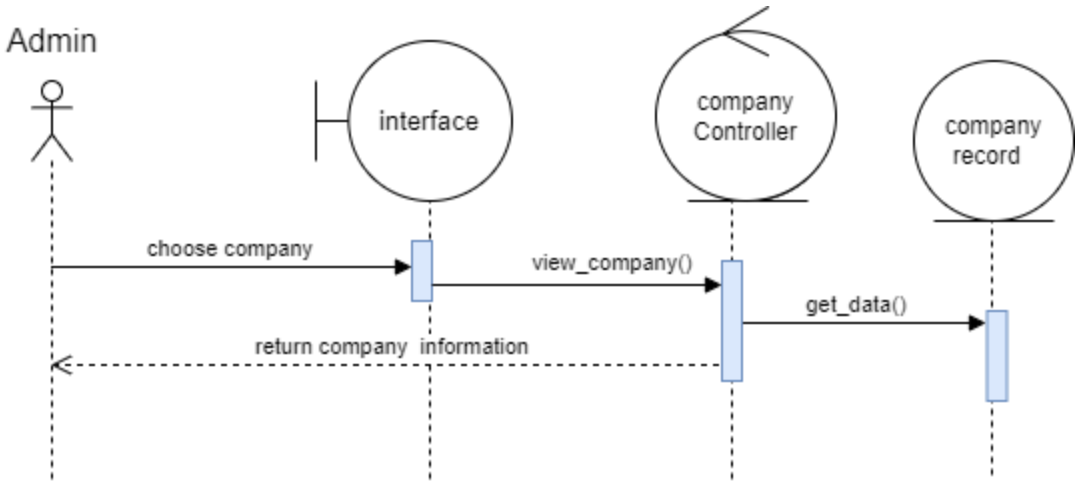


Figure 79: مخطط تسلسل لعرض شركات الدواء

11- مخطط تسلسل لعملية ارشفة شركة ادوية من قبل الأدمن:

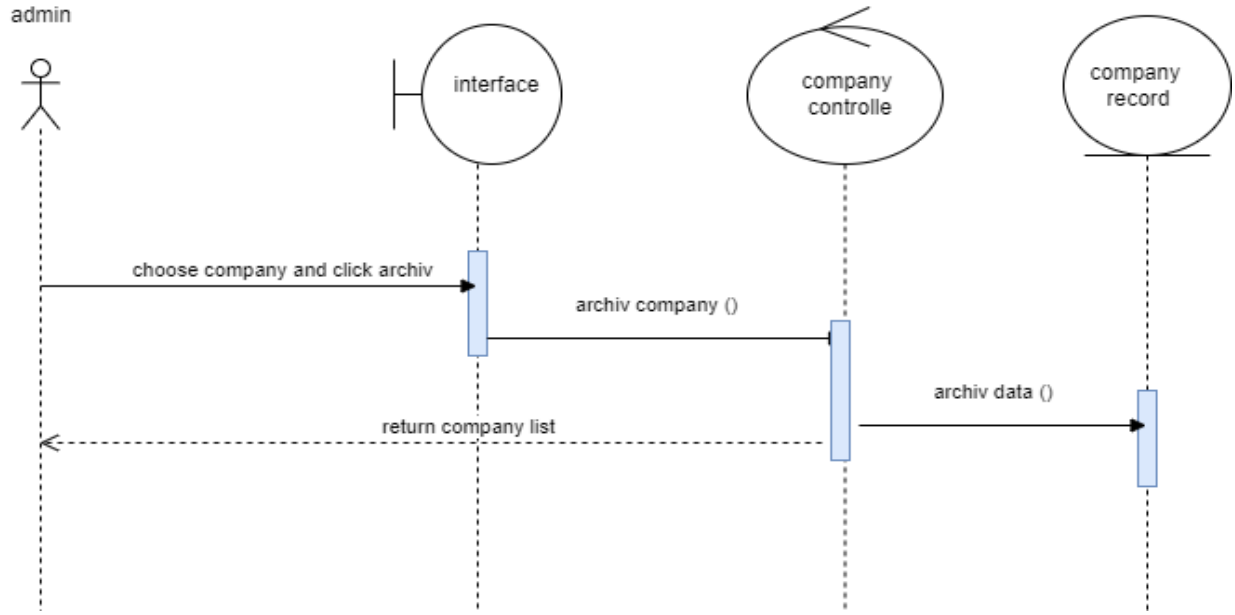


Figure 80: مخطط تسلسل لارشفة شركات الدواء

12- مخطط تسلسل لعملية تعديل شركة ادوية من قبل الأدمن:

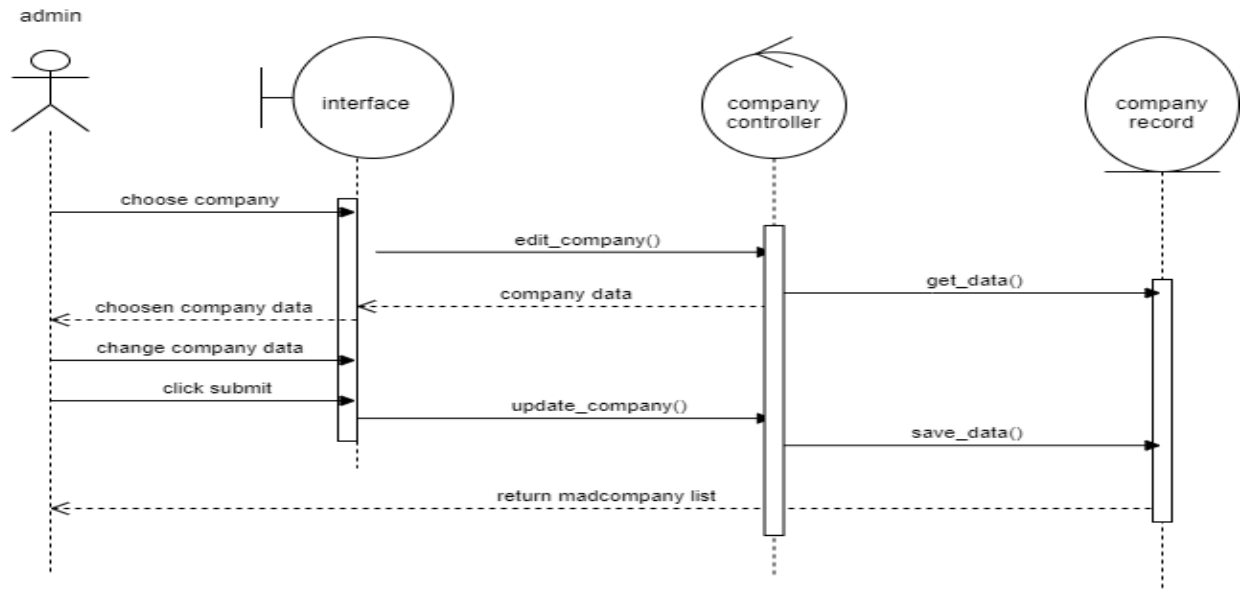


Figure 81: مخطط تسلسل تعديل شركة ادوية

13- مخطط تسلسل لعملية إضافة موظف من قبل مدير المستودع:

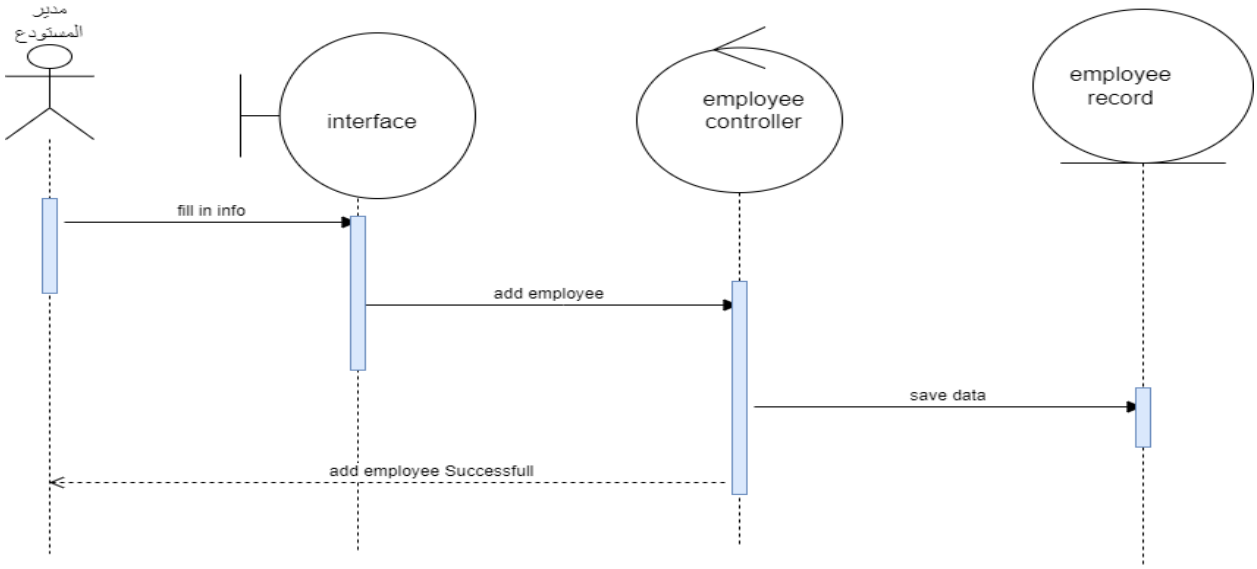


Figure 82: مخطط تسلسل لاضافة موظف

14- مخطط تسلسل لعملية عرض موظف من قبل مدير المستودع:

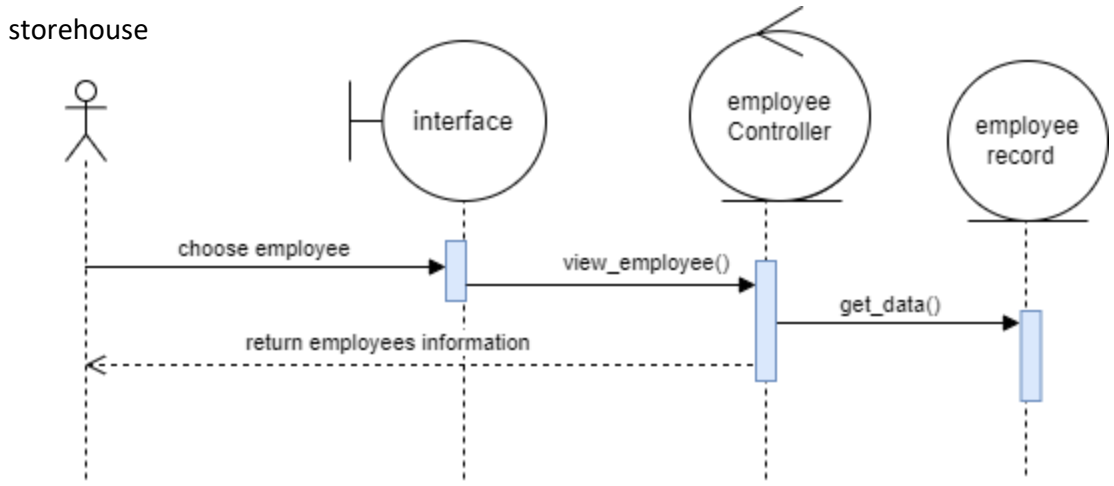


Figure 83: مخطط تسلسل لعرض موظف

15- مخطط تسلسل لعملية ارشفة موظف من قبل مدير المستودع:

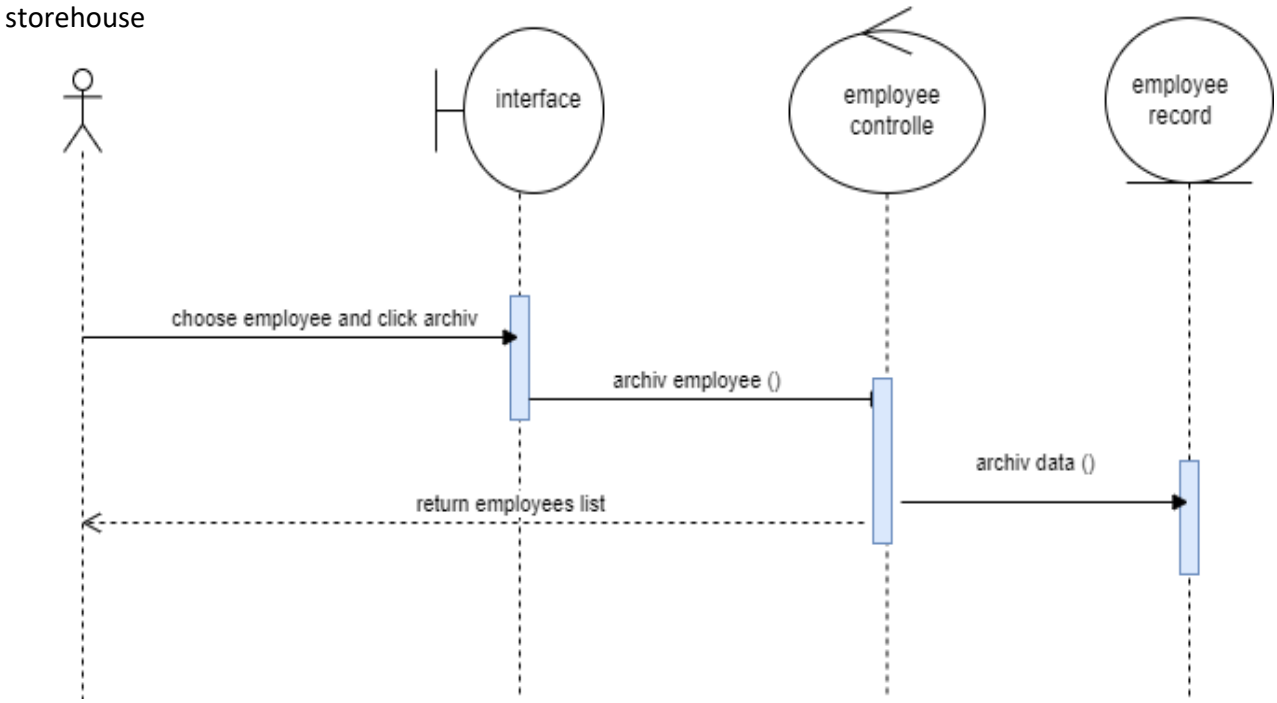


Figure 84: مخطط تسلسل لارشفة موظف

16- مخطط تسلسل لعملية تعديل معلومات موظف من قبل مدير المستودع:

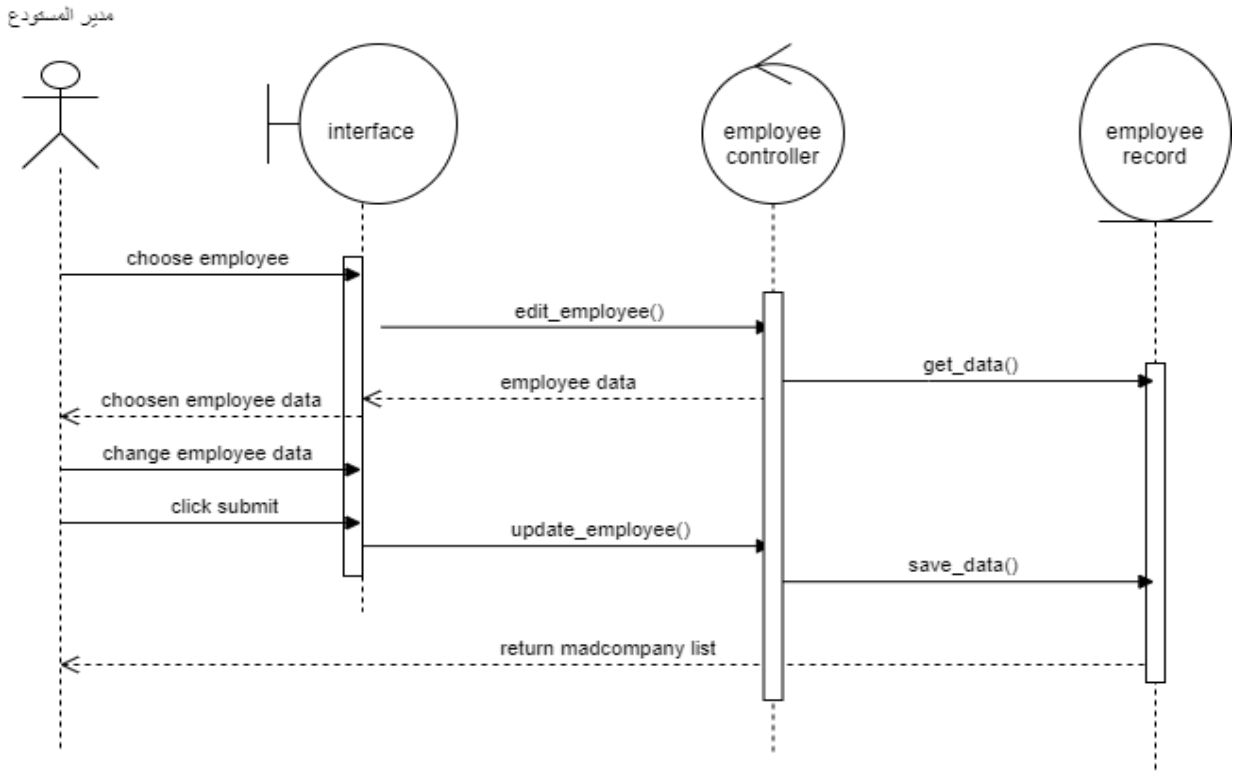


Figure 85: مخطط تسلسل لتعديل معلومات موظف

17- مخطط تسلسل لعملية إضافة دواء من قبَل مدير المستودع:

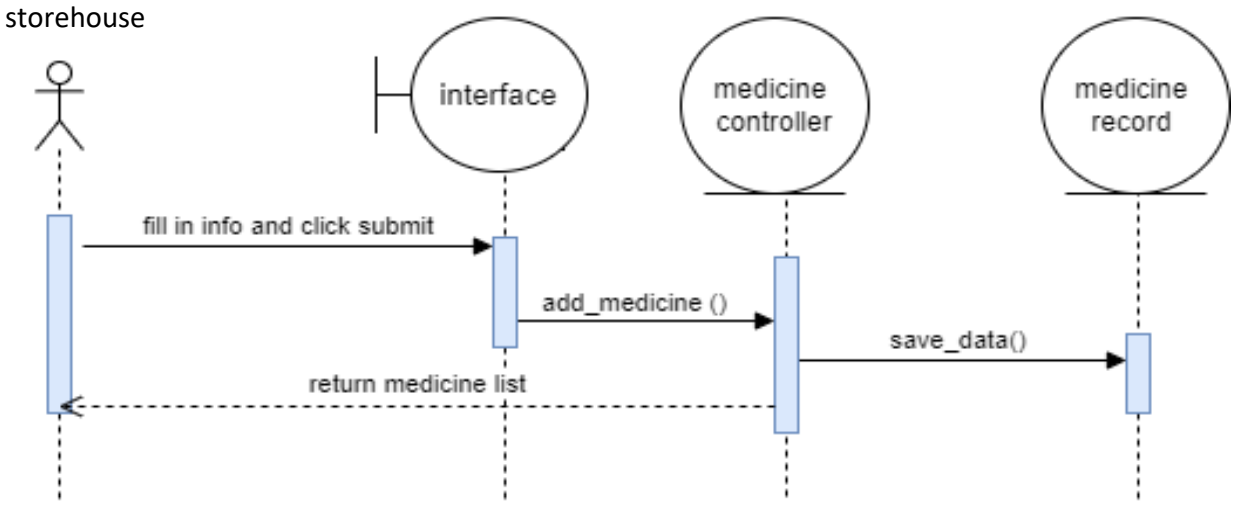


Figure 86: مخطط تسلسل إضافة دواء

18 - مخطط تسلسل لعملية تعديل بيانات موظف من قبل مدير المستودع:

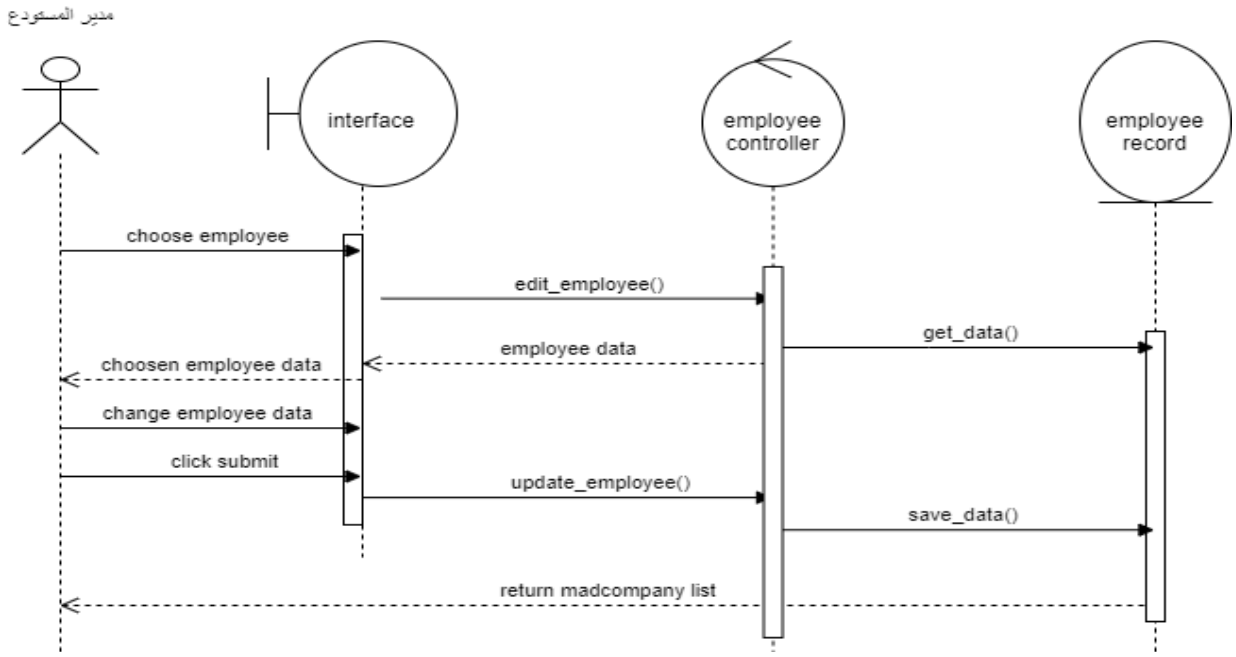


Figure 87: تعديل بيانات الموظف

19- مخطط تسلسل لعملية إضافة دواء من قبل مدير المستودع:

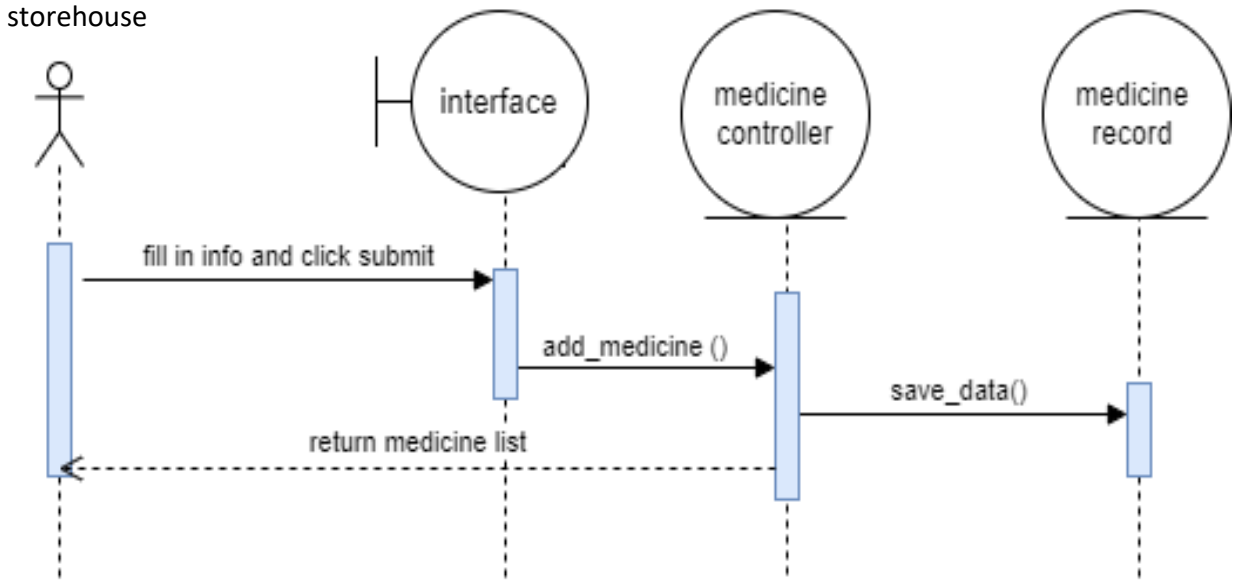


Figure 88: مخطط تسلسل لإضافة دواء

20- مخطط تسلسل لعملية عرض دواء من قبل مدير المستودع:

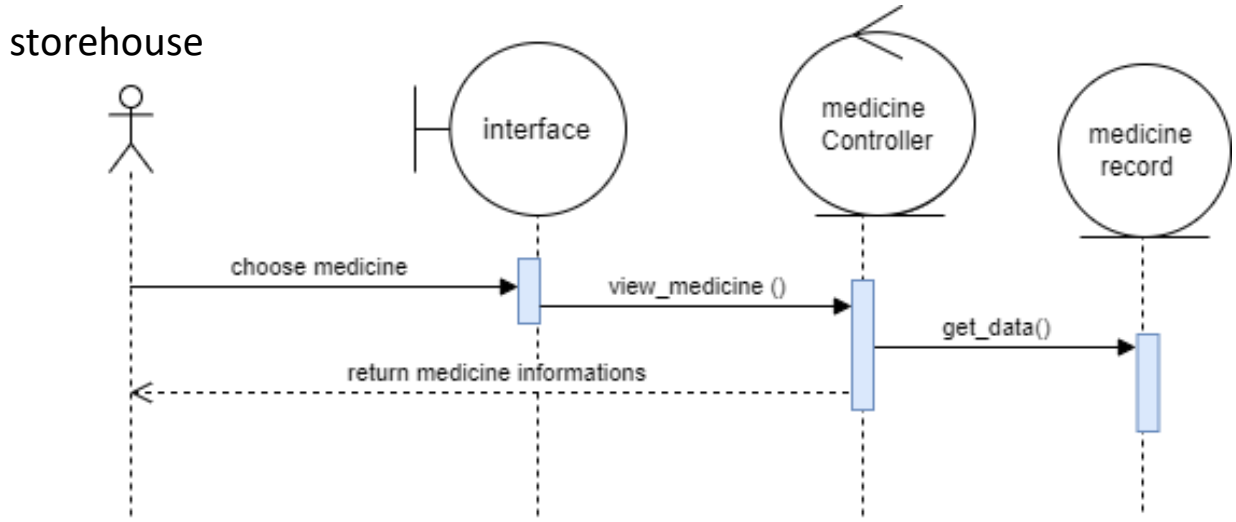


Figure 89: مخطط تسلسل لعرض الدواء

21- مخطط تسلسل لعملية ارشفة دواء من قبل مدير المستودع:

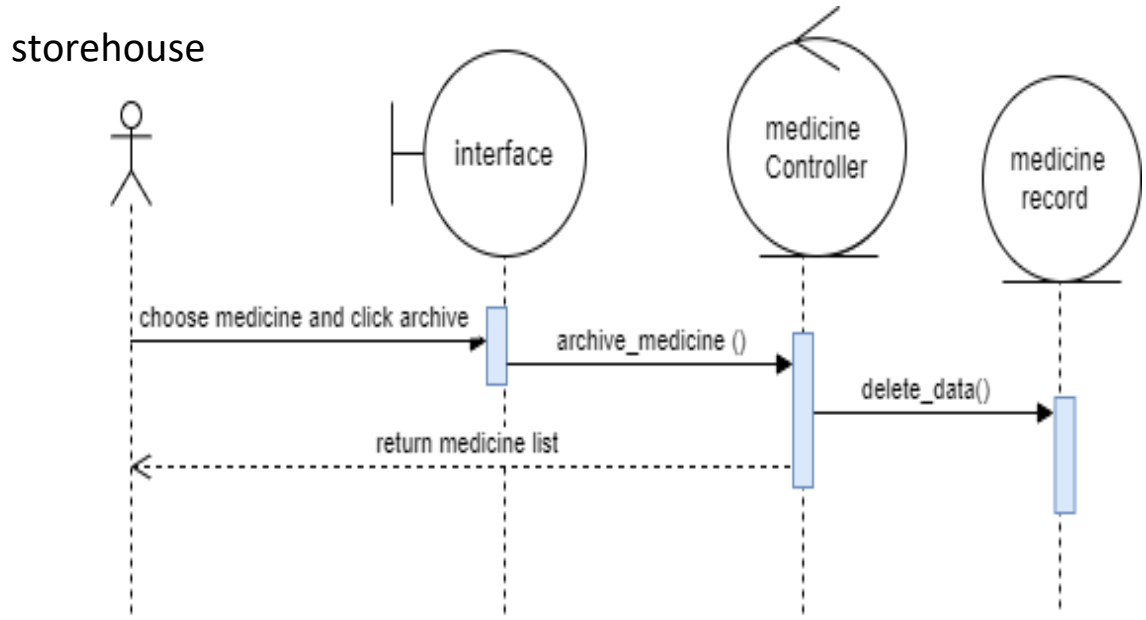
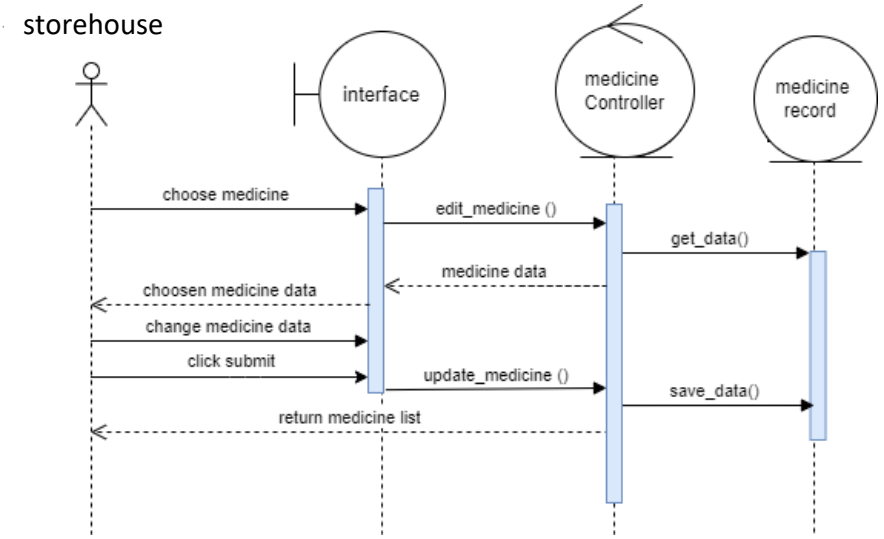


Figure 90: مخطط تسلسل لارشفة الدواء

22- مخطط تسلسل لعملية تعديل دواء من قبل مدير المستودع:



مخطط تسلسل لتعديل دواء 91 رسم توضيحي _

23- مخطط تسلسل لعملية تعديل قائمة المفضلة من قبل الصيدلاني:

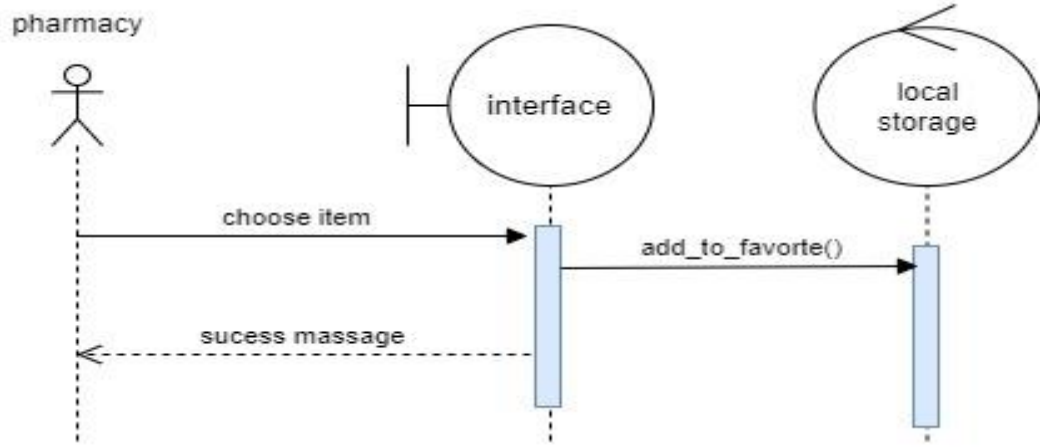


Figure 92: مخطط تسلسل لتعديل إلى المفضلة

24- مخطط تسلسل لعملية اضافة مفضلة من قبل الصيدلاني:

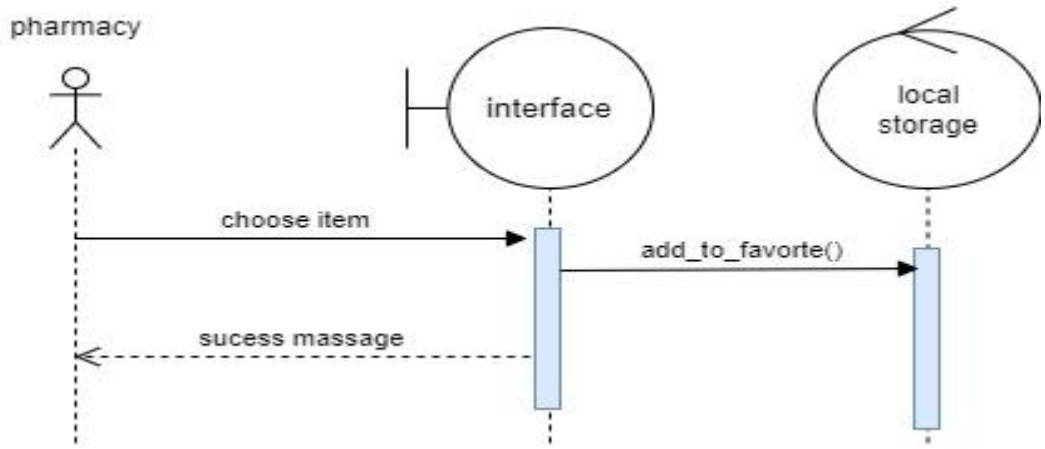


Figure 93: مخطط تسلسل لإضافة مفضلة

25- مخطط تسلسل لعملية حذف مفضلة من قبل الصيدلاني:

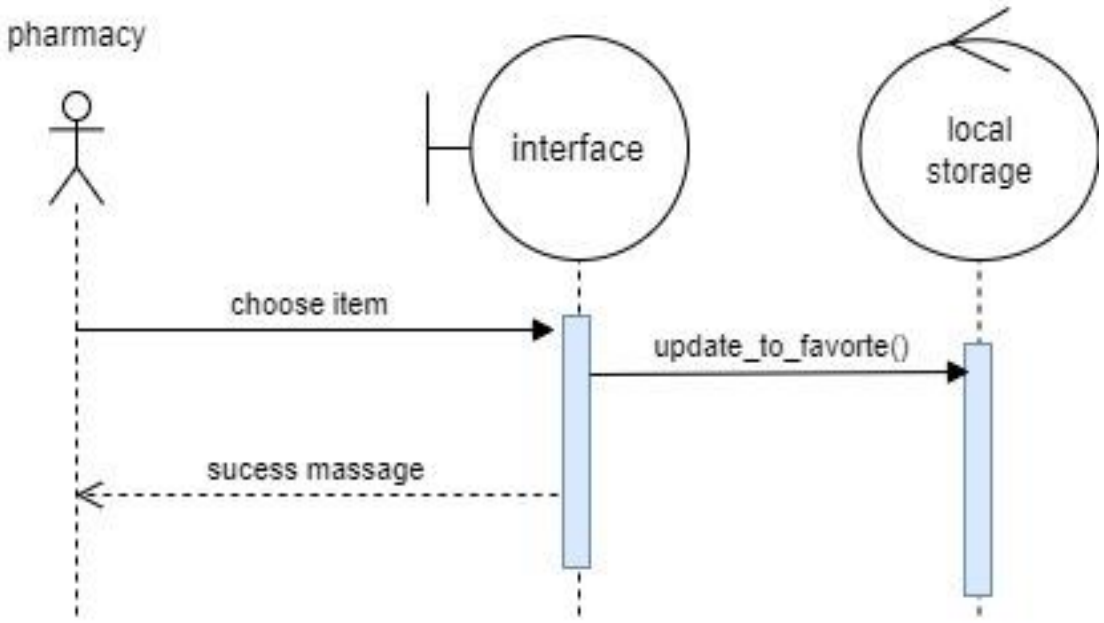


Figure 94: مخطط تسلسل حذف مفضل

26- مخطط تسلسل لعملية حذف طلب من قائمة الطلبات من قبل الصيدلاني:

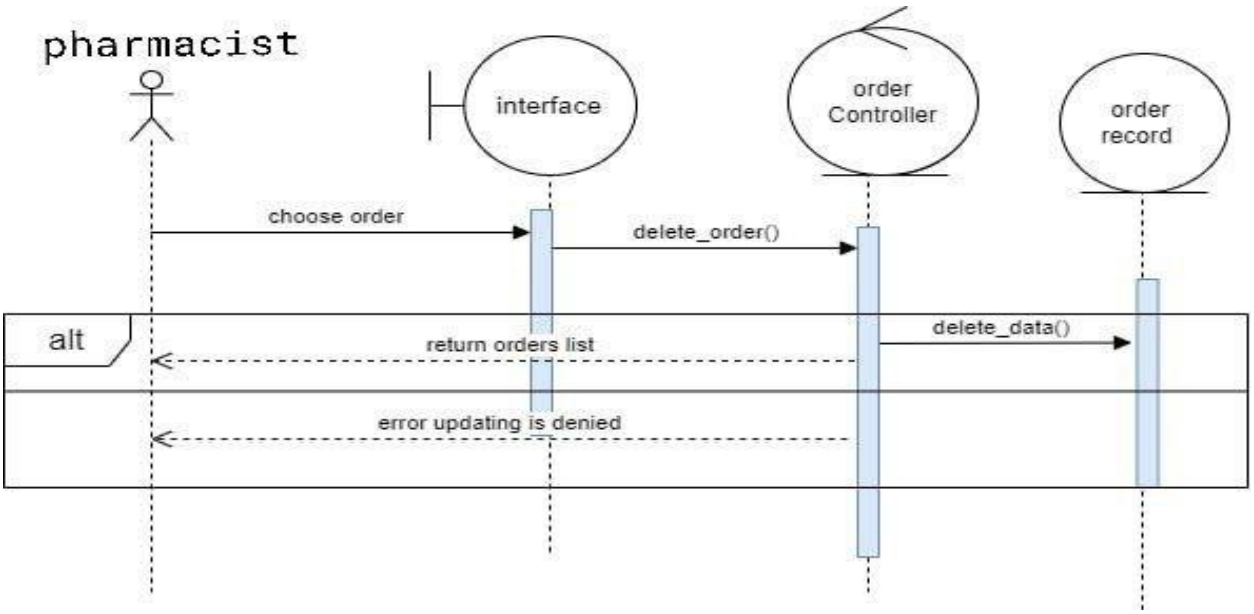


Figure 95: مخطط تسلسل لحذف طلب

27- مخطط تسلسل لعملية تعديل طلب من قائمة الطلبات من قبل الصيدلاني:

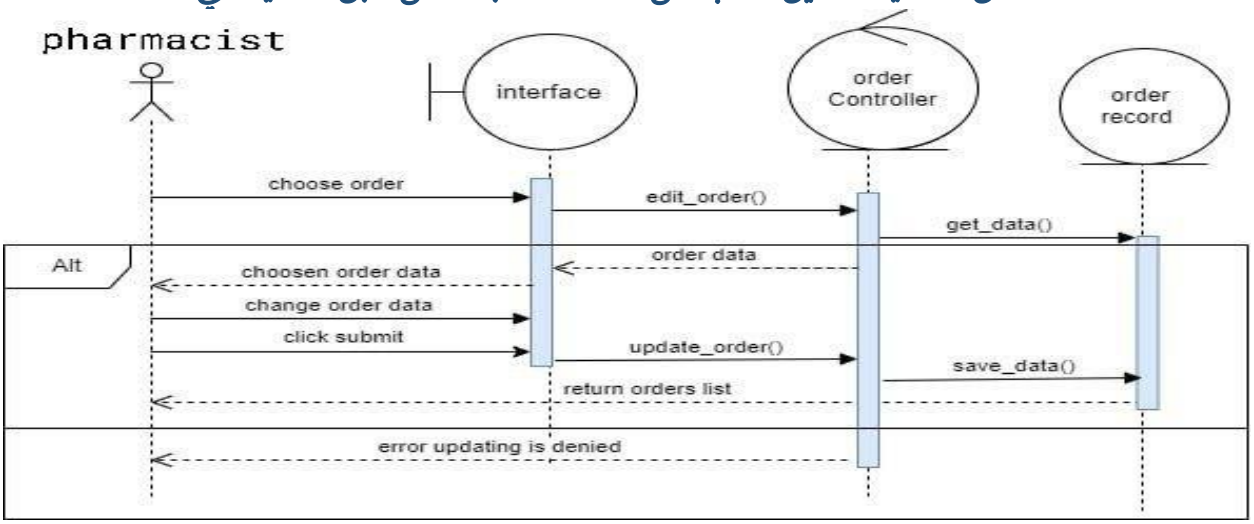


Figure 96: مخطط تسلسل لتعديل طلب

28- مخطط تسلسل لعملية عرض طلب من قائمة الطلبات من قبل الصيدلاني:

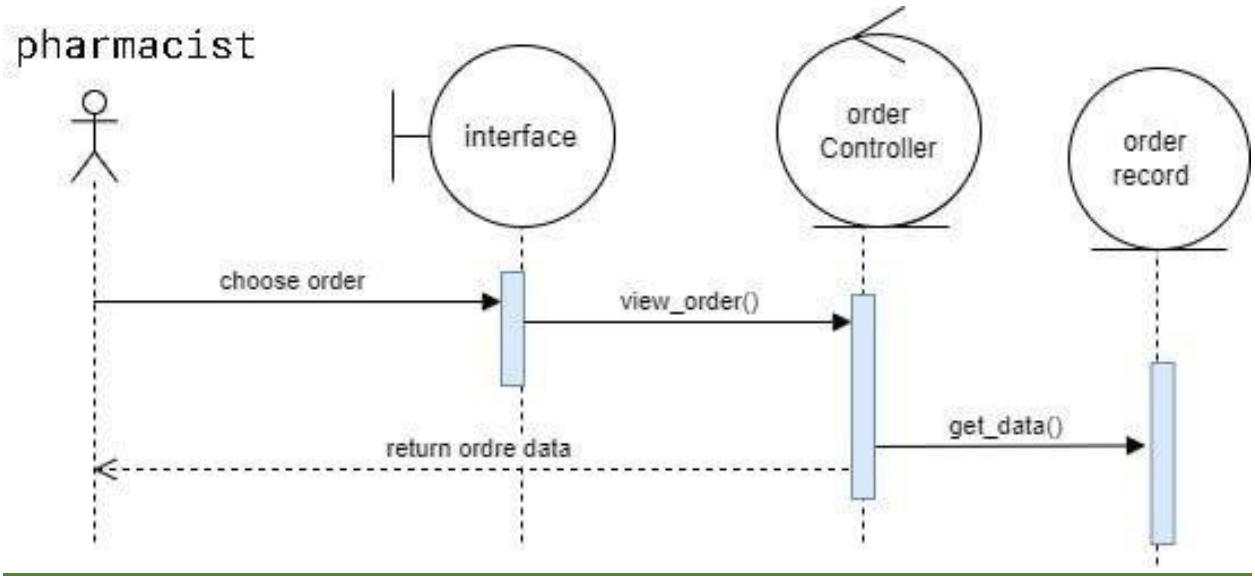


Figure 97: مخطط تسلسل لعرض طلب

29- مخطط تسلسل لعملية انشاء طلب من قبل الصيدلاني:

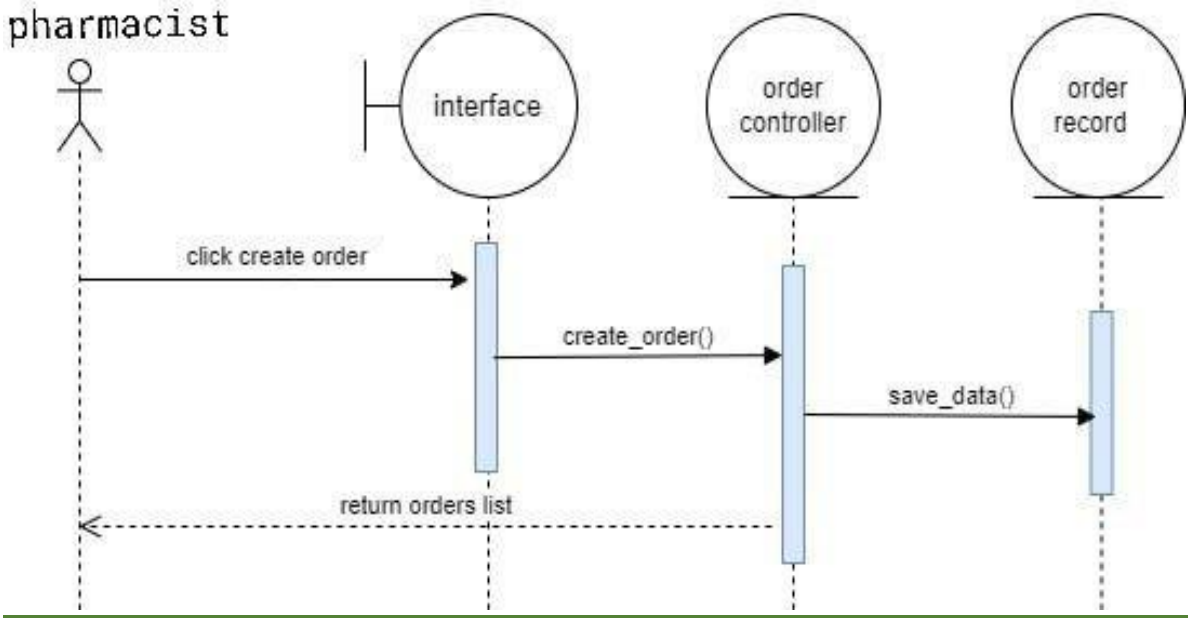


Figure 98: مخطط تسلسل لإنشاء طلب

30- مخطط تسلسل لعملية ادارة مخزون:

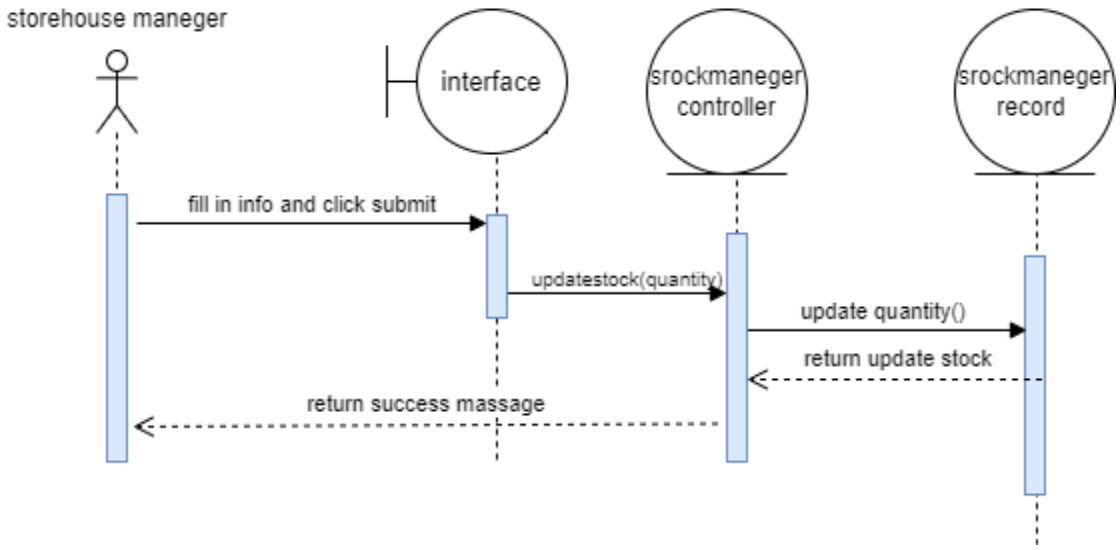
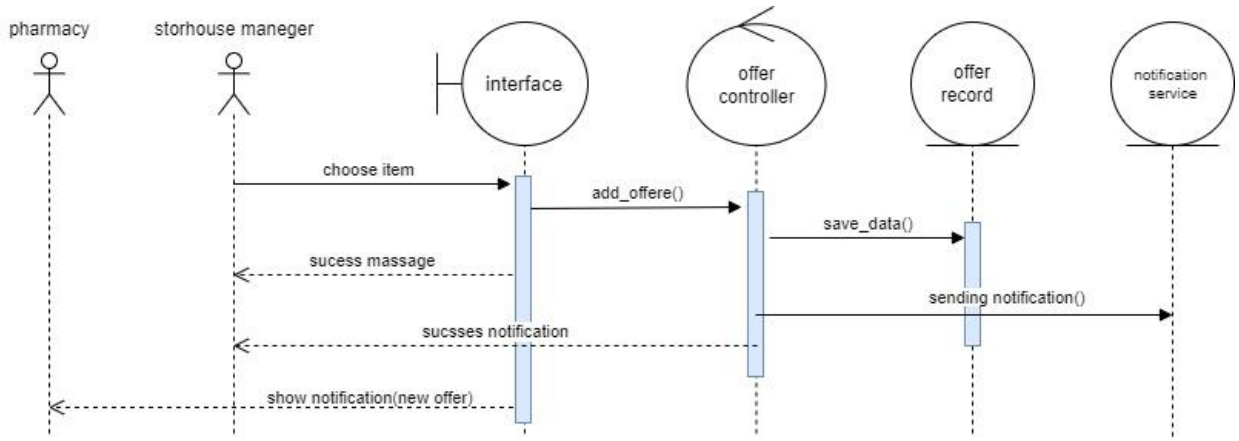


Figure 99: مخطط تسلسل لادارة المخزون

31- مخطط تسلسل لعملية اضافة عرض جديد من قبل المدير وارسال اشعار للصيدلاني :

Figure 100: مخطط تسلسل إضافة عرض جديد



32- مخطط تسلسل لعملية حذف عرض:

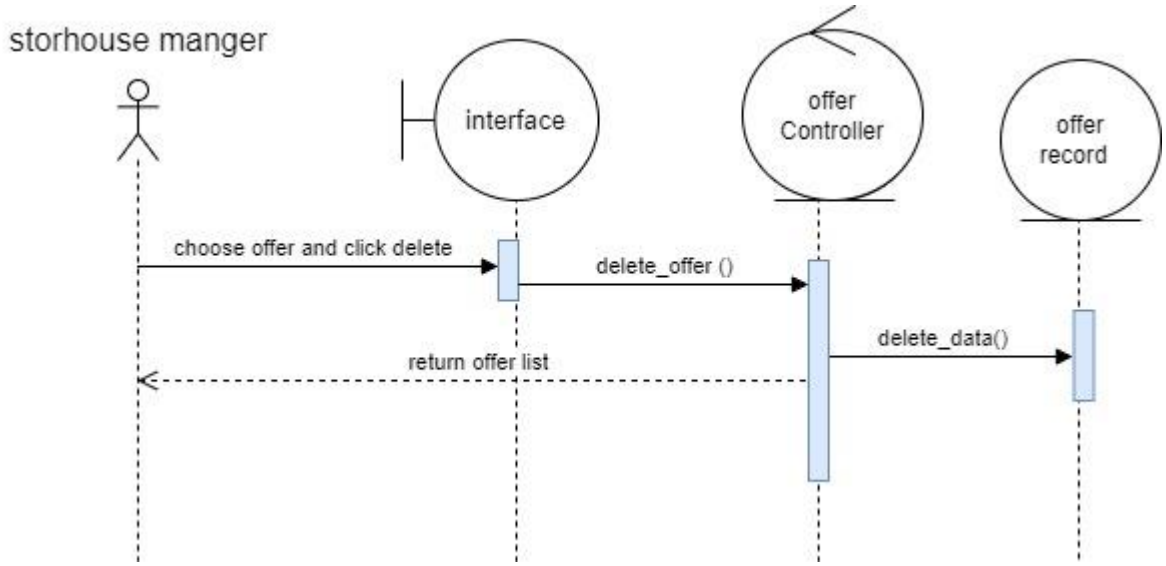


Figure 101: مخطط تسلسل حذف عرض

33- مخطط تسلسل لعملية تعديل عرض:

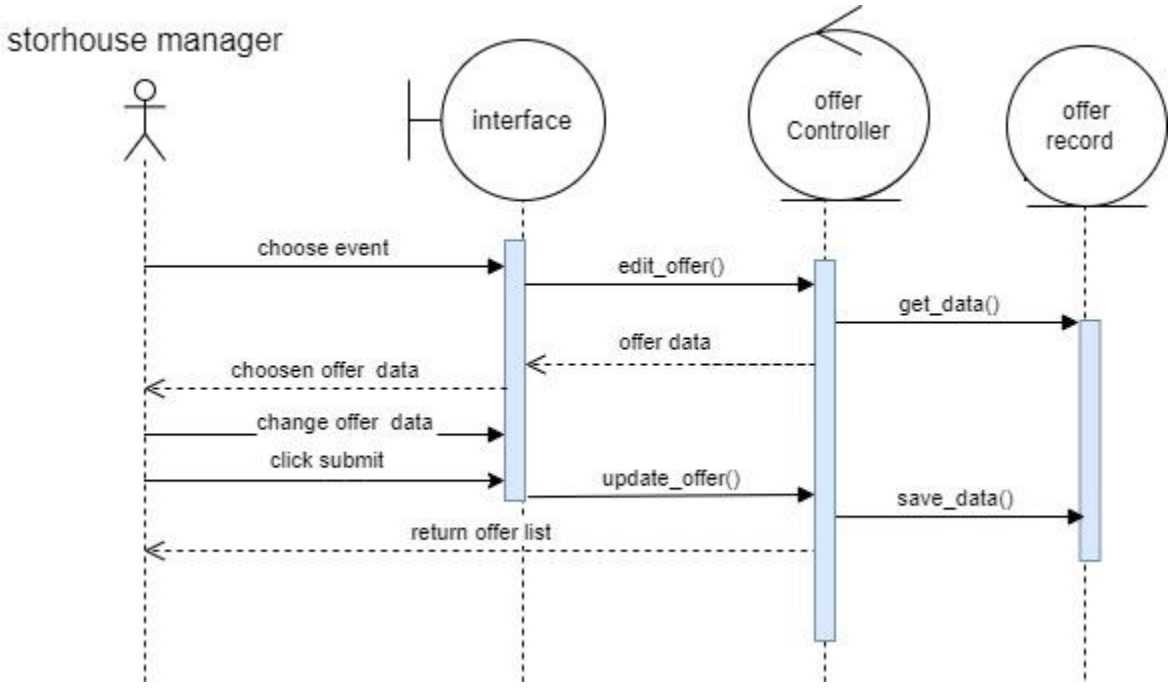


Figure 102: مخطط تسلسل لتعديل العرض

34- مخطط تسلسل لعملية عرض العروض:

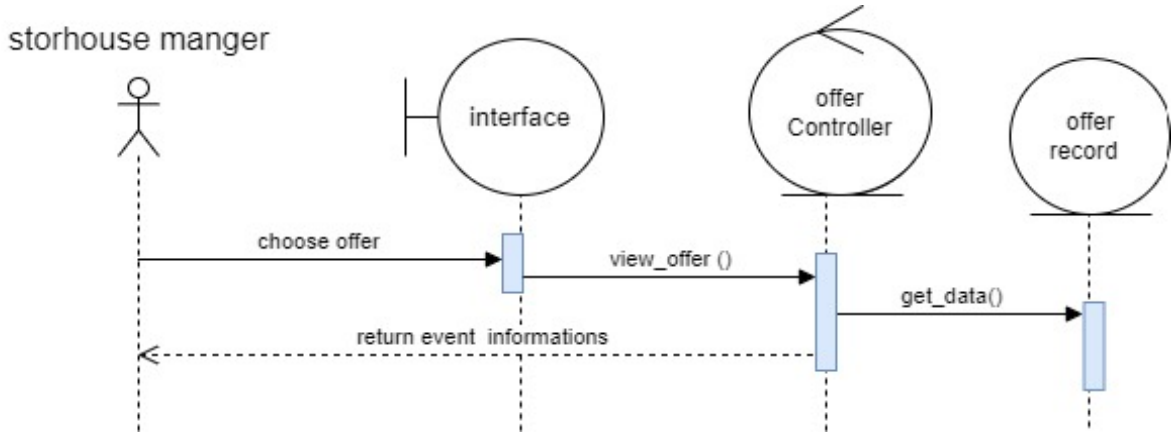


Figure 103: مخطط تسلسل لعرض العروض

35- مخطط تسلسل لعملية إضافة التقييمات:

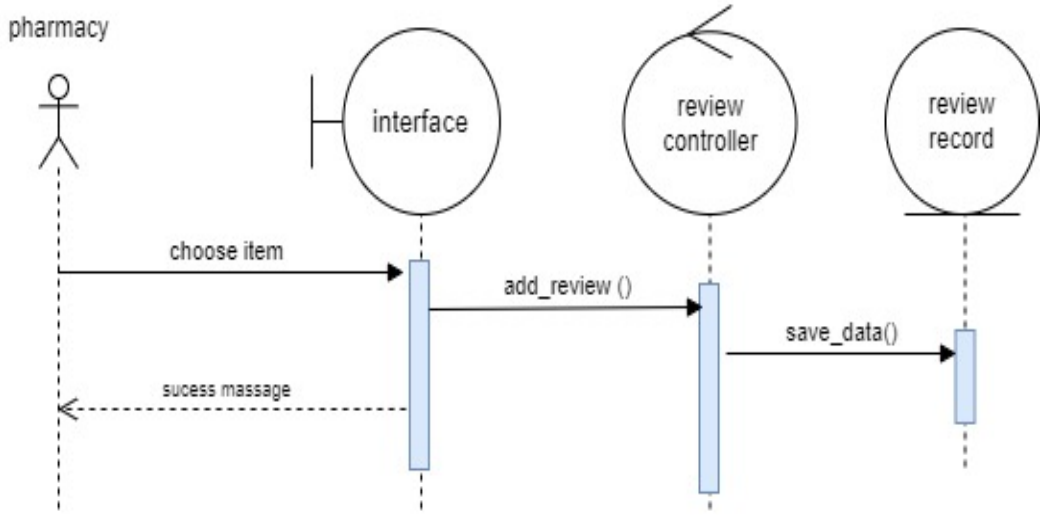


Figure 104: مخطط تسلسل إضافة تقييمات

36- مخطط تسلسل لعملية عرض التقييمات:

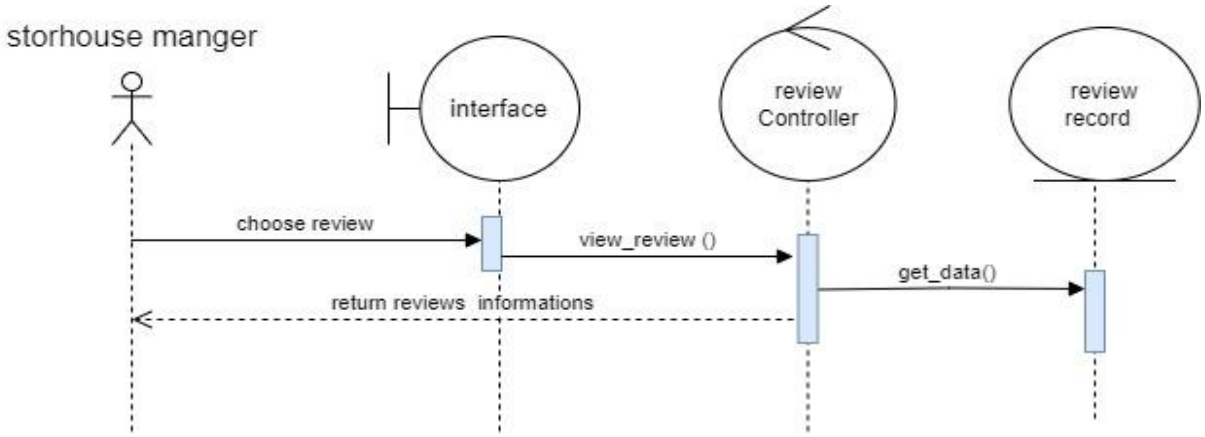


Figure 105: مخطط تسلسل عرض التقييمات

37- مخطط تسلسل لعملية فتح تيكت:

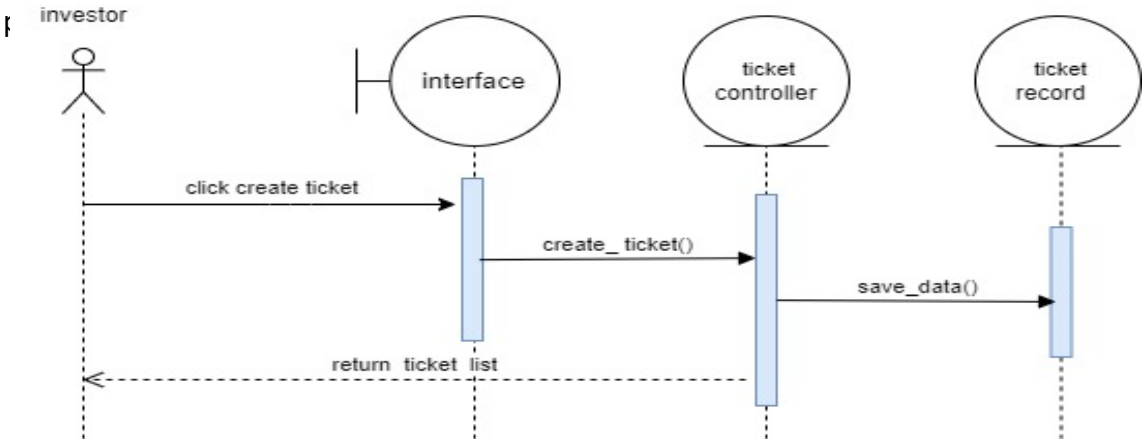


Figure 106: مخطط تسلسل فتح تيكيت

38- مخطط تسلسل لعملية اغلاق تيكيت:

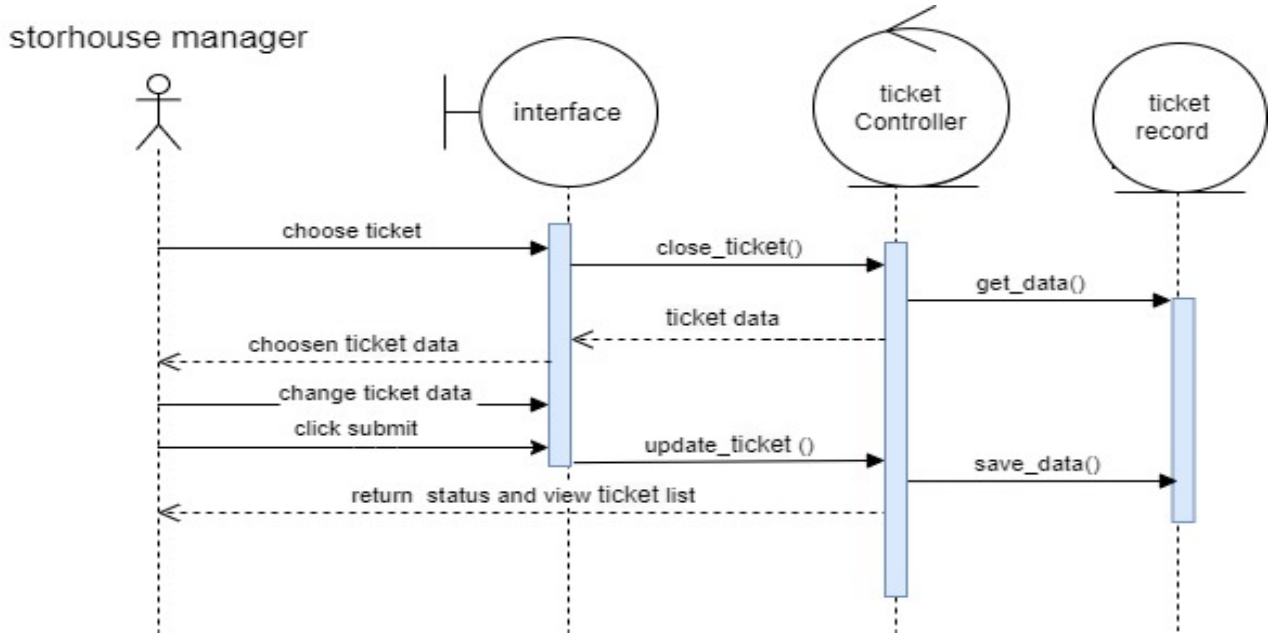
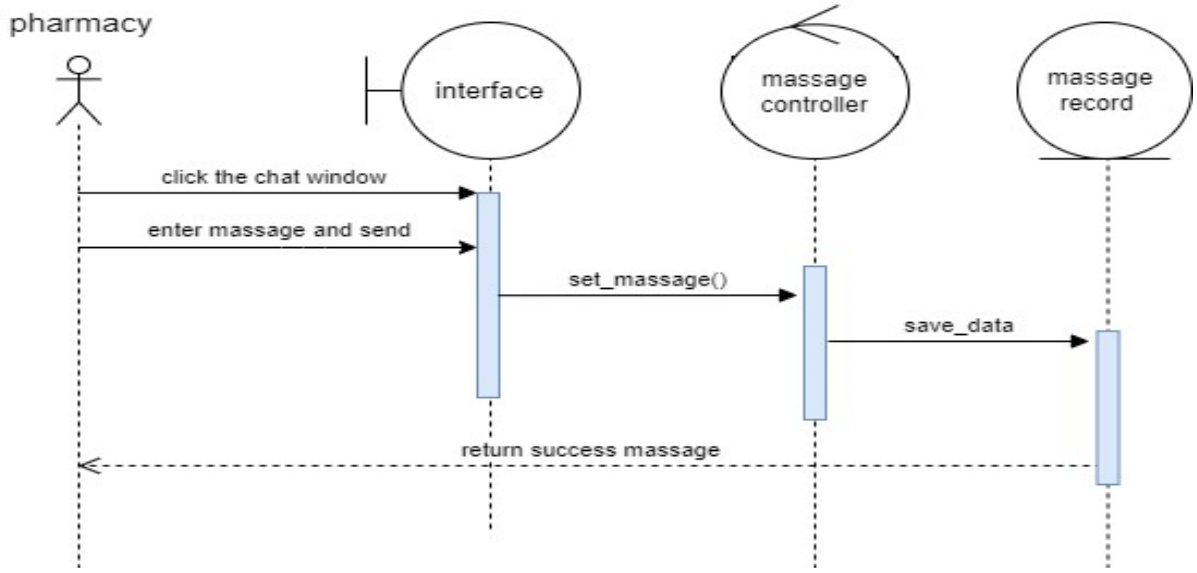


Figure 107: مخطط تسلسل لتعديل اغلاق تيكيت

39- مخطط تسلسل لعملية ارسال رسالة من الصيدلاني:



40- مخطط تسلسل لعملية ارسال رسالة من مدير المستودع:

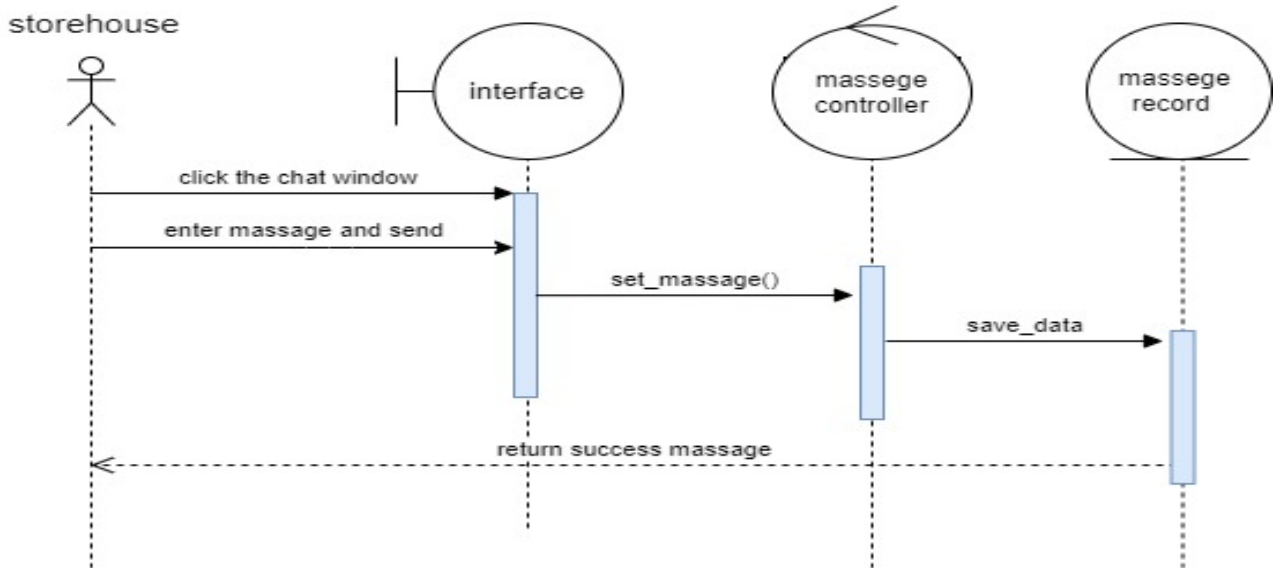


Figure 109: مخطط تسلسل لعملية ارسال رسالة

41- مخطط تسلسل لعملية اشعار بوجود طلب جديد لمدير المستودع:

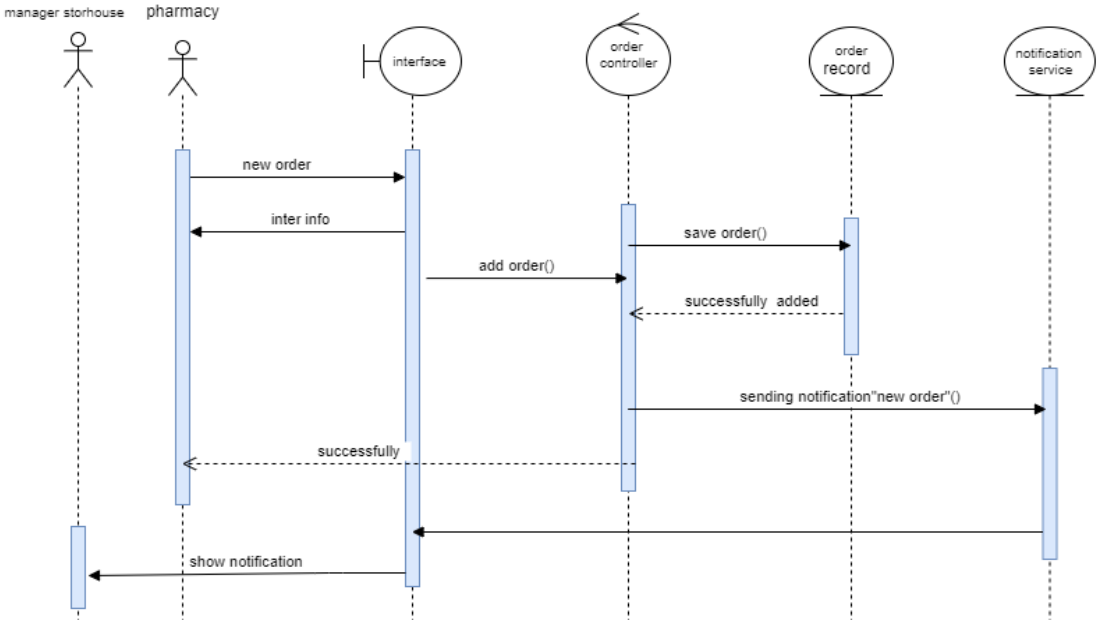


Figure 110: مخطط تسلسل اشعار طلب جديد

42- اشعار حالة الطلب و إنقاص المخزون:

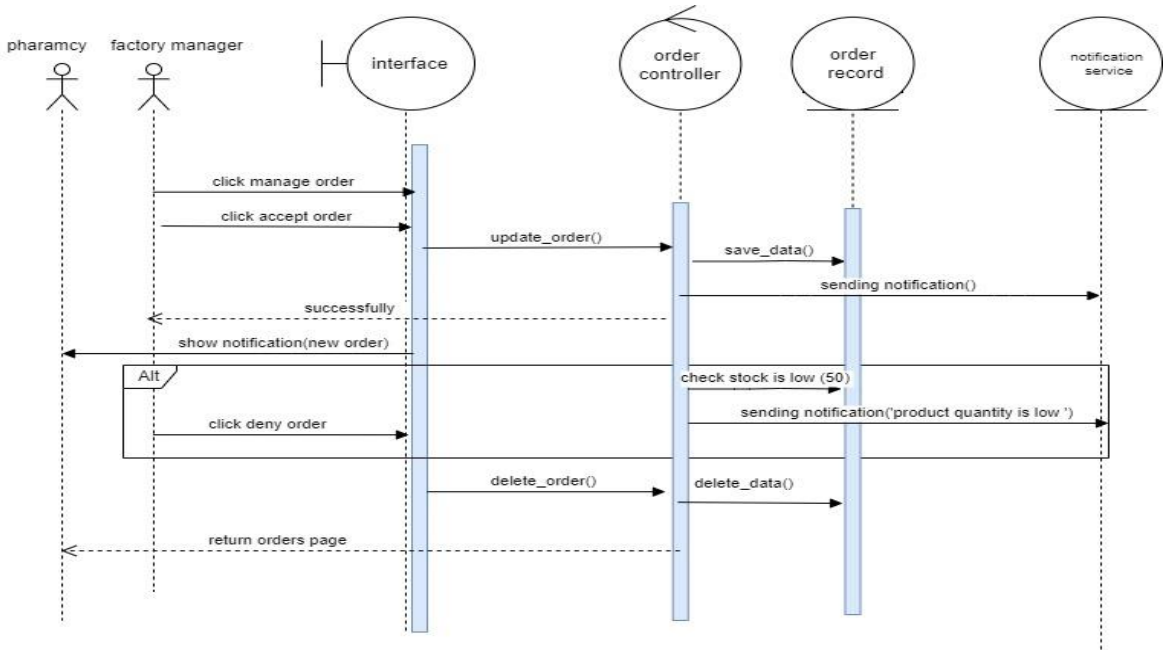


Figure 111: مخطط تسلسل اشعار حالة الطلب وانقاص الخزون

43- مخطط تسلسل لعملية إضافة تخفيض من قبل مدير المستودع وارسال اشعار لصيدلاني:

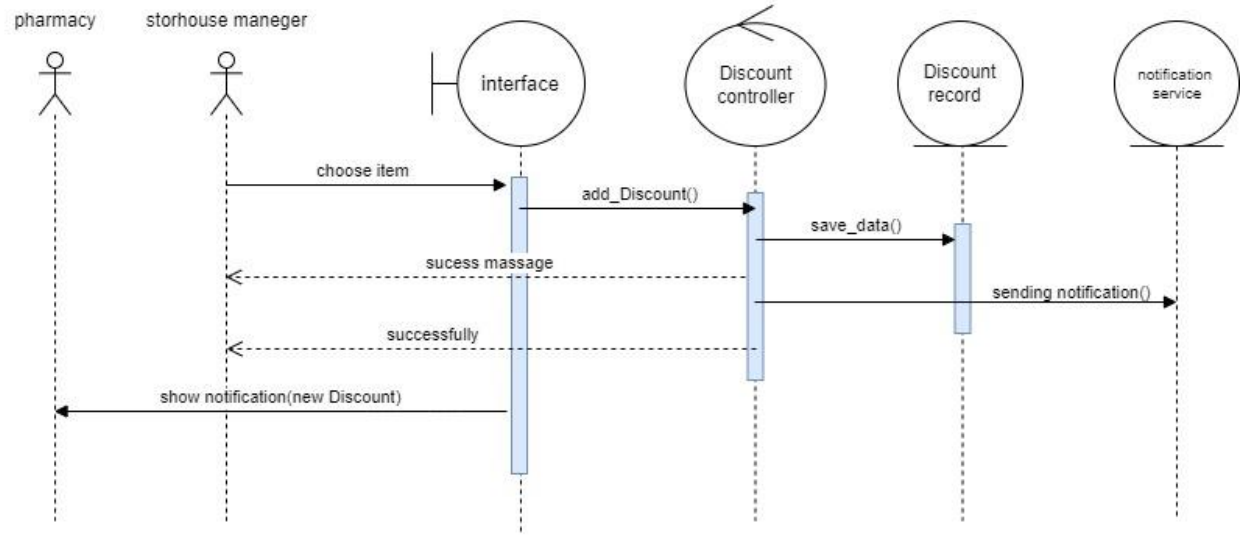


Figure 112: مخطط تسلسل إضافة تخفيض واشعار الصيدلاني

44- مخطط تسلسل لعملية حذف تخفيض

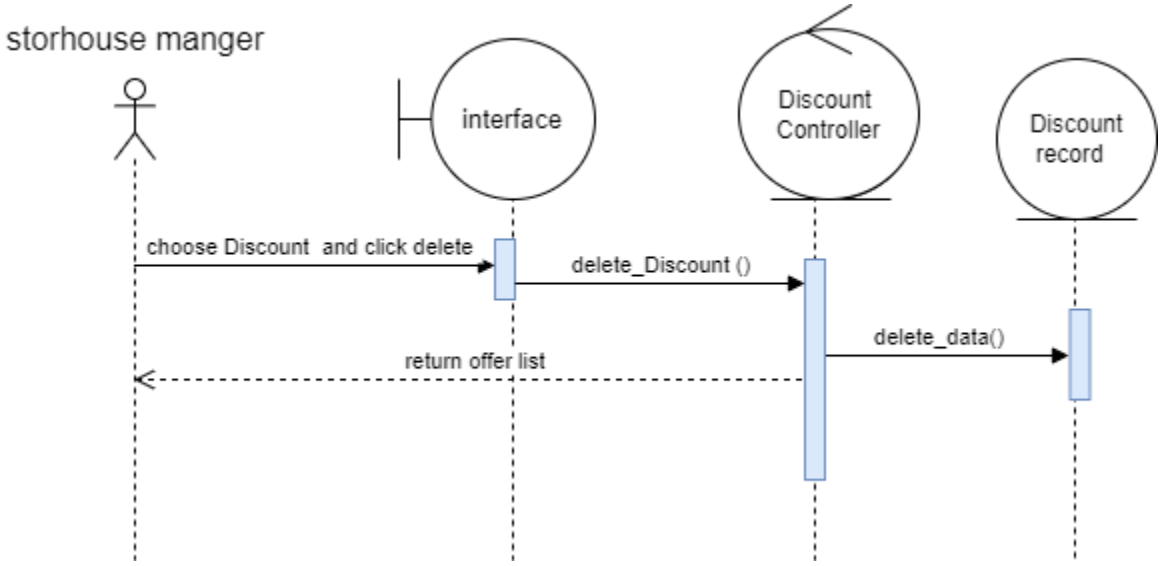


Figure 113: مخطط تسلسل حذف تخفيض

45- مخطط تسلسل لعملية تعديل تخفيض

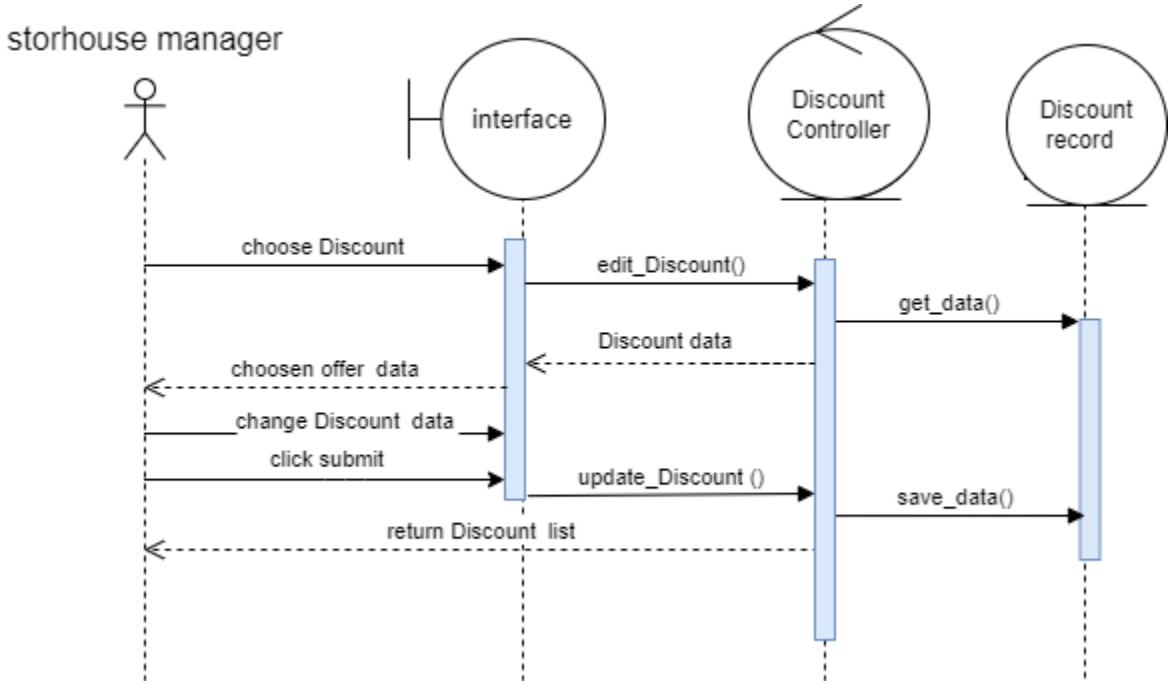


Figure 114: مخطط تسلسل لتعديل تخفيض

46- مخطط تسلسل لعملية عرض تخفيض

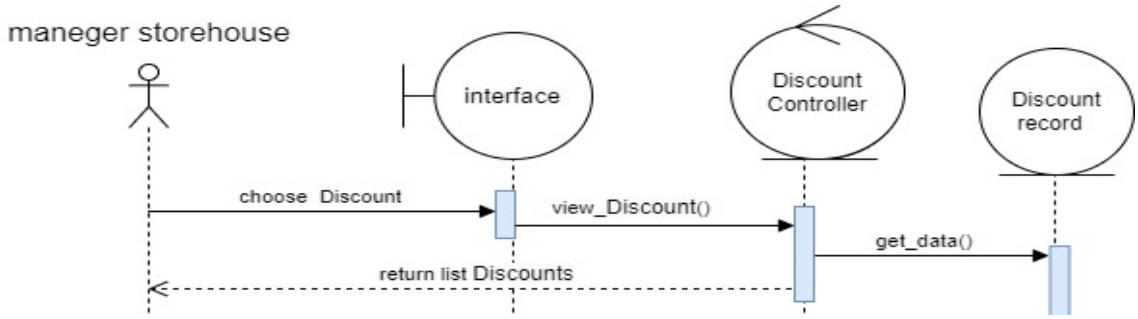


Figure 115: مخطط تسلسل لعرض تخفيض

47- مخطط تسلسل لعرض التقارير للصيدلاني:

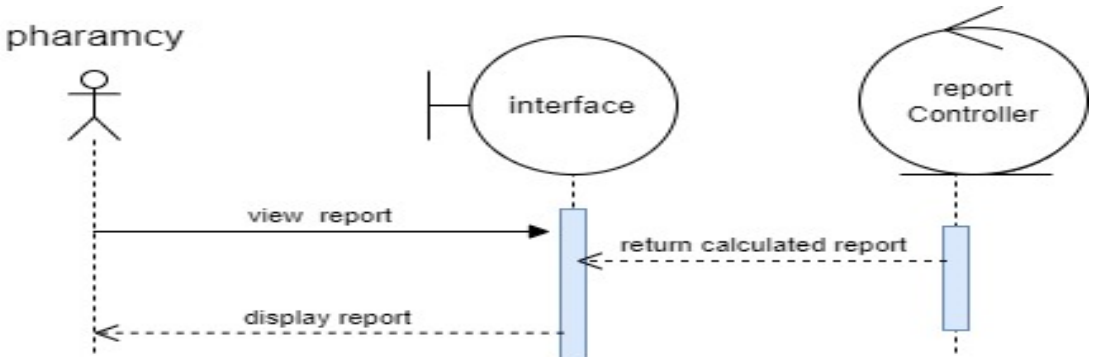
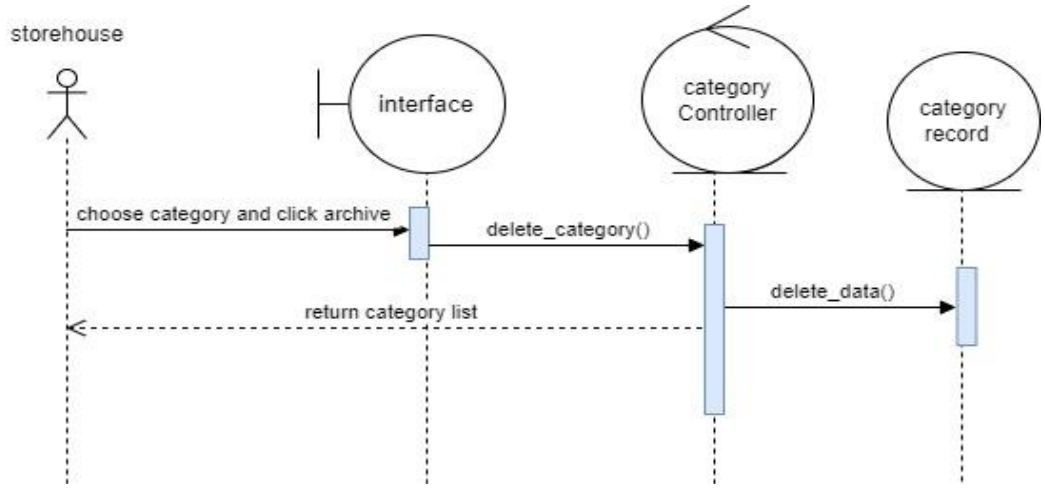


Figure 116: مخطط تسلسل لعرض تقرير

48- مخطط تسلسل لعملية حذف فئة ادوية من قبل مدير المستودع:

Figure 117: مخطط تسلسل لحذف فئة



49- مخطط تسلسل لعملية اضافة فئة ادوية من قبل مدير المستودع:

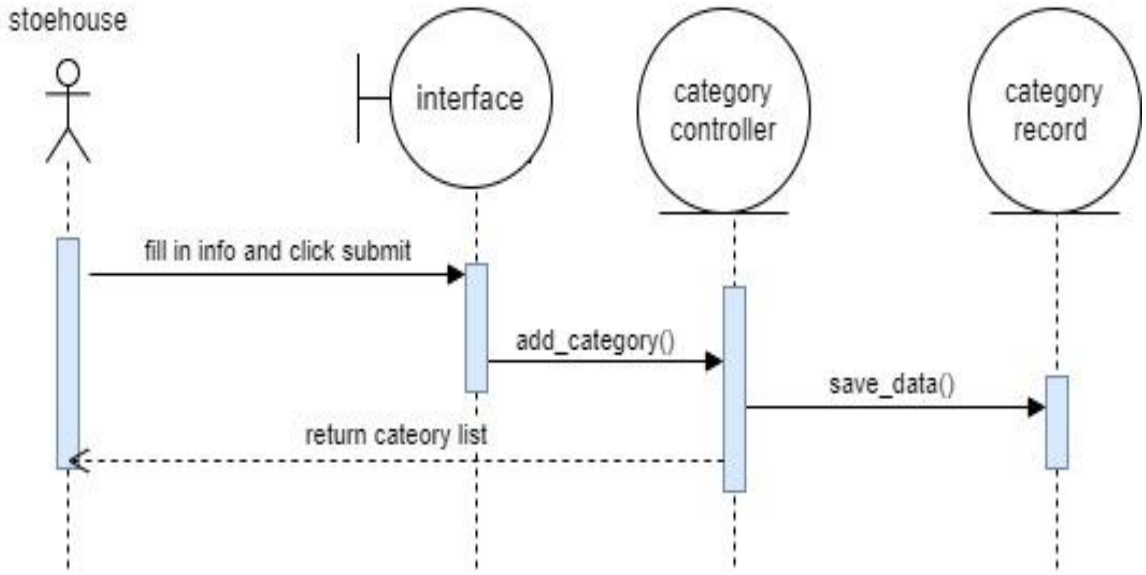


Figure 118: مخطط تسلسل إضافة فئة

50- مخطط تسلسل لعملية تعديل فئة ادوية من قبل مدير المستودع:

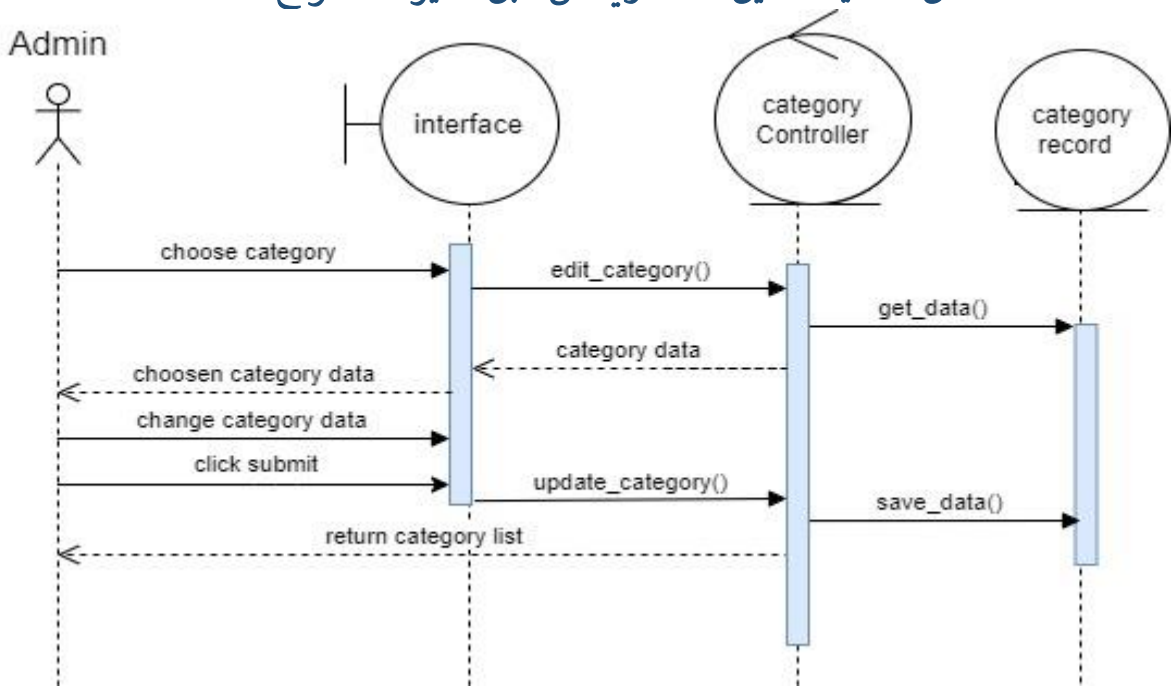


Figure 119: مخطط تسلسل لتعديل فئة

51- مخطط تسلسل لعملية عرض فئات ادوية من قبل مدير المستودع:

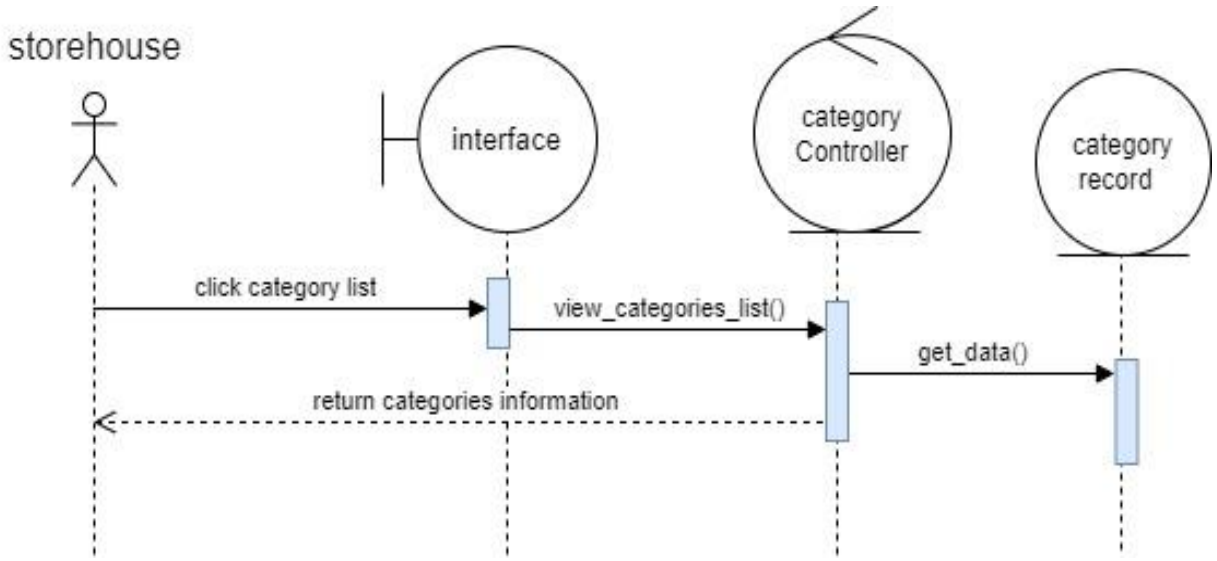
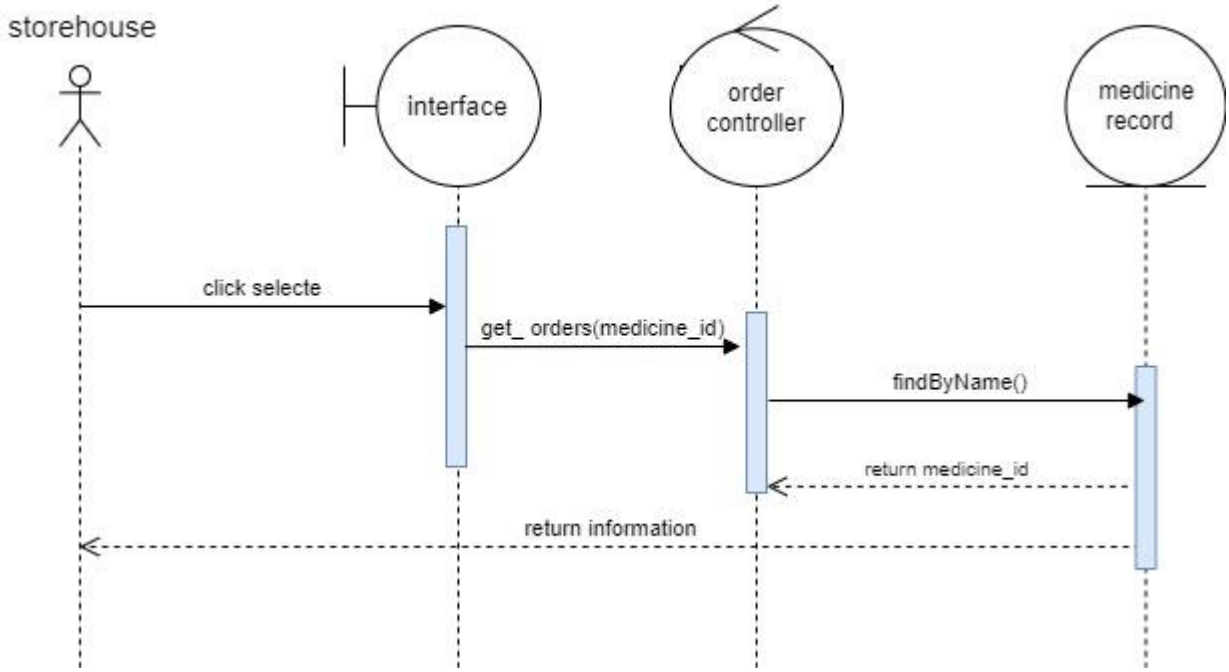


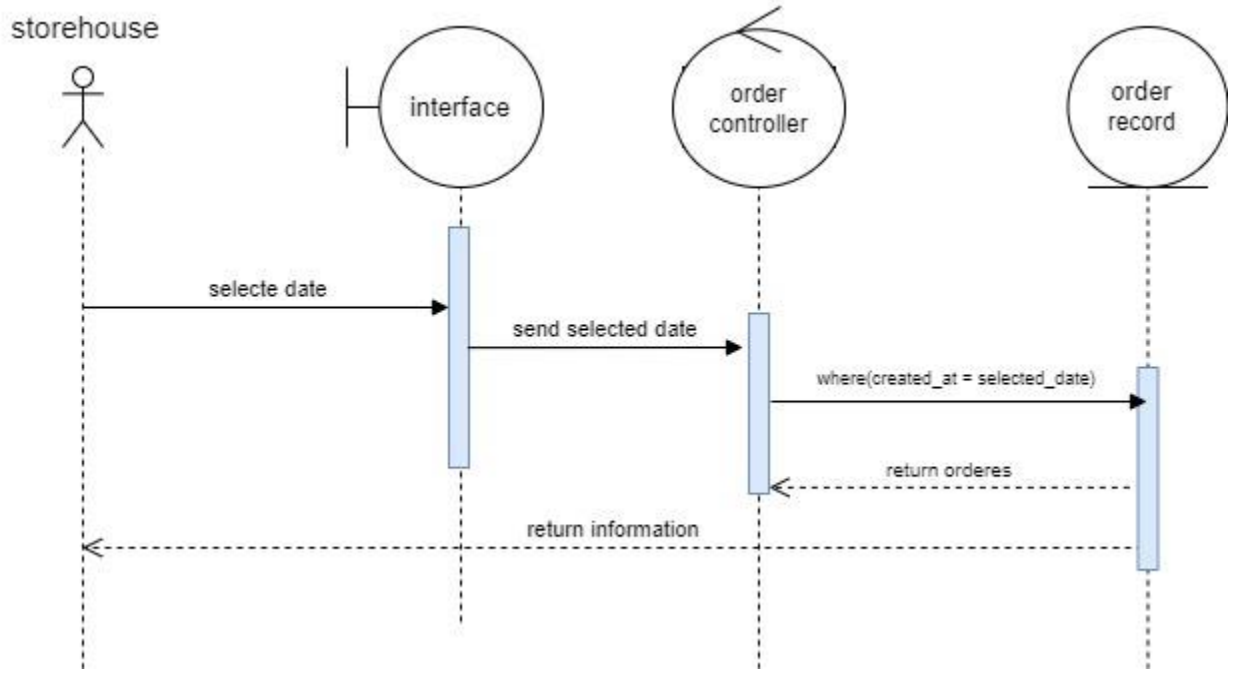
Figure 120: مخطط تسلسل لعرض الفئات

52- مخطط تسلسل لعملية عرض فلترة دواء من قبل مدير المستودع:

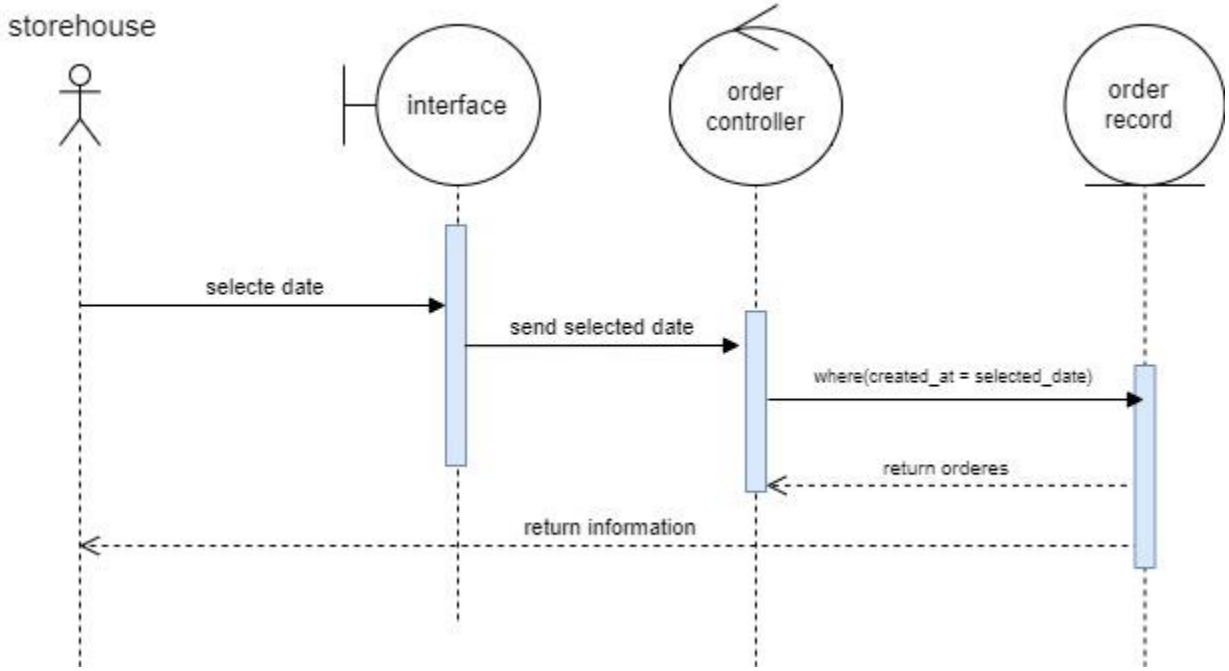
Figure 121: مخطط تسلسل لعرض فلترة الدواء



53- مخطط تسلسل لعملية عرض فلترة تاريخ الطلب من قبل مدير المستودع:



54- مخطط تسلسل لعملية عرض فلترة حسب التاريخ من قبل مدير المستودع:



55- مخطط تسلسل لعملية عرض فلترة اسم الصيدلية من قبل مدير المستودع:

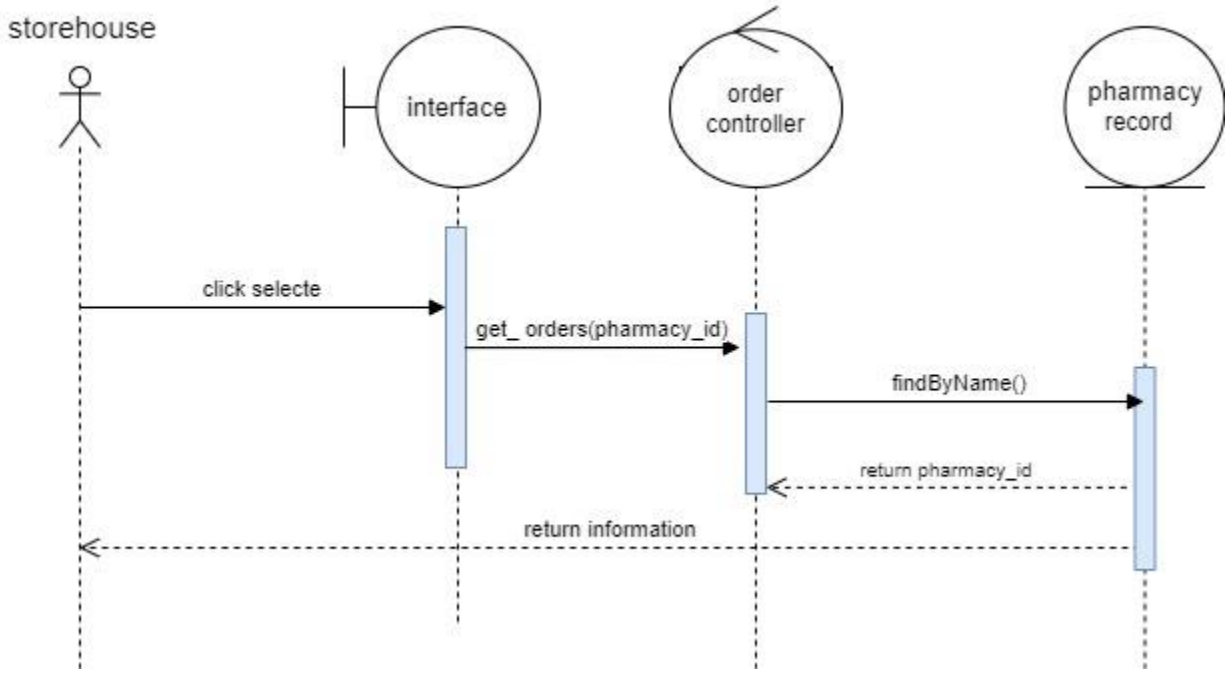
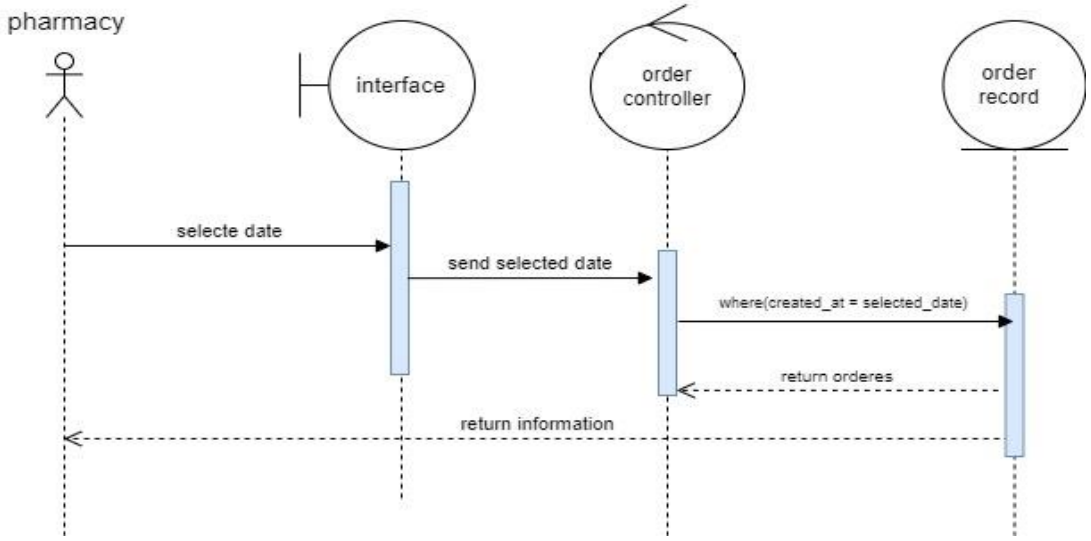
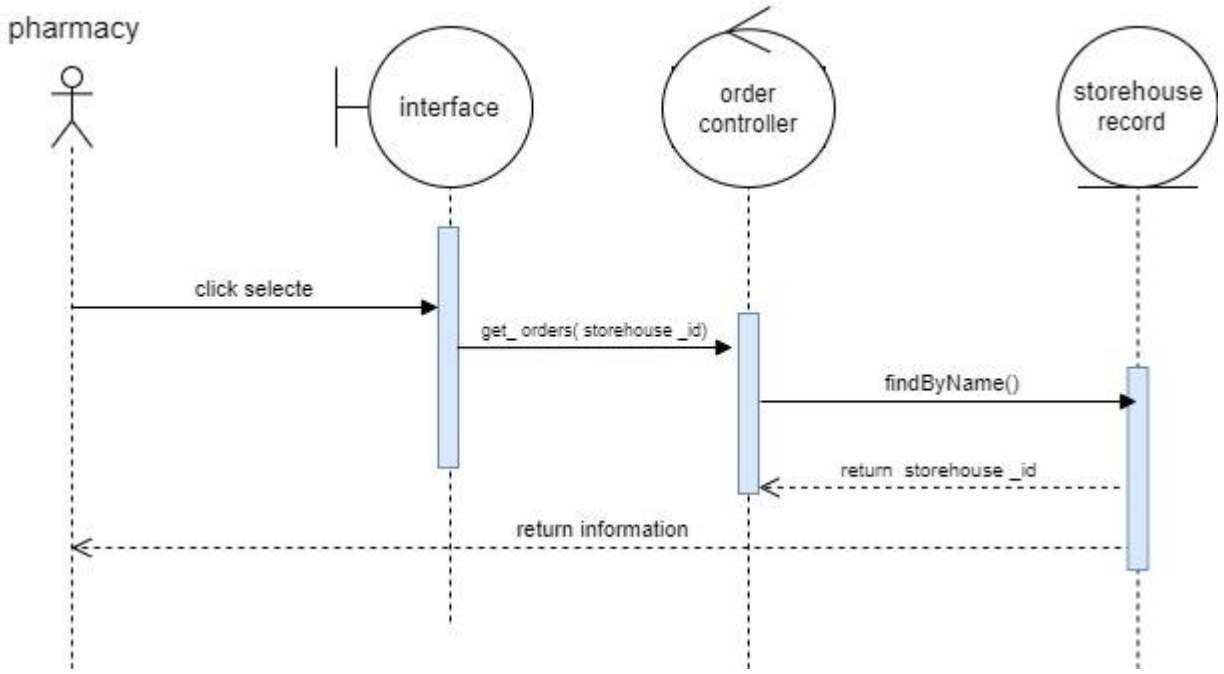


Figure 124: مخطط تسلسل فلترة اسم الصيدلية

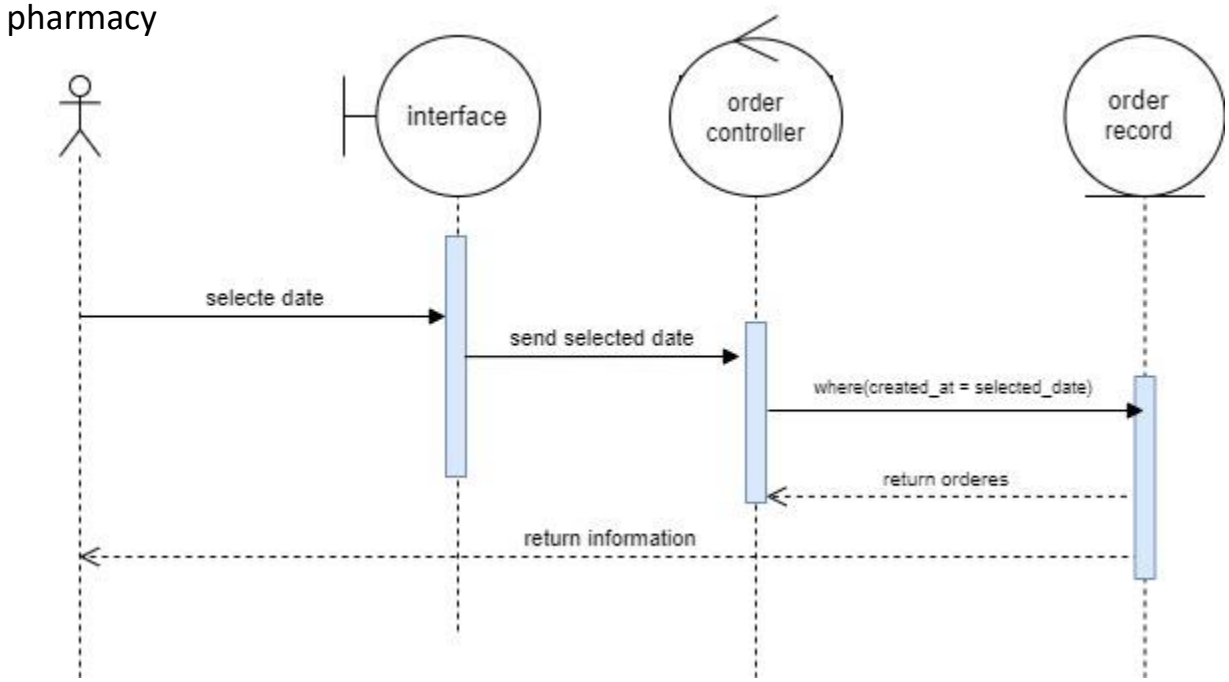
56- مخطط تسلسل لعملية عرض فلترة تاريخ الطلب من قبل الصيدلاني:



57- مخطط تسلسل لعملية عرض فلترة مستودع من قبل الصيدلاني:



58- مخطط تسلسل لعملية عرض فلترة تاريخ الطلب من قبل الصيدلاني:



59- مخطط تسلسل لعملية إضافة الى السلة من قبل الصيدلاني:

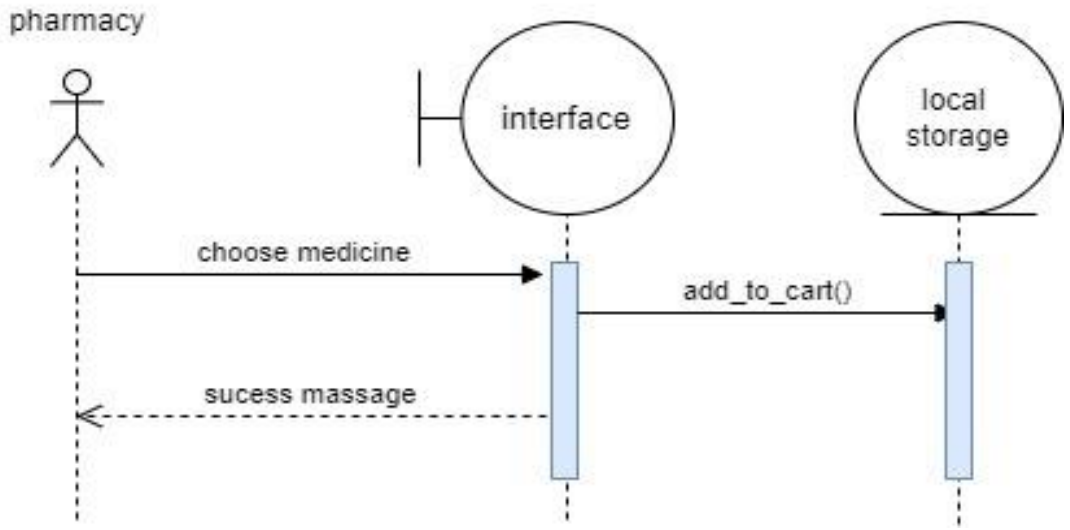


Figure 128: مخطط تسلسل إضافة لى السلة

60- مخطط تسلسل لعملية حذف من السلة من قبل الصيدلاني:

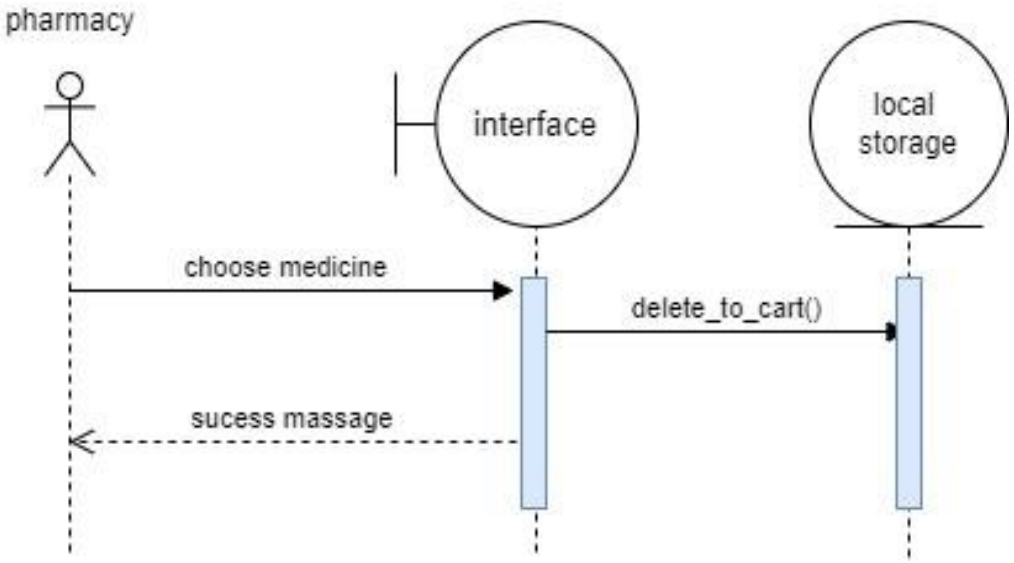


Figure 129: مخطط تسلسل حذف من السلة

61- مخطط تسلسل لعملية عرض منتجات السلة من قبل الصيدلاني:

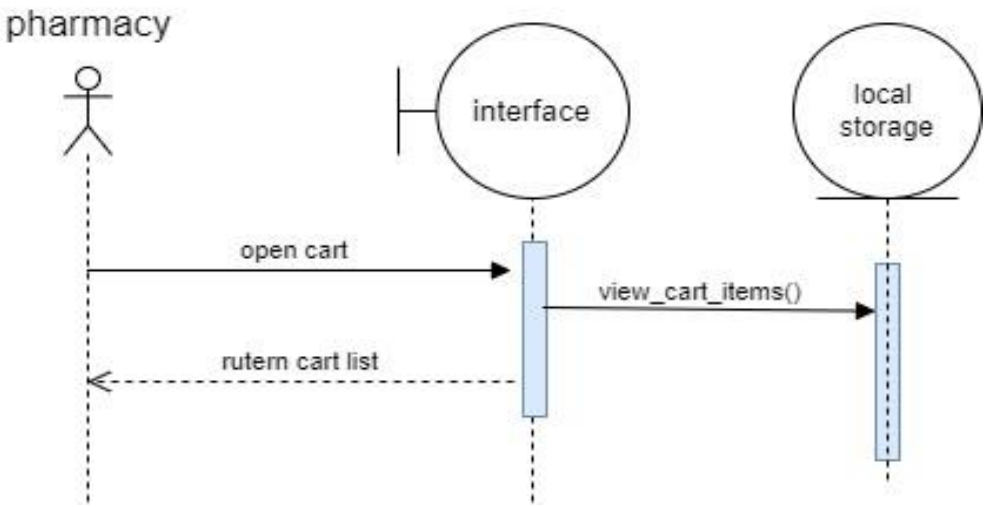


Figure 130: مخطط تسلسل عرض السلة

62- مخطط تسلسل لعملية عرض الطلبات الخاصة الصيدلاني:

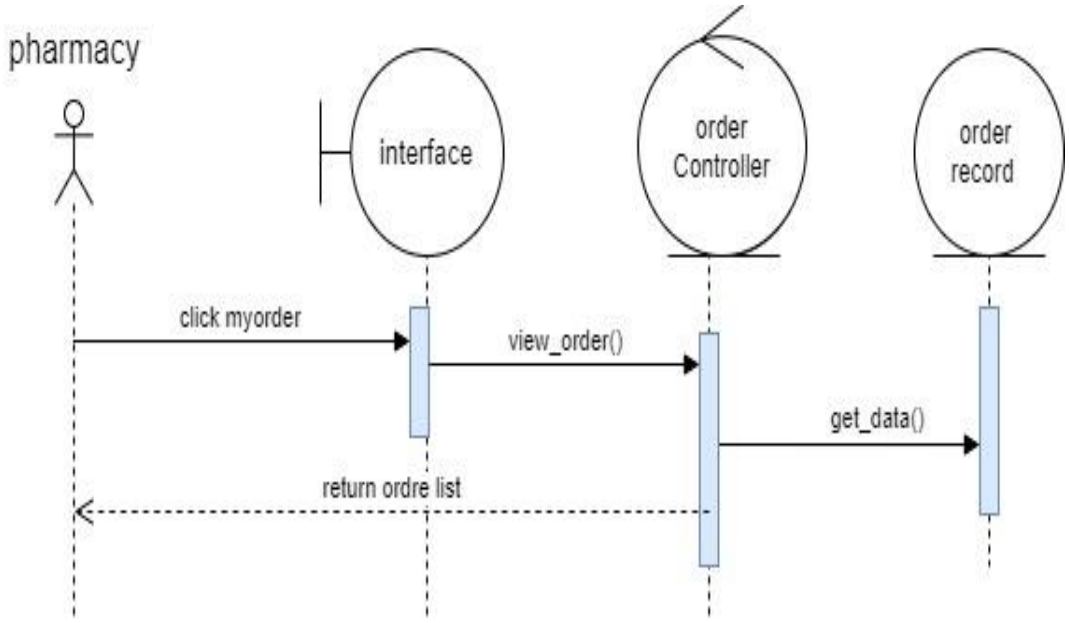


Figure 131: مخطط تسلسل عرض الطلبات

63- مخطط تسلسل لعملية عرض جميع الادوية من قبل الصيدلاني:

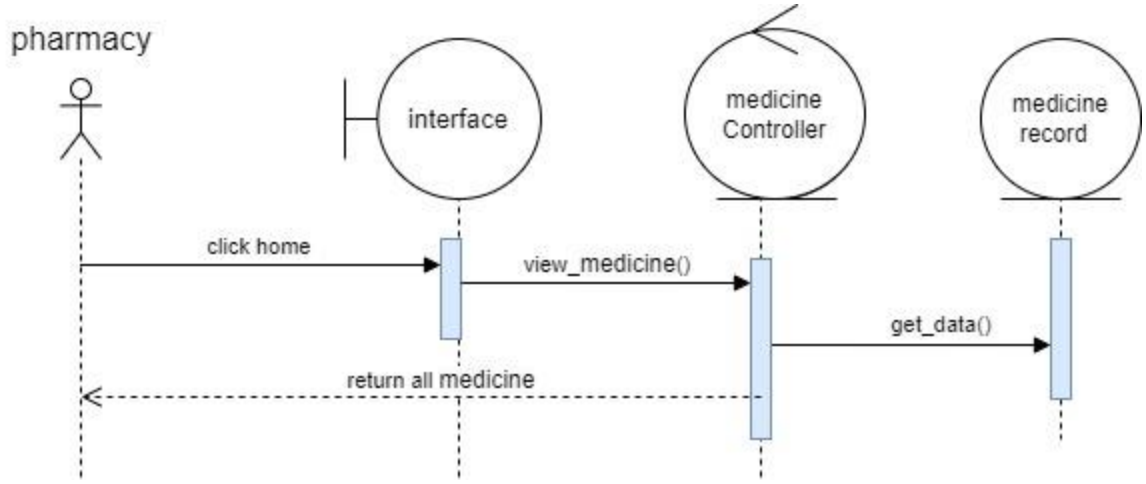


Figure 132: مخطط تسلسل عرض الادوية

64- مخطط تسلسل لعملية عرض صفحة المخزون من قبل مدير المستودع:

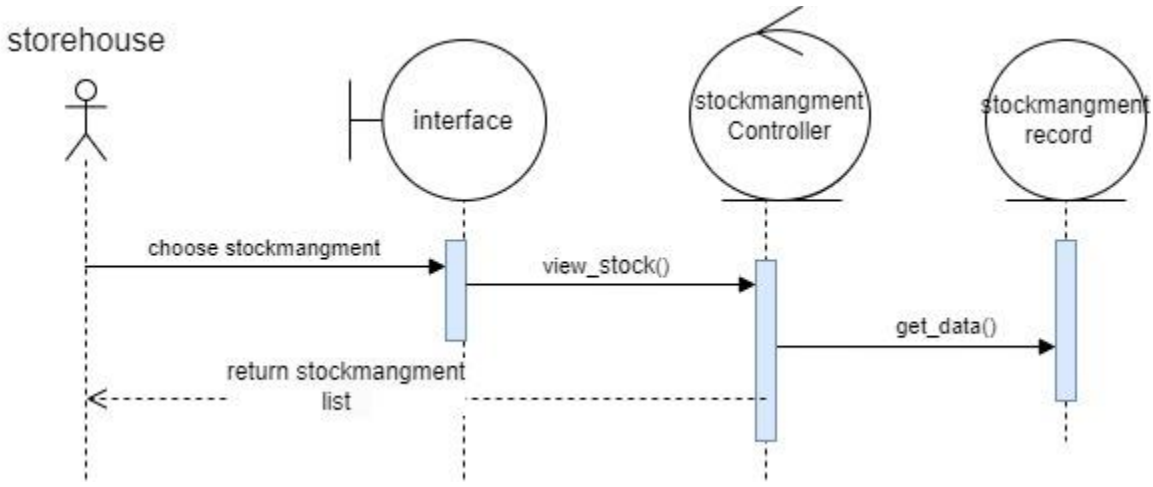


Figure 133: مخطط تسلسل عر1 المخزون

10-لائحة الاختبارات الأولية

رقم حالة الاختبار	اسم حالة الاختبار	توصيف حالة الاختبار	الدخل(input)	(Expected output) الخرج المتوقع	نتيجة الاختبار
1	اختبار اضافة صيدلية جديدة	لمدير بحاجة الى اضافة صيدلية جديدة الى النظام	يحدد من قبل المدير (معلومات الصيدلية)	اضافة الصيدلية وعرض الصفحة	ناجح: اضافة صيدلية جديد بنجاح
2	اختبار ارشفة صيدلية	المدير بحاجة الى ارشفة صيدلية من النظام	--	رسالة تؤكد انه تم ارشفة الصيدلية المراد ارشفتها من قائمة الصيدليات	ناجح: ارشفة صيدلية موجود مسبقاً بنجاح
3	اختبار تعديل بيانات صيدلية	لمدير بحاجة الى تعديل بيانات صيدلية ما موجودة الى النظام	بيانات جديدة مدخلة من قبل المدير	رسالة بان عملية التعديل تم بنجاح واظهار صفحة الصيدلية مع التعديلات الحديثة	ناجح: تم تعديل البيانات بنجاح
4	اختبار اضافة مستودع	المدير بحاجة الى مستودع الى النظام	يحدد من قبل المدير (معلومات المستودع)	اضافة المستودع وعرض الصفحة	ناجح: اضافة المستودع بنجاح
5	اختبار ارشفة مستودع	المدير بحاجة الى ارشفة مستودع من النظام	--	رسالة تؤكد انه تم ارشفة بنجاح من قائمة الشركات	ناجح: ارشفة مستودع موجود مسبقاً بنجاح
6	اختبار تعديل بيانات مستوع	لمدير بحاجة الى تعديل بيانات مستودع ما موجودة الى النظام	بيانات جديدة مدخلة من قبل المدير	رسالة بان عملية التعديل تم بنجاح واظهار صفحة المستودع مع التعديلات الحديثة	ناجح: تم تعديل البيانات بنجاح
7	اختبار قدرة النظام على اكتشاف كلمة المرور الخاطئة عند تسجيل الدخول	ادخال كلمة مرور خاطئة	raghadsa@gmail.com 876547	رسالة خطأ اسم المستخدم او كلمة السر	ناجح: لقد اكتشف النظام عدم صحة كلمة المرور المدخلة
8	اختبار قدرة النظام على اكتشاف المستخدم الذي يحاول انشاء أكثر من حساب بنفس البريد الالكتروني	خلال عملية التسجيل يتم ادخال بريد الكتروني موجود في النظام مسبقاً	malakabd@gmail.com 123456	رسالة خطأ: انت مسجل بالفعل في النظام	لم يتم التنفيذ
9	اختبار انشاء حساب	المستخدم بحاجة الى انشاء حساب	يحدد من قبل المستخدم	انشاء الحساب وعرض الصفحة	ناجح: تم انشاء الحساب بنجاح
10	اختبار قدرة النظام على اكتشاف المستخدم الغير مسجل في الموقع	ادخال اسم مستخدم غير موجود في النظام	doaasa@gmail.com 129876	رسالة خطأ تسجيل دخول غير صالحة	ناجح: لقد اكتشف النظام عدم وجود مستخدم بهذا البريد الالكتروني

رقم حالة الاختبار	اسم حالة الاختبار	توصيف حالة الاختبار	الدخل(input)	(Expected output) الخرج المتوقع	نتيجة الاختبار
11	اختبار اضافة دواء جديد	لمدير بحاجة الى اضافة دواء جديد	يحدد من قبل المدير (معلومات الدواء)	اضافة الدواء وعرض الصفحة	ناجح: اضافة دواء جديد بنجاح
12	اختبار ارشفة دواء	المدير بحاجة الى ارشفة دواء	--	رسالة تؤكد انه تم ارشفة الدواء المراد ارشفته من قائمة الادوية	ناجح: ارشفة دواء موجود مسبقاً بنجاح
13	اختبار تعديل بيانات الدواء	لمدير بحاجة الى تعديل بيانات دواء ما موجود الى النظام	بيانات جديدة مدخلة من قبل المدير او الصيدلاني	رسالة بان عملية التعديل تم بنجاح واظهار صفحة الادوية مع التعديلات الحديثة	ناجح: تم تعديل البيانات بنجاح
14	اختبار عرض دواء جديد	المدير بحاجة الى عرض دواء من النظام	يحدد من قبل المدير	عرض قائمة الادوية الموجودة	ناجح: تم عرض قائمة الادوية
15	اختبار عرض شركة دواء جديد	المدير بحاجة الى عرض شركة دواء من النظام	يحدد من قبل المدير	عرض قائمة شركات الادوية الموجودة	ناجح: تم عرض قائمة شركات الادوية
17	اختبار إضافة شركة الدواء	المدير بحاجة الى اضافة شركة الدواء الى النظام	--	رسالة تؤكد انه تم اضافة بنجاح الى قائمة الشركات	ناجح: اضافة شركة الدواء موجودة مسبقاً بنجاح
18	اختبار تعديل بيانات شركة الدواء	لمدير بحاجة الى تعديل بيانات شركة الدواء ما موجودة الى النظام	بيانات جديدة مدخلة من قبل المدير	رسالة بان عملية التعديل تم بنجاح واظهار صفحة شركة الدواء مع التعديلات الحديثة	ناجح: تم تعديل البيانات بنجاح
19	اختبار ارشفة شركة الدواء	المدير بحاجة الى ارشفة شركة الدواء من النظام	--	رسالة تؤكد انه تم ارشفة بنجاح من قائمة الشركات	ناجح: ارشفة شركة الدواء موجودة مسبقاً بنجاح
20	اختبار الإضافة الى السلة	الصيدلاني بحاجة الى إضافة الى السلة	يحدد من قبل الصيدلاني	رسالة تؤكد الإضافة الى السلة	ناجح:الإضافة الى السللة بنجاح
21	االختبار حذف من السلة	الصيدلاني بحاجة الى حذف من السلة	يحدد من قبل الصيدلاني	رسالة تؤكد الحذف من السلة	ناجح:الحذف من السللة بنجاح
22	اختبار التعديل الكمية من السلة	الصيدلاني بحاجة الى التعديل الكمية ن السلةم	يحدد من قبل الصيدلاني	تعديل الكمية	ناجح:تعديل الكمية بنجاح
23	اختبار عرض السلة	الصيدلاني بحاجة عرض محتويات السلة	--	عرض صفحة محتويات السلة	ناجح:اعرض الصفحة السلة بنجاح
24	اختبار اضافة موظف	المدير بحاجة الى اضافة موظف الى النظام	--	رسالة تؤكد انه تم اضافة موظف بنجاح الى قائمة الموظفين	ناجح: اضافة موظف موجودة مسبقاً بنجاح

25	اختبار عرض قائمة الموظفين	المدير بحاجة الى عرض قائمة الموظفين من النظام	يحدد من قبل المدير	عرض قائمة الموظفين وعرض الصفحة	ناجح: عرض قائمة الموظفين بنجاح
26	اختبار تعديل بيانات موظف	لمدير بحاجة الى تعديل بيانات موظف ما موجود في النظام	بيانات جديدة مدخلة من قبل المدير	رسالة بان عملية التعديل تم بنجاح واظهار صفحة الموظف مع التعديلات الحديثة	ناجح: تم تعديل البيانات بنجاح
27	اختبار ارشفة موظف	المدير بحاجة الى ارشفة موظف من النظام	--	رسالة تؤكد انه تم ارشفة موظف بنجاح من قائمة الموظفين	ناجح: ارشفة موظف موجودة مسبقاً بنجاح
28	اختبار اضافة فئة دواء	المدير بحاجة الى اضافة فئة دواء الى النظام	--	رسالة تؤكد انه تم اضافة فئة دواء بنجاح الى قائمة الفئات	ناجح: اضافة فئة دواء موجودة مسبقاً بنجاح
29	اختبار عرض قائمة فئات الادوية	المدير بحاجة الى عرض قائمة فئات الادوية من النظام	يحدد من قبل المدير	عرض قائمة فئات الاودية وعرض الصفحة	ناجح: عرض قائمة فئات الادوية بنجاح
30	اختبار تعديل بيانات فئة دواء	لمدير بحاجة الى تعديل بيانات فئة دواء ما موجود في النظام	بيانات جديدة مدخلة من قبل المدير	رسالة بان عملية التعديل تم بنجاح مع التعديلات الحديثة	ناجح: تم تعديل البيانات بنجاح
31	اختبار ارشفة فئة	المدير بحاجة الى ارشفة فئة دواء من النظام	--	رسالة تؤكد انه تم ارشفة فئة دواء بنجاح من قائمة الفئات	ناجح: ارشفة فئة دواء موجودة مسبقاً بنجاح
32	اختبار اضافة مفضلة	الصيدلاني بحاجة الى اضافة مفضلة الى النظام	--	رسالة تؤكد انه تم اضافة مفضلة بنجاح الى قائمة الفئات	ناجح: اضافة مفضلة موجودة مسبقاً بنجاح
33	اختبار حذف مفضلة	الصيدلاني بحاجة الى حذف مفضلة من النظام	--	رسالة تؤكد انه تم حذف مفضلة بنجاح من قائمة المفضلات	ناجح: حذف مفضلة موجودة مسبقاً بنجاح
34	اختبار عرض مفضلة	الصيدلاني بحاجة الى عرض مفضلة	--	عرض صفحة المفضلة	ناجح: عرض صفحة المفضلة بنجاح
35	اختبار عرض الادوية	الصيدلاني بحلجة الى عر ض الادوية	--	عر ض صفحة الادوية	ناجح:عرض صفحة الادوية بنجاح
36	اختبار إضافة تقييم	الصيدلاني بحاجة الى إضافة تقييم	تقييم مدخل من قبل الصيدلاني	رسالة تؤكد بنجاح ارسال التقييم	ناجح:يرسل التقييم بنجاح
37	اختبار فتح تيكيت جديد	الصيدلاني بحاجة الى فتح تيكت	--	فتح التيكيت	ناجح: فتح تيكيت جديدة بنجاح
38	اختبار عرض التيكيت	الصيدلاني بحاجة الى عرض التيكيت	--	عرض صفحة التيكيت	ناجح:عرض التيكت بنجاح
39	اختبار فلترة الطلبات حسب المستودع	الصيدلاني بحاجة الى فلترة حسب المستودع	اختيار المستودع المطلوب	عرض الطلبات بحسب المستودع المدخل	ناجح:عرض الطلبات حسب المستودع المختار

40	اختبار فلترة الطلبات حسب الحالة	الصيدلاني بحاجة الى فلترة حسب الحالة	اختيار الحالة المطلوبة	عرض الطلبات بحسب الحالة المدخلة	ناجح:عرض الطلبات حسب الحالة المختارة
41	اختبار فلترة الطلبات حسب التاريخ	الصيدلاني بحاجة الى فلترة حسب التاريخ	اختيار التاريخ المطلوب	عرض الطلبات بحسب التاريخ المدخل	ناجح:عرض الطلبات حسب الحالة المختارة
42	اختبار فلترة الطلبات حسب الصيدلية	مدير المستودع بحاجة الى فلترة حسب الصيدلية	اختيار الصيدلية المطلوبة	عرض الطلبات بحسب الصيدلية المدخلة	ناجح:عرض الطلبات حسب الصيدلية المختارة
43	اختبار فلترة الطلبات حسب الحالة	مدير المستودع بحاجة الى فلترة حسب الحالة	اختيار الحالة المطلوبة	عرض الطلبات بحسب الحالة المدخلة	ناجح:عرض الطلبات حسب الحالة المختارة
44	اختبار فلترة الطلبات حسب الدواء	مدير المستودع بحاجة الى فلترة حسب الدواء	اختيار الدواء المطلوب	عرض الطلبات بحسب الدواء المدخل	ناجح:عرض الطلبات حسب الدواء المختارة
45	اختبار عرض صفحة العروض	الصيدلاني بحاجة الى عرض صفحة العروض	--	عرض صفحة العروض	ناجح:عرض صفحة العروض بنجاح
46	اختبار عرض التقارير الشهرية	الصيدلاني بحاجة الى عرض التقارير الشهرية	--	عرض صفحة التقارير	ناجح:عرض صفحة التقارير بنجاح
47	اختبار عرض التقارير السنوية	الصيدلاني بحاجة الى عرض التقارير السنوية	--	عرض صفحة التقارير	ناجح:عرض صفحة التقارير بنجاح
48	اختبار عرض التقارير الادوية الأكثر طلبا	الصيدلاني بحاجة الى عرض التقارير الادوية الأكثر طلبا	--	عرض صفحة التقارير	ناجح:عرض صفحة التقارير بنجاح
49	اختبار عرض التقارير الحالات	الصيدلاني بحاجة الى عرض التقارير الحالات	--	عرض صفحة التقارير	ناجح:عرض صفحة التقارير بنجاح
50	اختبار عرض التقارير الشهرية	مدير المستودع بحاجة الى عرض التقارير الشهرية	--	عرض صفحة التقارير	ناجح:عرض صفحة التقارير بنجاح
51	اختبار عرض التقارير السنوية	مدير المستودع بحاجة الى عرض التقارير السنوية	--	عرض صفحة التقارير	ناجح:عرض صفحة التقارير بنجاح
52	اختبار عرض التقارير الادوية الأكثر طلبا	مدير المستودع بحاجة الى عرض التقارير الادوية الأكثر طلبا	--	عرض صفحة التقارير	ناجح:عرض صفحة التقارير بنجاح
53	اختبار عرض التقارير الحالات	مدير المستودع بحاجة الى عرض التقارير الحالات	--	عرض صفحة التقارير	ناجح:عرض صفحة التقارير بنجاح
54	اختبار اشعار وصول عرض جديد	الصيدلاني بحاجة الى رؤية اشعار	--	وصول الاشعار عند عرض جديد	ناجح:وصول الاشعار عند عرض جديد بنجاح

55	اختبار اشعار وصول تخفيض جديد	الصيدلاني بحاجة الى رؤية لاشعار	--	وصول الاشعار عند تخفيض جديد	ناجح:وصول الاشعار عند تخفيض جديد بنجاح
56	اختباروصول اشعار عند تحديث الحالة	الصيدلاني بحاجة الى رؤية اشعار	--	وصول الاشعار عند تحديث الحالة	ناجح:وصول الاشعار عند تحديث الحالة بنجاح
57	اختبار وصول الاشعار عند طلب جديد	مدير المستودع بحاجة الى رؤية اشعار	--	وصول الاشعار عندطلب جديد	ناجح:وصول الاشعار عندطلب جديد بنجاح
58	اختبار وصول الاشعار عند انخفاض المخزون	مدير المستودع بحاجة الى رؤية اشعار	--	وصول الاشعارانخفاض المخزون	ناجح:وصول الاشعار عندانخفاض المخزون بنجاح
59	اختبار إضافة عرض	مدير مستودع بحاجة الى إضافة عرض	يحدد من قبلل المدير	إضافة العرض	ناجح:إضافة العرض بنجاح
60	اختبار حذف عرض	مدير مستودع بحاجة الى حذف عرض	-	حذف العرض	ناجح:حذف العرض بنجاح
61	اختبار تعديل عرض	مدير مستودع بحاجة الى تعديل عرض	يحدد من قبلل المدير	تعديل العرض	ناجح:تعديل العرض بنجاح
62	اختبار عرض العروض	مدير مستودع بحاجة الى عرض العروض	--	عرض العروض	ناجح:عرض العروض بنجاح
63	اختبار إضافة تخفيض	مدير مستودع بحاجة الى إضافة تخفيض	يحدد من قبلل المدير	إضافة تخفيض	ناجح:إضافة التخفيض بنجاح
64	اختبار حذف تخفيض	مدير مستودع بحاجة الى حذف تخفيض	-	حذف تخفيض	ناجح:حذف التخفيض بنجاح
65	اختبار تعديل التخفيض	مدير مستودع بحاجة الى تعديل التخفيض	يحدد من قبلل المدير	تعديل التخفيض	ناجح:تعديل التخفيض بنجاح
66	اختبار عرض التخفيضات	مدير مستودع بحاجة الى عرض التخفيضات	--	عرض التخفيضات	ناجح:عرض التخفيضات بنجاح
67	اختبار اغلاق تيكيت جديد	مدير المستودع بحاجة الى اغلاق تيكت	--	اغلاق التيكيت	ناجح: اغلاق تيكيت بنجاح
68	اختبار عرض التيكيت	مدير المستودع بحاجة الى عرض التيكيت	--	عرض صفحة التيكيت	ناجح:عرض التيكت بنجاح
69	اختبار عرض التقيممات	مدير المستودع بحاجة الى عرض التقييمات	--	عرض صفحة التتقييمات	ناجح:عرض صفحة التقييمات بنجاح

جدول الاختبارات الأولية جدول 70

11- مصفوفة تتبع المتطلبات:

هي أداة تستخدم في التحليل التفصيلي للمشروع لتعقب وربط المتطلبات بالعناصر الأخرى

النظام مثل المكونات والتصميم والاختبارات. تهدف المصفوفة الى ضمان أن كل متطلب يتم
تلبيته بشكل صحيح ويتم تعقبه على المراحل التطوير المختلفة،

عند انشاء مصفوفة تتبع المتطلبات يتم ادراج قائمة بالمتطلبات في الصفوف او العمودين

الاولين للجدول. ثم يتم استخدام الاعمدة الأخرى لتعقب المعلومات المرتبطة بكل متطلب،

مثل المكونات التي تنفذ المتطلب والتصميم المتعلق والاختبارات وحالة تنفيذ المتطلب

Req-id	Title	Analysis	Detailed design	App interfaces	coding	Test cases
Req-01	يكون المدير قادرا على إضافة صيدلية جديدة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-02	يكون المدير قادرا على ارشفة صيدلية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-03	يكون الادمن قادرا على تعديل بيانات الصيدلية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-04	يكون المدير قادرا على عرض لائحة الصيدليات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-05	يكون المدير قادرا على إضافة مستودع جديد	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-06	يكون المدير قادرا على ارشفة مستودع	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-07	يكون المدير قادرا على تعديل بيانات مستودع	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-08	يكون المدير قادرا على عرض لائحة المستودعات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-09	يكون المدير قادرا على تسجيل دخول في النظام	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-10	يكون المدير قادرا على تسجيل الخروج من النظام	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-11	يكون المدير قادر على اضافة شركة دواء	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-12	يكون المدير قادر على تعديل بيانات شركة دواء	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ

Req-13	يكون المدير قادر على ارشفة شركة دواء	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-14	يكون المدير قادر على عرض شركات دواء	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-15	يكون الصيدلاني قادر على إضافة طلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-16	يكون الصيدلاني قادر على حذف طلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-17	يكون الصيدلاني قادر على تعديل الطلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-18	يكون الصيدلاني قادر على عرض الطلبات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-19	يكون مدير المستوع قادر على اضافة ادوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-20	يكون مدير المستوع قادر على حذف دواء	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-21	يكون مدير المستوع قادر على تعديل ادوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-22	يكون مدير المستوع قادر على عرض الادوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-23	يكون مدير المستودع قادر على إضافة العروض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-24	يكون دير المستودع قادر على حذف العروض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-25	يكون المستودع قادر على تعديل العروض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-26	يكون الصيدلاني قادر على عرض قائمة العروض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-27	يكون الصيدلاني قادر على إضافة ادوية الى المفضلة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ

Req-28	يكون الصيدلاني قادر على حذف الادوية المفضلة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-29	يكون الصيدلاني قادر على عرض قائمة المفضلة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-30	ان يكون الصيدلاني قادر على عرض صفحة العروض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-31	يكون المدير قادر على إضافة موظف	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-32	يكون المدير قادر على حذف موظف	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-33	يكون المدير قادر على تعديل بيانات موظف	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-34	يكون المدير قادر على عرض قائمة الموظفين	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-35	يكون المدير قادر إضافة فئات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-36	يكون المدير قادر على حذف فئات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-37	يكون المدير قادر على تعديل فئات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-38	يكون المدير قادر على عرض فئات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-39	يكون المدير قادر على إضافة تخفيض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-40	يكون المدير قادر على حذف تخفيض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-41	يكون المدير قادر على تعديل التخفيض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-42	يكون المدير قادر على عرض جميع التخفيضات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ

Req-43	يكون النظام ارسال الاشعارات للصيدلاني	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-44	يكون النظام قادر على ارسال اشعار لمدير المستودع عند انخفاض المخزون	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-45	يكون المدير قادر على الفلترة الطلبات حسب حالة الطلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-46	يكون المدير قادر على فلترة الطلبات حسب التاريخ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-47	يكون المدير قادر على فلترة الطلبات حسب الصيدلية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-48	يكون الصيدلاني قادر على فلترة الطلبات حسب حالة الطلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-49	يكون الصيدلاني قادر على فلترة الطلبات حسب المستودعات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-50	يكون الصيدلاني قادر على فلترة الطلبات حسب التاريخ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-51	يكون الصيدلاني قادر على paginationعرض بال	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-52	يكون مدير المستودع قادر paginationعلى عرض بال	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-53	يكون الصيدلاني قادر على عرض التقارير الشهرية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-54	يكون الصيدلاني قادر على عرض التقارير السنوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-55	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير الادوية الأكثر طلبا	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-56	يكون الصيدلاني قادر على عرض التقارير حسب حالتها	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-57	يكون مدير المستودع قادر على عرض التقارير حسب حالتها	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ

Req-58	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير السنوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-59	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير الشهرية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-60	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير بالكميات الموجودة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-61	يكون الصيدلاني قادر على إضافة تقييم	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-62	يكون المدير قادر عرض التقييمات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-63	يكون الصيدلاني قادر على الإضافة اللى السلة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-64	يكون الصيدلاني قادر الحذف من السلة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-65	يكون الصيدلاني قادر على عرض محتويات السلة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-66	يكون المدير قادر على تعديل كمية المخزون	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-67	يكون المدير قادر على تعديل حالة الطلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-68	يكون المدير قادر على عرض التيكيت	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-69	يكون المدير قادر على اغلاق التيكيت	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-70	يكون الصيدلاني قادر على فتح التيكيت	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-71	ان يكون الصيدلاني قادر علة عرض صفحة الطلبات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-72	يكون الصيدلاني قادر على عرض صفحة الادوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ

Req-73	يكون النظام قادر على ارسال اشعار لمدير المستودع عند وصول طلب جديد	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-74	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة عرض جديد	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-75	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة تخفيض جديد	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-76	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة تحديث حالة الطلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-77	ان يكون المدير قادر على عرض تفاصيل كل طلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-78	ان يكون المدير قادر على عرض صفحة مخزون الادوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-79	ان يكون المدير قادر ارسال رسالة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-80	ان يكون الصيدلاني قادر على ارسال رسالة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ

جدول:مصفوفة تتبع المتطلبات جدول 71

12-معمارية النظام:

معمارية النظام تشير إلى الهيكل العام وتنظيم المكونات في النظام. تهدف إلى تحقيق الأهداف بشكل فعال ومنظم، مع مراعاة التوافق، التوسعية، الأمان، الصيانة، والأداء. في نظام التعليم الإلكتروني، يمكن أن تتضمن مكونات مثل قاعدة البيانات وواجهة المستخدم ونظام إدارة المحتوى وأدوات التقييم.

معمارية MVC:

هي نمط معماري يستخدم في تصميم تطبيقات البرمجيات. يهدف النمط إلى تقسيم التطبيق إلى ثلاثة أجزاء رئيسية:

النموذج Model

العرض View

التحكم Controller

النموذج Model:

يمثل بيانات التطبيق والمنطق الخاصة به. يتعامل النموذج مع الاسترجاع وتحديث البيانات وتنفيذ العمليات اللازمة للمنطق التجاري للتطبيق. يتم فصل النموذج عن العرض والتحكم، مما يتيح إمكانية إعادة استخدامه واختباره بشكل مستقل

العرض View:

يعرض البيانات للمستخدم ويتعامل مع واجهة المستخدم. يشمل العرض التصميم الجرافيكي أو النصي للواجهة المستخدم وعرض البيانات المسترجعة من النموذج. يهدف العرض إلى تقديم المعلومات بشكل بصري وتفاعلي للمستخدم.

التحكم Controller:

يتحكم في تنسيق التفاعل بين العرض والنموذج. يتلقى إشارات المستخدم ويحدد الإجراءات المناسبة للتعامل معها، مثل استرجاع البيانات المطلوبة من النموذج أو تحديثها. يعمل التحكم كوسيط بين العرض والنموذج ويتحكم في تدفق البيانات والأحداث بينهما.

،باستخدام ال MVC:

يتم تحقيق فصل الاهتمامات وتحسين إعادة الاستخدام واختبار التطبيقات. يتيح للمطورين العمل بشكل مستقل على كل جزء من أجزاء التطبيق وتوفير الصيانة وتطويره بشكل فعال.

13- لائحة المتطلبات

Req_id	Title
Req_01	يكون المدير قادرا على إضافة صيدلية جديدة
Req_02	يكون المدير قادرا على ارشفة صيدلية
Req_03	يكون الادمن قادرا على تعديل بيانات الصيدلية
Req_04	يكون النظام قادرا على عرض لائحة الصيدليات
Req_05	يكون المدير قادرا على إضافة مستودع جديد
Req_06	يكون المدير قادرا على ارشفة مستودع
Req_07	يكون المدير قادرا على تعديل بيانات مستودع
Req_08	يكون المدير قادرا على عرض لائحة المستودعات
Req_09	يكون المدير قادرا على تسجيل دخول في النظام
Req_10	يكون المدير قادرا على تسجيل الخروج من النظام
Req_11	يكون المدير قادر على اضافة شركة دواء
Req_12	يكون المدير قادر على تعديل بيانات شركة دواء
Req_13	يكون المدير قادر على ارشفة شركة دواء
Req_14	يكون المدير قادر على عرض شركات دواء

Req_15	يكون الصيدلاني قادر على إضافة طلب
Req_16	يكون الصيدلاني قادر على حذف طلب
Req_17	يكون الصيدلاني قادر على تعديل الطلب
Req_18	يكون الصيدلاني قادر على عرض الطلبات
Req_19	يكون مدير المستوع قادر على اضافة ادوية
Req_20	يكون مدير المستوع قادر على حذف دواء
Req_21	يكون مدير المستوع قادر على تعديل ادوية
Req_22	يكون مدير المستوع قادر على عرض الادوية
Req_23	يكون المستودع قادر على إضافة الفئات
Req_24	يكون المستودع قادر على حذف الفئات
Req_25	يكون المستودع قادر على تعديل الفئات
Req_26	يكون المستودع قادر على عرض قائمة الفئات
Req_27	يكون الصيدلاني قادر على إضافة ادوية الى المفضلة
Req_28	يكون الصيدلاني قادر على حذف الادوية المفضلة
Req_29	يكون الصيدلاني قادر على عرض قائمة المفضلة

Req_30	يكون المدير قادر على إضافة موظف
Req_31	يكون المدير قادر على ارشفة موظف
Req_32	يكون المدير قادر على تعديل بيانات موظف
Req_33	يكون المدير قادر على عرض قائمة الموظفين
Req-34	يكون المدير قادر إضافة فئات
Req-35	يكون المدير قادر على حذف فئات
Req-36	يكون المدير قادر على تعديل فئات
Req-37	يكون المدير قادر على عرض فئات
Req-38	يكون المدير قادر على إضافة تخفيض
Req-39	يكون المدير قادر على حذف تخفيض
Req-40	يكون المدير قادر على تعديل التخفيض
Req-41	يكون المدير قادر على عرض جميع التخفيضات
Req-42	يكون النظام ارسال الاشعارات للصيدلاني
Req-43	يكون النظام قادر على ارسال اشعار لمدير المستودع عند انخفاض المخزون
Req-44	يكون المدير قادر على الفلترة الطلبات حسب حالة الطلب

Req-45	يكون المدير قادر على فلترة الطلبات حسب التاريخ
Req-46	يكون المدير قادر على فلترة الطلبات حسب الصيدلية
Req-47	يكون الصيدلاني قادر على فلترة الطلبات حسب حالة الطلب
Req-48	يكون الصيدلاني قادر على فلترة الطلبات حسب المستودعات
Req-49	يكون الصيدلاني قادر على فلترة الطلبات حسب التاريخ
Req-50	يكون الصيدلاني قادر على عرض بال pagination
Req-51	يكون مدير المستودع قادر على عرض بال pagination
Req-52	يكون الصيدلاني قادر على عرض التقارير الشهرية
Req-53	يكون الصيدلاني قادر على عرض التقارير السنوية
Req-54	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير الادوية الأكثر طلبا
Req-55	يكون الصيدلاني قادر على عرض التقارير حسب حالتها
Req-56	يكون مدير المستودع قادر على عرض التقارير حسب حالتها
Req-57	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير السنوية
Req-58	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير الشهرية
Req-59	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير بالكميات الموجودة

Req-60	يكون الصيدلاني قادر على إضافة تقييم
Req-61	يكون المدير قادر عرض التقييمات
Req-62	يكون الصيدلاني قادر على الإضافة اللى السلة
Req-63	يكون الصيدلاني قادر الحذف من السلة
Req-64	يكون الصيدلاني قادر على عرض محتويات السلة
Req-65	يكون المدير قادر على تعديل كمية المخزون
Req-66	يكون المدير قادر على تعديل حالة الطلب
Req-67	يكون المدير قادر على عرض التيكيت
Req-68	يكون المدير قادر على اغلاق التيكيت
Req-69	يكون الصيدلاني قادر على فتح التيكيت
Req-70	ان يكون الصيدلاني قادر علة عرض صفحة الطلبات
Req-71	يكون الصيدلاني قادر على عرض صفحة الادوية
Req-72	يكون النظام قادر على ارسال اشعار لمدير المستودع عند وصول طلب جديد
Req-73	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة عرض جديد
Req-74	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة تخفيض جديد

Req-75	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة تحديث حالة الطلب
Req-76	ان يكون المدير قادر على عرض تفاصيل كل طلب
Req-77	ان يكون المدير قادر على عرض صفحة مخزون الادوية
Req-78	ان يكون المدير قادر ارسال رسالة
Req-79	ان يكون الصيدلاني قادر على ارسال رسالة

جدول لائحة المتطلبات جدول 72

14-الخلاصة:

تم في هذا الفصل عرض وثيقة ال SRS مع المخططات الخاصة بتحليل النظام مثل مخططات التسلسل والنشاط مع حالات الاختبار واضافة مصفوفة التتبع

الفصل الرابع : المرحلة لتصميمية للنظام المقترح

1-مقدمة:

مرحلتا التصميم والتنفيذ في هندسة البرمجيات تهدفان إلى تحويل المتطلبات والمواصفات التي تم جمعها في مرحلة التحليل إلى تصميم فني مفصل للنظام البرمجي المقترح. تتضمن مرحلة التصميم ومرحلة التنفيذ العديد من الأنشطة والمهام التي تركز على تحديد هيكل وتنظيم النظام وتحديد كيفية تنفيذ المتطلبات.

بعض الأنشطة الرئيسية التي تتضمنها مراحل التصميم والتنفيذ في هندسة البرمجيات:

1. تحديد هيكل النظام: يتم تحديد هيكل النظام وتقسيمه إلى مكونات فرعية ووحدات مترابطة. يتم تحديد كيفية تفاعل هذه المكونات مع بعضها البعض وتحديد العلاقات والتواصل بينها.

2. تصميم الواجهة: يتم تصميم واجهة المستخدم للتفاعل مع النظام البرمجي. يشمل ذلك تحديد عناصر ومكونات الواجهة وتنظيمها بشكل منطقي وجمالي.

3. تحديد البيانات والهياكل: يتم تحديد البيانات التي ستتم معالجتها وتخزينها في النظام، وكذلك تحديد الهياكل البيانية المستخدمة مثل قواعد البيانات والملفات.

4. تحديد الخوارزميات والمنطق: يتم تحديد الخوارزميات والمنطق المطلوبة لتحقيق وظائف النظام وتنفيذ المتطلبات. يتم تحويل المتطلبات الوظيفية إلى خطوات وإجراءات محددة يمكن برمجتها.

5. تحديد المكونات والتقنيات: يتم تحديد المكونات البرمجية والأدوات والتقنيات التي ستستخدم في تنفيذ النظام. يجب اختيار التقنيات المناسبة لتحقيق الأداء والمتانة وسهولة الصيانة.

:Class diagram-2

2.2 مخطط الصفوف :Class Diagram

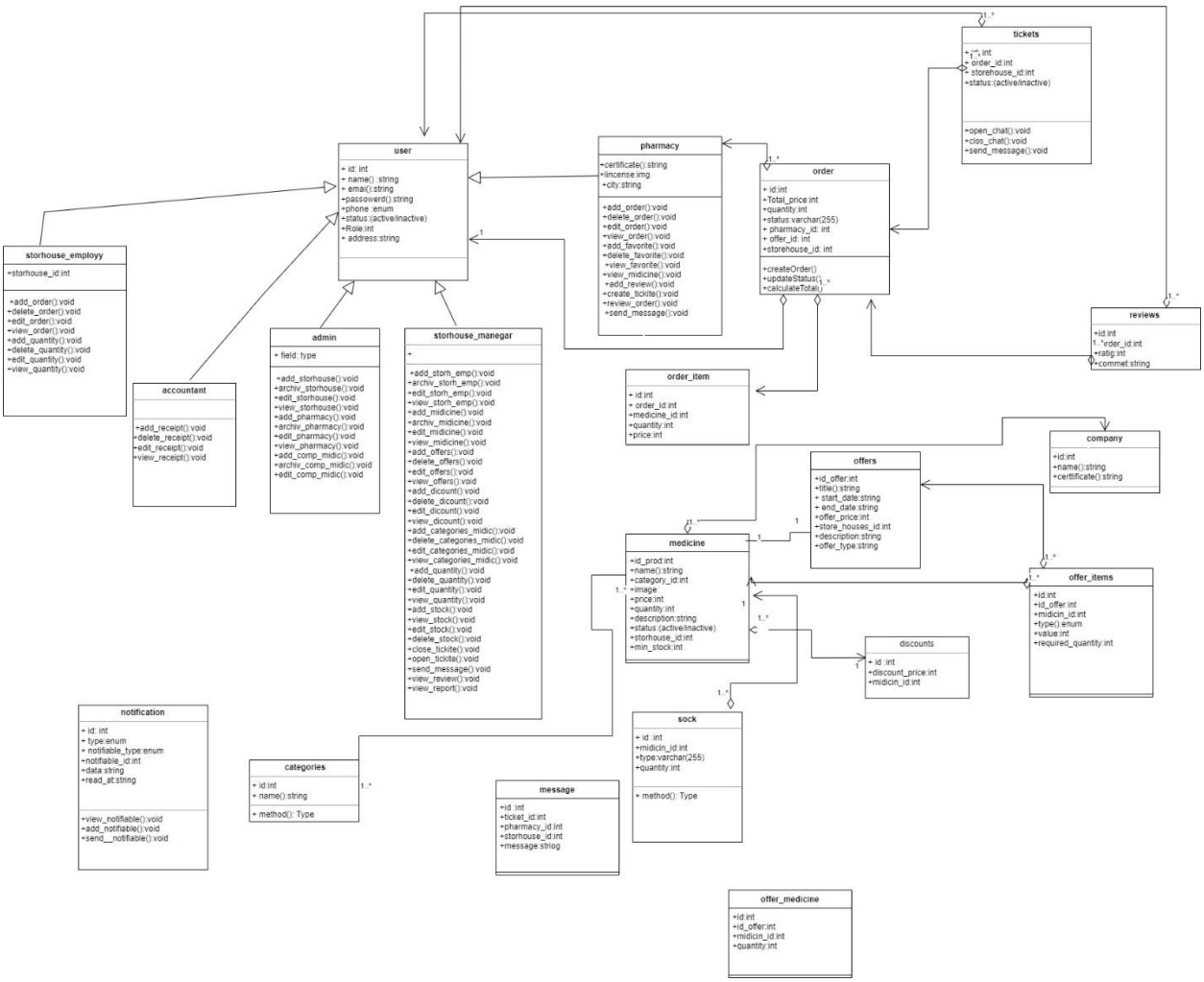


Figure 134 : مخطط الصفوف

2.3- الأساس الذي تم اعتماده في مخطط Class Diagram:

في بناء مخطط الصفوف، يتم اعتماد عدة أساسات ومبادئ لتحقيق التصميم الجيد وتمثيل هيكل النظام بشكل دقيق.

بعض الأساسات المعتمدة في بناء مخطط الصفوف:

1- مبدأ الاستقلالية: يهدف إلى تحقيق استقلالية الصفوف عن بعضها البعض، حيث يجب تصميم الصفوف بحيث تكون لديها وظائف محددة ومسؤوليات محدودة ومستقلة عن باقي الصفوف. هذا يعزز فهم وصيانة النظام ويزيد من إعادة استخدام الكود

2-مبدأ الوضوح: يتعلق بتوضيح العلاقات والارتباطات بين الصفوف بشكل واضح ومفهوم. يجب أن يكون المخطط واضحًا ومقروءًا بحيث يمكن للقراء فهم العلاقات بسهولة وبدون أي ابهام.

هذه الأساسات السابقة تعتبر مبادئ عامة يجب مراعاتها أثناء بناء مخطط الصفوف

:ER Diagram _2.3

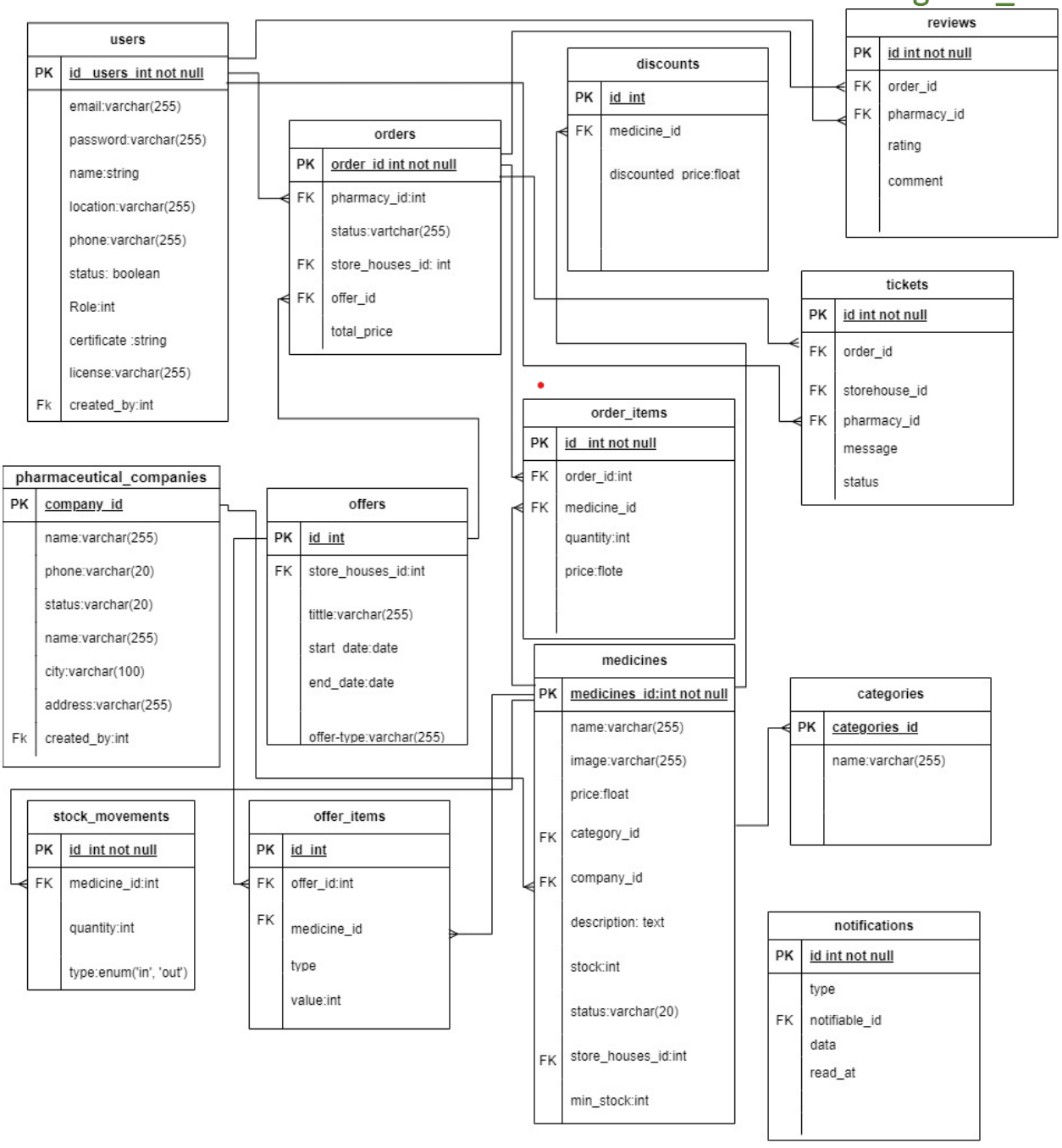


Figure 135: مخطط الكيانات

:Tables base data2-

ID	Title	Description	Type	Source	Priority	Dependency
Req-01	إضافة صيدلية جديدة	يكون المدير قادرا على إضافة صيدلية جديدة	Functional		1	
Req-02	ارشفة صيدلية	يكون المدير قادرا على ارشفة صيدلية	Functional		1	
Req-03	تعديل بيانات الصيدلية	يكون الادمن قادرا على تعديل بيانات الصيدلية	Functional		2	
Req-04	عرض لائحة الصيدليات	يكون المدير قادرا على عرض لائحة الصيدليات	Functional		1	
Req-05	ي إضافة مستودع جديد	يكون المدير قادرا على إضافة مستودع جديد	Functional		1	
Req-06	ارشفة مستودع	يكون المدير قادرا على ارشفة مستودع	Functional		1	
Req-07	تعديل بيانات مستودع	يكون المدير قادرا على تعديل بيانات مستودع	Functional		2	
Req-08	ي عرض لائحة المستودعات	يكون المدير قادرا على عرض لائحة المستودعات	Functional		1	
Req-09	تسجيل دخول في النظام	يكون المدير قادرا على تسجيل دخول في النظام	Functional		2	
Req-10	تسجيل الخروج من النظام	يكون المدير قادرا على تسجيل الخروج من النظام	Functional		1	

Req-11	اضافة شركة دواء	يكون المدير قادر على اضافة شركة دواء	Functional		1	
Req-12	تعديل بيانات شركة دواء	يكون المدير قادر على تعديل بيانات شركة دواء	Functional		2	
Req-13	ي ارشفة شركة دواء	يكون المدير قادر على ارشفة شركة دواء	Functional		2	
Req-14	عرض شركات دواء	يكون المدير قادر على عرض شركات دواء	Functional		2	
Req-15	إضافة طلب	يكون الصيدلاني قادر على إضافة طلب	Functional		1	
Req-16	حذف طلب	يكون الصيدلاني قادر على حذف طلب	Functional		2	
Req-17	تعديل الطلب	يكون الصيدلاني قادر على تعديل الطلب	Functional		2	
Req-18	عرض الطلبات	يكون الصيدلاني قادر على عرض الطلبات	Functional		2	
Req-19	اضافة ادوية	يكون مدير المستوع قادر على اضافة ادوية	Functional		1	
Req-20	حذف دواء	يكون مدير المستوع قادر على حذف دواء	Functional		2	
Req-21	تعديل ادوية	يكون مدير المستوع قادر على تعديل ادوية	Functional		2	
Req-22	عرض الادوية	يكون مدير المستوع قادر على عرض الادوية	Functional		2	

Req-23	إضافة العروض	يكون مدير المستودع قادر على إضافة العروض	Functional		1	
Req-24	حذف العروض	يكون دير المستودع قادر على حذف العروض	Functional		2	
Req-25	تعديل العروض	يكون المستودع قادر على تعديل العروض	Functional		2	
Req-26	عرض قائمة العروض	يكون الصيدلاني قادر على عرض قائمة العروض	Functional		2	
Req-27	إضافة ادوية الى المفضلة	يكون الصيدلاني قادر على إضافة ادوية الى المفضلة	Functional		1	
Req-28	حذف الادوية المفضلة	يكون الصيدلاني قادر على حذف الادوية المفضلة	Functional		2	
Req-29	عرض قائمة المفضلة	يكون الصيدلاني قادر على عرض قائمة المفضلة	Functional		2	
Req-30	عرض صفحة العروض	ان يكون الصيدلاني قادر على عرض صفحة العروض	Functional		2	
Req-31	إضافة موظف	يكون المدير قادر على إضافة موظف	Functional		1	
Req-32	ي حذف موظف	يكون المدير قادر على حذف موظف	Functional		2	
Req-33	تعديل بيانات موظف	يكون المدير قادر على تعديل بيانات موظف	Functional		1	
Req-34	عرض قائمة الموظفين	يكون المدير قادر على عرض قائمة الموظفين	Functional		1	
Req-35	إضافة فئات	يكون المدير قادر إضافة فئات	Functional		2	
Req-36	حذف فئات	يكون المدير قادر على حذف فئات	Functional		1	
Req-37	تعديل فئات	يكون المدير قادر على تعديل فئات	Functional		1	

Req-38	عرض فئات	يكون المدير قادر على عرض فئات	Functional		1	
Req-39	إضافة تخفيض	يكون المدير قادر على إضافة تخفيض	Functional		2	
Req-40	على حذف تخفيض	يكون المدير قادر على حذف تخفيض	Functional		1	
Req-41	على تعديل التخفيض	يكون المدير قادر على تعديل التخفيض	Functional		2	
Req-42	ى عرض جميع التخفيضات	يكون المدير قادر على عرض جميع التخفيضات	Functional		1	
Req-43	ارسال الاشعارات للصيدلاني	يكون النظام ارسال الاشعارات للصيدلاني	Functional		1	
Req-44	على ارسال اشعار لمدير المستودع عند انخفاض المخزون	يكون النظام قادر على ارسال اشعار لمدير المستودع عند انخفاض المخزون	Functional		2	
Req-45	للمدير الفلترة الطلبات حسب حالة الطلب	يكون المدير قادر على الفلترة الطلبات حسب حالة الطلب	Functional		2	
Req-46	للمدير فلترة الطلبات حسب التارريخ	يكون المدير قادر على فلترة الطلبات حسب التارريخ	Functional		2	
Req-47	فلترة الطلبات حسب الصيدلية	يكون المدير قادر على فلترة الطلبات حسب الصيدلية	Functional		1	
Req-48	للصيدلاني فلترة الطلبات حسب حالة الطلب	يكون الصيدلاني قادر على فلترة الطلبات حسب حالة الطلب	Functional		2	
Req-49	للصيدلاني فلترة الطلبات حسب المستودعات	يكون الصيدلاني قادر على فلترة الطلبات حسب المستودعات	Functional		2	
Req-50	للصيدلاني فلترة الطلبات حسب التاريخ	يكون الصيدلاني قادر على فلترة الطلبات حسب التاريخ	Functional		2	
Req-51	الصيدلاني قادر على عرض بال pagination	يكون الصيدلاني قادر على عرض بال pagination	Functional		1	
Req-52	عرض بال pagination	يكون مدير المستودع قادر على عرض بال pagination	Functional		2	

Req-53	للصيدلاني عرض التقارير الشهرية	يكون الصيدلاني قادر على عرض التقارير الشهرية	Functional		2	
Req-54	للصيدلاني عرض التقارير السنوية	يكون الصيدلاني قادر على عرض التقارير السنوية	Functional		2	
Req-55	للصيدلاني عرض تقارير الادوية الأكثر طلبا	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير الادوية الأكثر طلبا	Functional		1	
Req-56	ل الصيدلاني عرض التقارير حسب حالتها	يكون الصيدلاني قادر على عرض التقارير حسب حالتها	Functional		2	
Req-57	لمدير المستودع عرض التقارير حسب حالتها	يكون مدير المستودع قادر على عرض التقارير حسب حالتها	Functional		2	
Req-58	عرض تقارير السنوية	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير السنوية	Functional		2	
Req-59	عرض تقارير الشهرية	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير الشهرية	Functional		1	
Req-60	عرض تقارير بالكميات الموجودة	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير بالكميات الموجودة	Functional		2	
Req-61	إضافة تقييم	يكون الصيدلاني قادر على إضافة تقييم	Functional		2	
Req-62	يكون المدير قادر عرض التقييمات	يكون المدير قادر عرض التقييمات	Functional		2	
Req-63	الإضافة اللى السلة	يكون الصيدلاني قادر على الإضافة اللى السلة	Functional		1	
Req-64	الحذف من السلة	يكون الصيدلاني قادر الحذف من السلة	Functional		2	
Req-65	عرض محتويات السلة	يكون الصيدلاني قادر على عرض محتويات السلة	Functional		1	
Req-66	تعديل كمية المخزون	يكون المدير قادر على تعديل كمية المخزون	Functional		1	
Req-67	ي تعديل حالة الطلب	يكون المدير قادر على تعديل حالة الطلب	Functional		2	

Req-68	عرض التيكيت للمدير	يكون المدير قادر على عرض التيكيت	Functional		1	
Req-69	اغلاق التيكيت للمدير	يكون المدير قادر على اغلاق التيكيت	Functional		1	
Req-70	فتح التيكيت للصيدلاني	يكون الصيدلاني قادر على فتح التيكيت	Functional		1	
Req-71	ان يكون الصيدلاني قادر علة عرض صفحة الطلبات	ان يكون الصيدلاني قادر علة عرض صفحة الطلبات	Functional		1	
Req-72	يكون الصيدلاني قادر على عرض صفحة الادوية	يكون الصيدلاني قادر على عرض صفحة الادوية	Functional		1	
Req-73	يكون النظام قادر على ارسال اشعار لمدير المستودع عند وصول طلب جديد	يكون النظام قادر على ارسال اشعار لمدير المستودع عند وصول طلب جديد	Functional		2	
Req-74	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة عرض جديد	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة عرض جديد	Functional		1	
Req-75	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة تخفيض جديد	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة تخفيض جديد	Functional		1	
Req-76	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة تحديث حالة الطلب	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة تحديث حالة الطلب	Functional		1	
Req-77	ان يكون المدير قادر على عرض تفاصيل كل طلب	ان يكون المدير قادر على عرض تفاصيل كل طلب	Functional		2	
Req-78	ان يكون المدير قادر على عرض صفحة مخزون الادوية	ان يكون المدير قادر على عرض صفحة مخزون الادوية	Functional		1	
Req-79	ان يكون المدير قادر ارسال رسالة	ان يكون المدير قادر ارسال رسالة	Functional		2	

Req-80	ان يكون الصيدلاني قادر على ارسال رسالة	ان يكون الصيدلاني قادر على ارسال رسالة	Functional		1	

جدول قاعدة البيانات جدول 73

4-مخطط شجرة واجهة النظام:

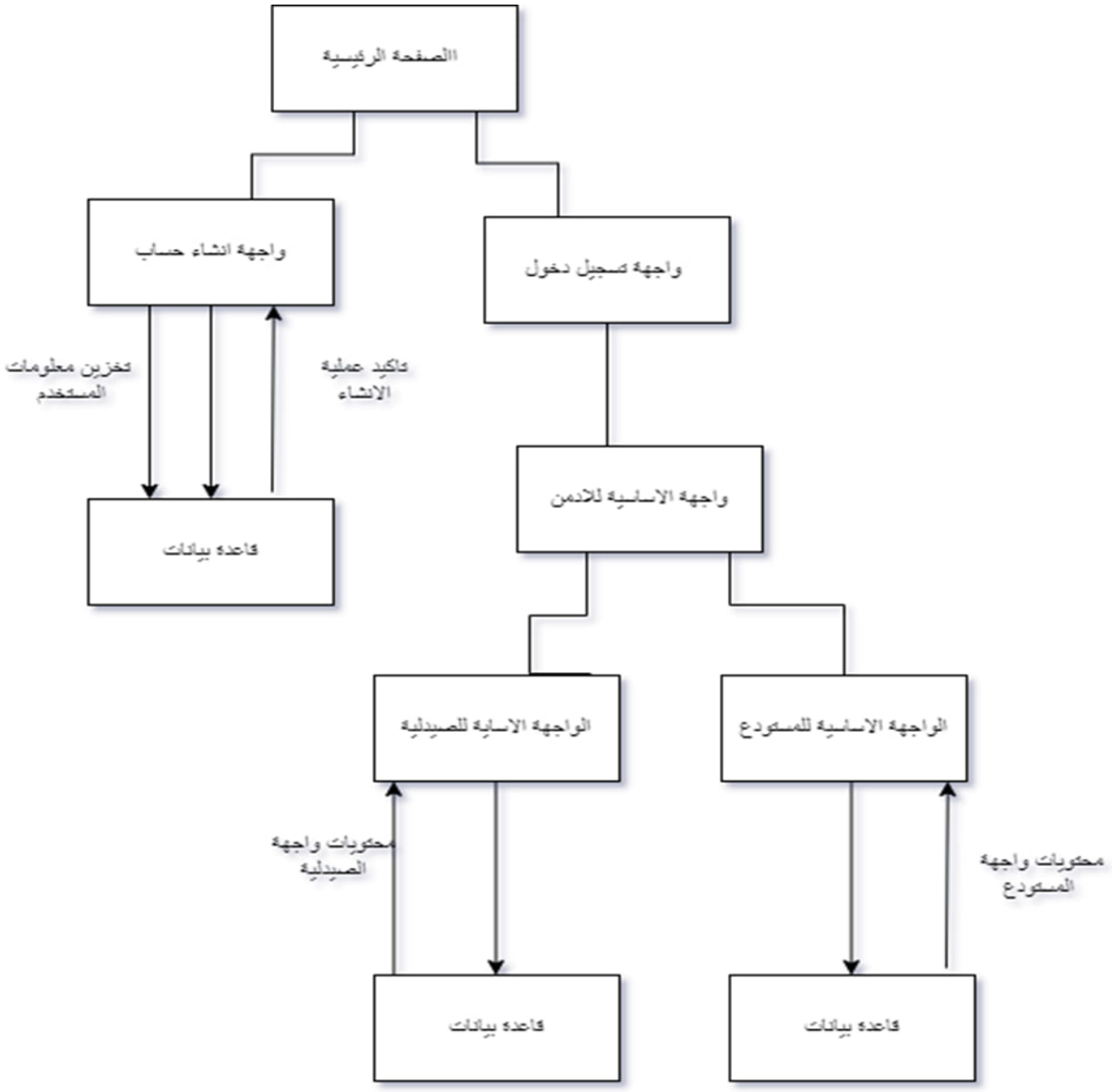


Figure 136: مخطط شجرة واجهة النظام

5- مخطط مكونات النظام :

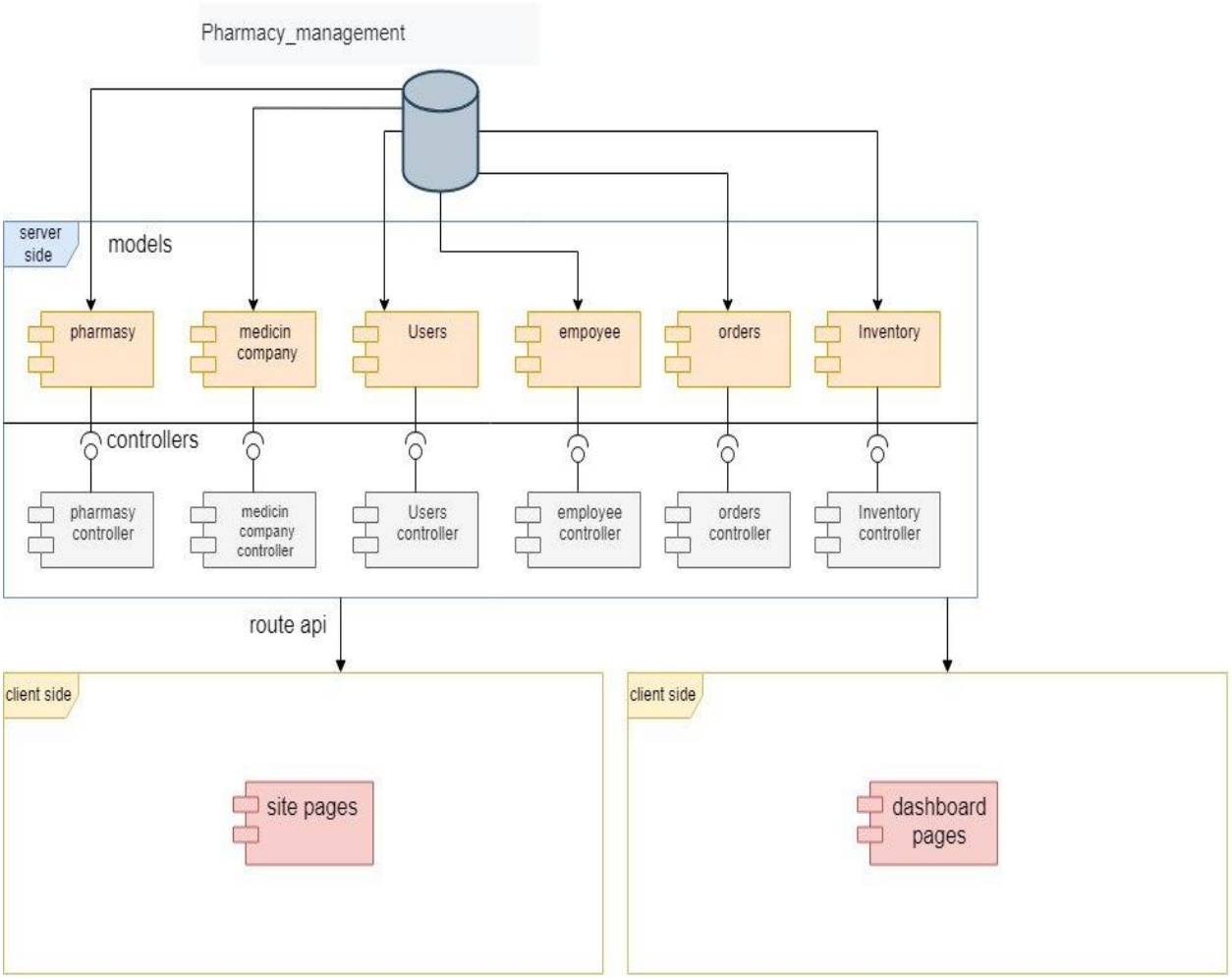


Figure 137: مخطط مكونات النظام

الفصل الخامس: بناء النظام

1-الأدوات المستخدمة:

برنامج Draw.io:

هو برنامج رسم تخطيطي مجاني ومفتوح المصدر عبر النظام الأساسي يمكن استخدام واجته لإنشاء مخططات مثل المخططات الانسيابية والاطارات السلكية والمخططات التنظيمية ومخططات الشبكة ومخططات UML

برنامج Vs code:

هو محرر للنص البرمجي من مايكروسوفت. المحرر مفتوح المصدر ويعمل على نظم التشغيل ويندوز وماك أو إس ولينكس. يعتمد المحرر على بيئة إلكترون، وتم إطلاقه من قبل مايكروسوفت

لغة البرمجة Php:

لغة برمجة عالية المستوى نصية صممت أساسًا من أجل استخدامها لتطوير وبرمجة تطبيقات الويب. كما يمكن استخدامها لإنتاج برامج قائمة بذاتها وليس لها علاقة بالويب فقط.

اطار عمل لارافيل :

إطار عمل مفتوح المصدر مبني على لغة **php** يستخدم لتطوير تطبيقات الويب تم تطويره ليمكّن المطورين من إنشاء تطبيقات ويب متكاملة الميزات بسهولة وسرعة من خلال توفير أكثر المهام والوظائف الشائعة التي يحتاجونها في مشاريع الويب

قواعد البيانات:MySQL :

نظام إدارة قواعد البيانات العلائقية يعتمد التعامل معه على لغة SQL

هو من المنتجات مفتوحة المصدر ينشر كوده المصدري تحت رخصة جنو العمومية بالإضافة إلى بعض الاتفاقيات الاحتكارية

.

2-نماذج عملية التنفيذ:

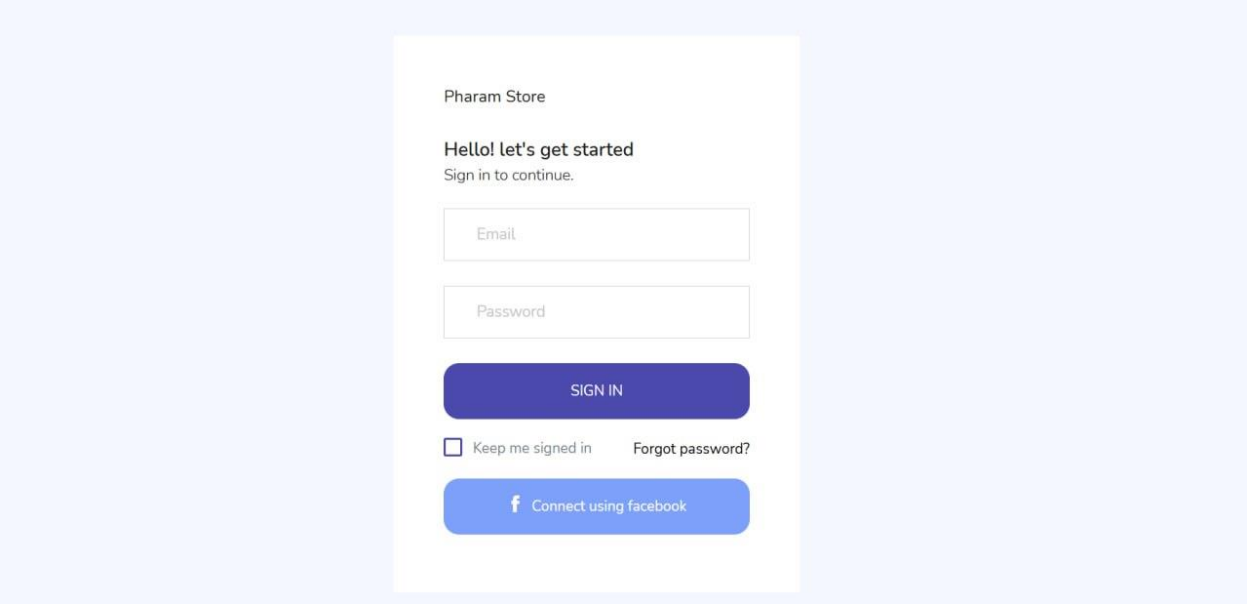


Figure 138: واجهة تسجيل الدخول الى الموقع

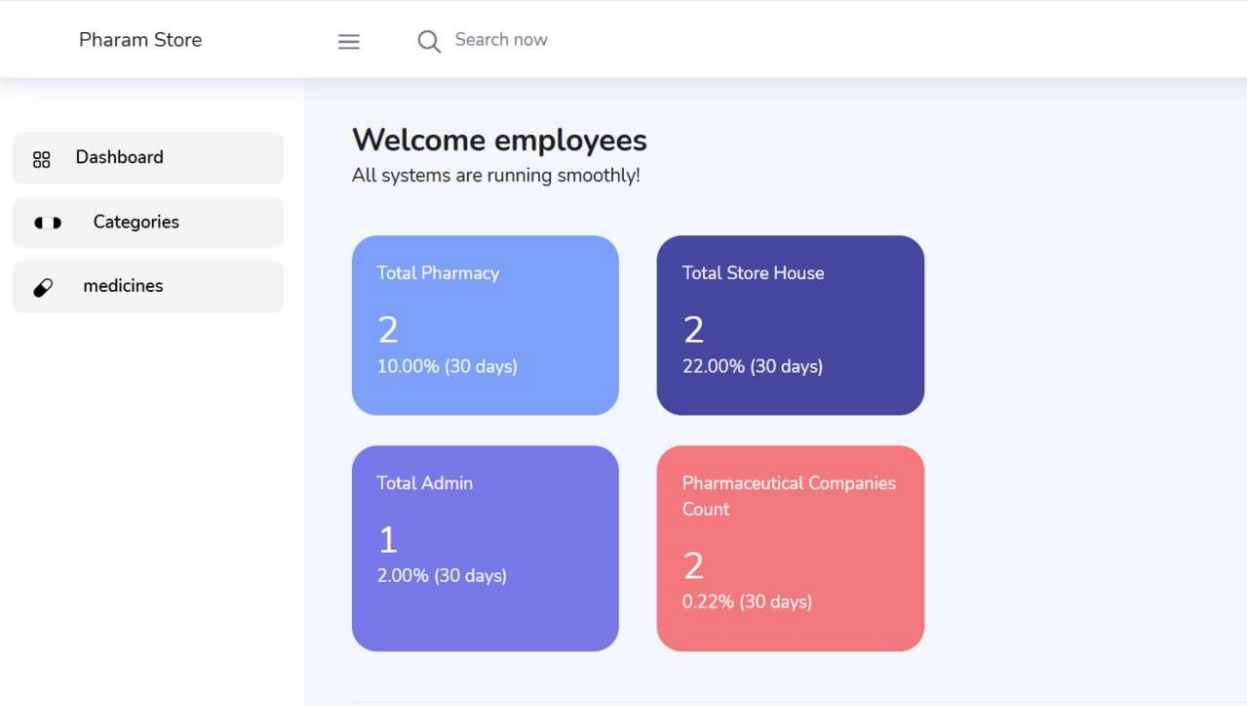


Figure 139: واجهة النظام الترحيبية

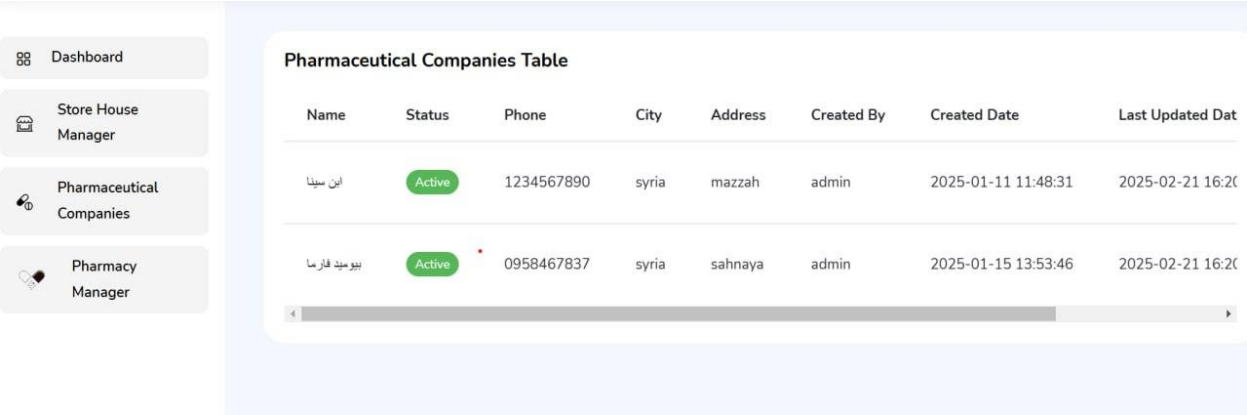


Figure 140: واجهة الداش بورد المدير

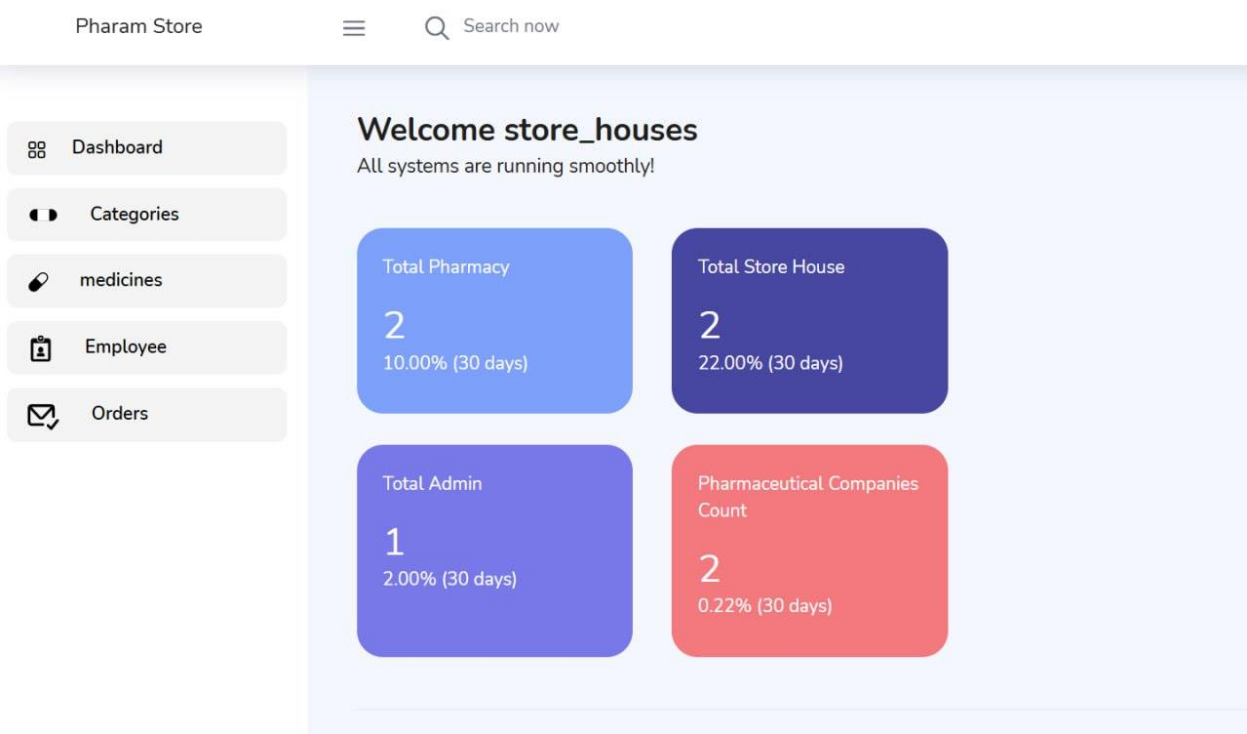


Figure 141: واجهة إضافة صيدلية

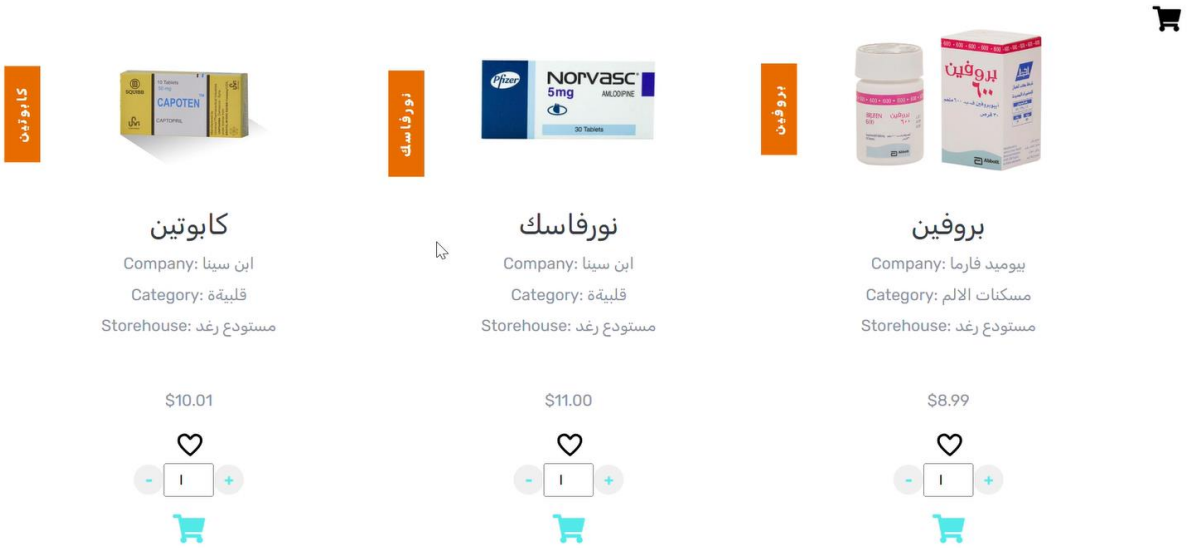


Figure 142: واجهة عرض الا دوية الصيدلية

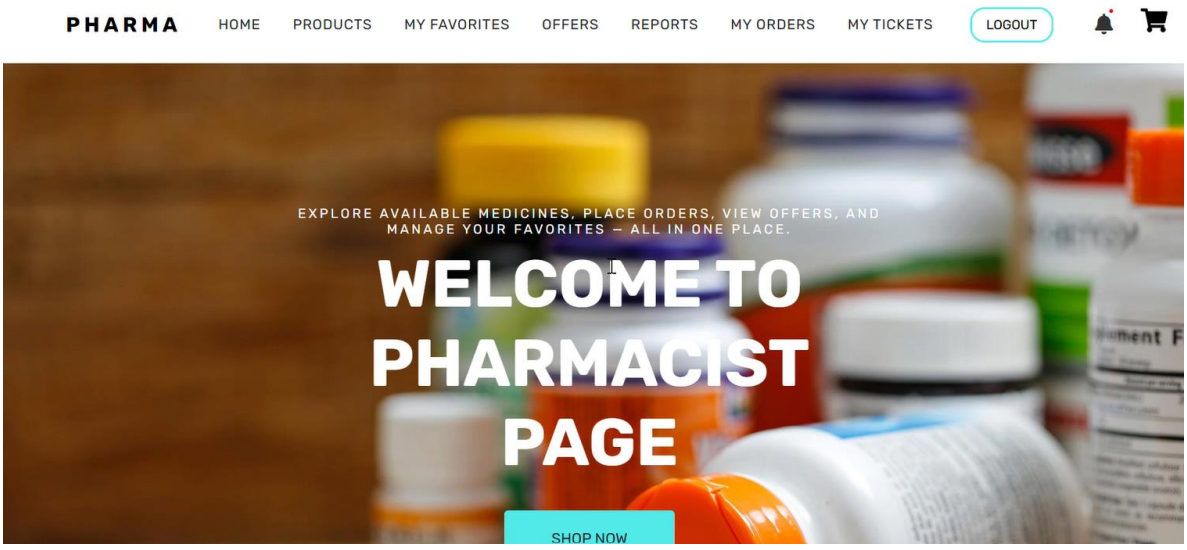


Figure 143: واجهة ويبسايت الصيدلية

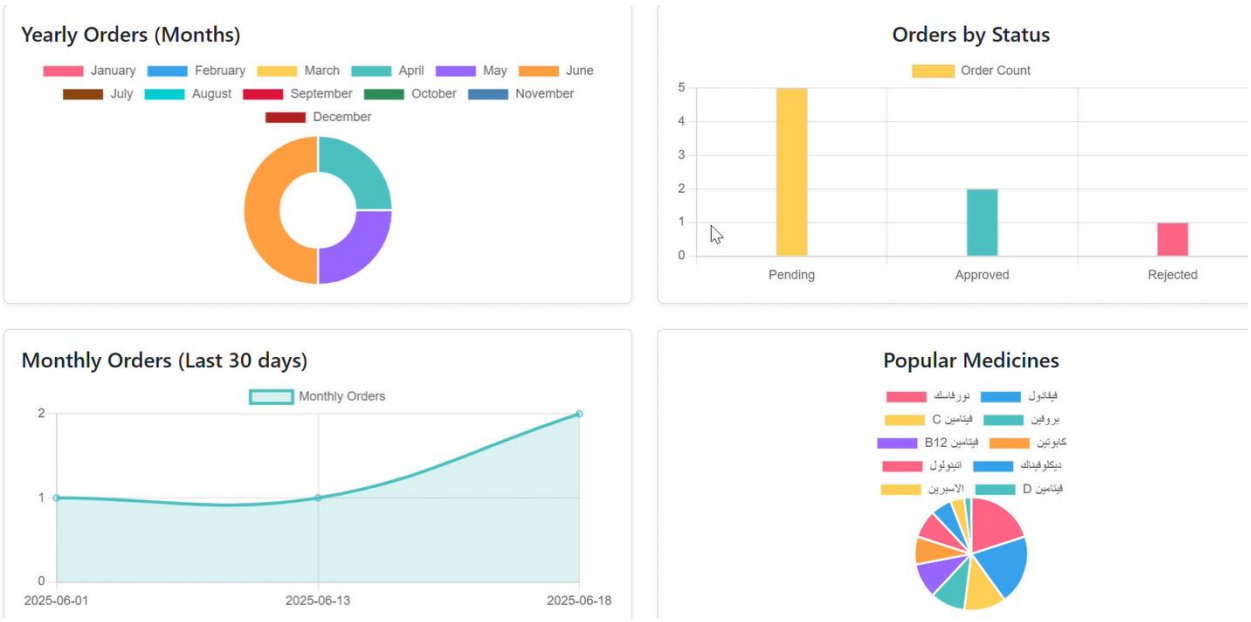


Figure 144: واجهة تقارير الصيدلية



Figure 145: واجهة طلبات الصيدلية

Figure 146: واجهة الطلبات عند مدير المستوعات

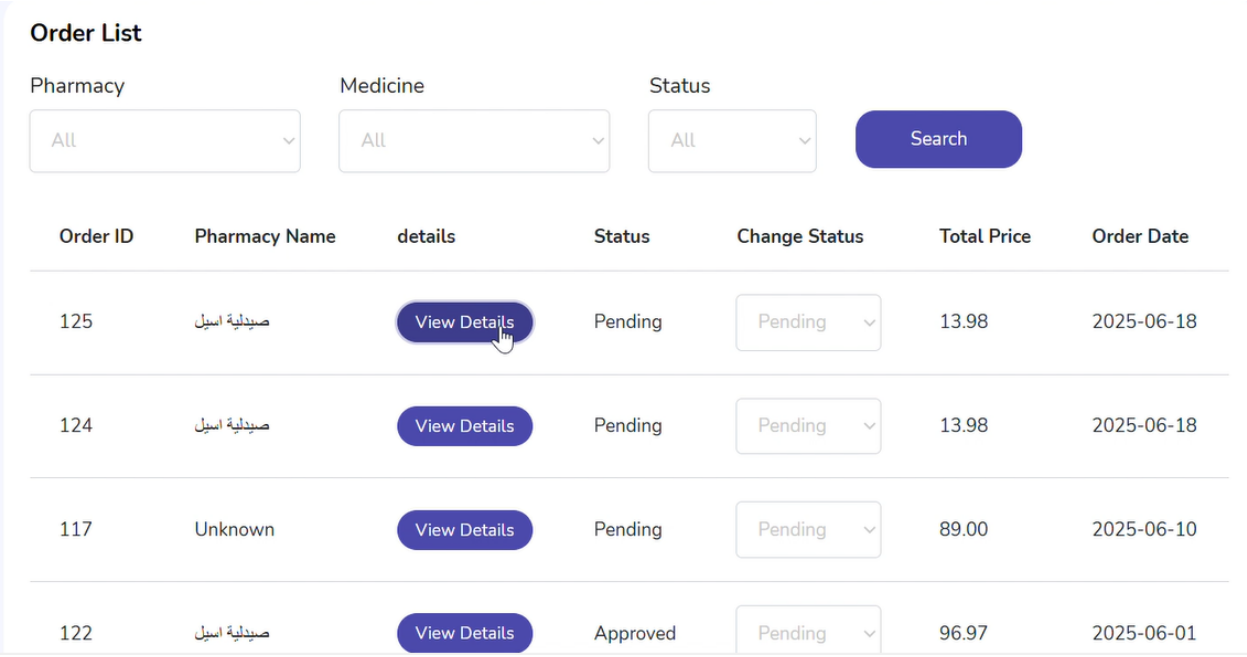
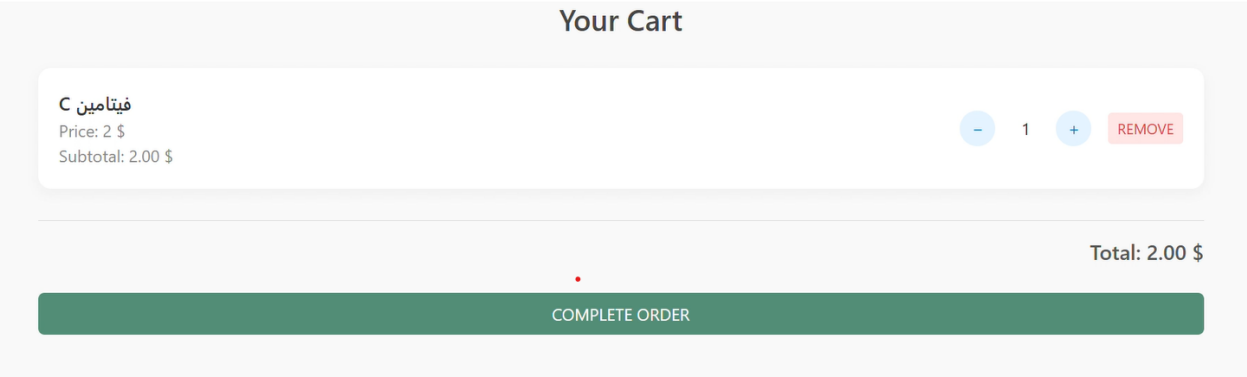


Figure 147: صفحة السلة



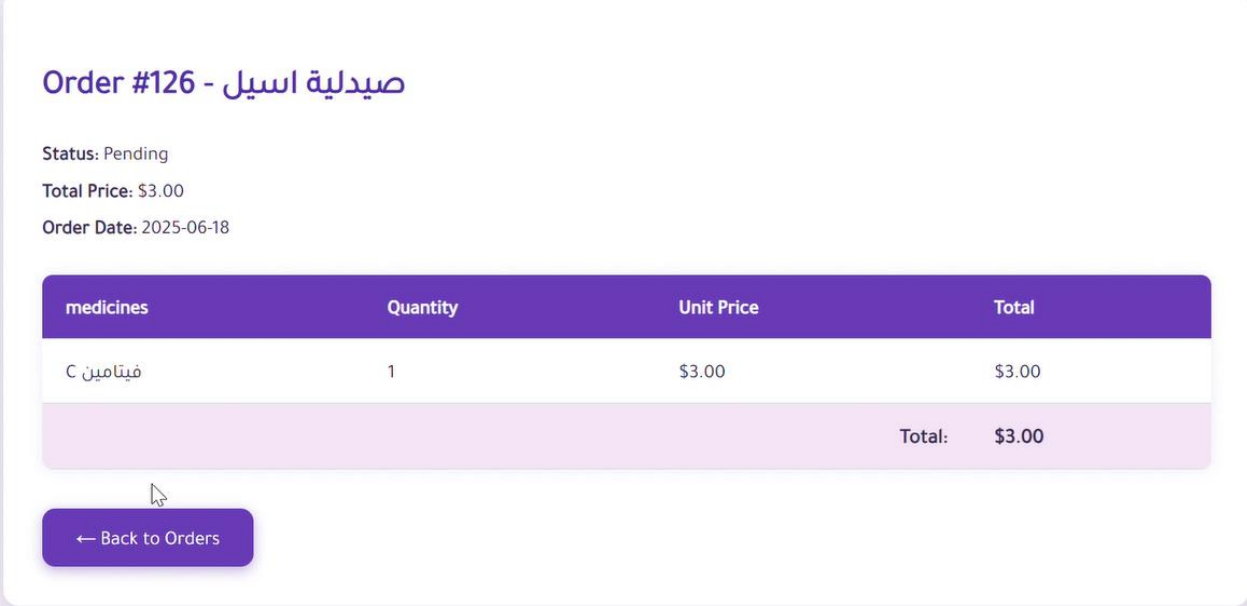


Figure 148: صفحة تفاصيل الدواء

:

تحديث مصفوفة تتبع المتطلبات

Req-id	Title	Analysis	Detailed design	App interfaces	coding	Test cases
Req-01	يكون المدير قادرا على إضافة صيدلية جديدة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-02	يكون المدير قادرا على ارشفة صيدلية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-03	يكون الادمن قادرا على تعديل بيانات الصيدلية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-04	يكون المدير قادرا على عرض لائحة الصيدليات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-05	يكون المدير قادرا على إضافة مستودع جديد	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-06	يكون المدير قادرا على ارشفة مستودع	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-07	يكون المدير قادرا على تعديل بيانات مستودع	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-08	يكون المدير قادرا على عرض لائحة المستودعات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-09	يكون المدير قادرا على تسجيل دخول في النظام	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-10	يكون المدير قادرا على تسجيل الخروج من النظام	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-11	يكون المدير قادر على اضافة شركة دواء	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-12	يكون المدير قادر على تعديل بيانات شركة دواء	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ

Req-13	يكون المدير قادر على ارشفة شركة دواء	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-14	يكون المدير قادر على عرض شركات دواء	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-15	يكون الصيدلاني قادر على إضافة طلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-16	يكون الصيدلاني قادر على حذف طلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-17	يكون الصيدلاني قادر على تعديل الطلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-18	يكون الصيدلاني قادر على عرض الطلبات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-19	يكون مدير المستوع قادر على اضافة ادوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-20	يكون مدير المستوع قادر على حذف دواء	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-21	يكون مدير المستوع قادر على تعديل ادوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-22	يكون مدير المستوع قادر على عرض الادوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-23	يكون مدير المستودع قادر على إضافة العروض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-24	يكون دير المستودع قادر على حذف العروض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-25	يكون المستودع قادر على تعديل العروض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-26	يكون الصيدلاني قادر على عرض قائمة العروض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-27	يكون الصيدلاني قادر على إضافة ادوية الى المفضلة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ

Req-28	يكون الصيدلاني قادر على حذف الادوية المفضلة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-29	يكون الصيدلاني قادر على عرض قائمة المفضلة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-30	ان يكون الصيدلاني قادر على عرض صفحة العروض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-31	يكون المدير قادر على إضافة موظف	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-32	يكون المدير قادر على حذف موظف	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-33	يكون المدير قادر على تعديل بيانات موظف	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-34	يكون المدير قادر على عرض قائمة الموظفين	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-35	يكون المدير قادر إضافة فئات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-36	يكون المدير قادر على حذف فئات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-37	يكون المدير قادر على تعديل فئات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-38	يكون المدير قادر على عرض فئات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-39	يكون المدير قادر على إضافة تخفيض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-40	يكون المدير قادر على حذف تخفيض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-41	يكون المدير قادر على تعديل التخفيض	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-42	يكون المدير قادر على عرض جميع التخفيضات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ

Req-43	يكون النظام ارسال الاشعارات للصيدلاني	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-44	يكون النظام قادر على ارسال اشعار لمدير المستودع عند انخفاض المخزون	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-45	يكون المدير قادر على الفلترة الطلبات حسب حالة الطلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-46	يكون المدير قادر على فلترة الطلبات حسب التاريخ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-47	يكون المدير قادر على فلترة الطلبات حسب الصيدلية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-48	يكون الصيدلاني قادر على فلترة الطلبات حسب حالة الطلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-49	يكون الصيدلاني قادر على فلترة الطلبات حسب المستودعات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-50	يكون الصيدلاني قادر على فلترة الطلبات حسب التاريخ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-51	يكون الصيدلاني قادر على paginationعرض بال	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-52	يكون مدير المستودع قادر paginationعلى عرض بال	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-53	يكون الصيدلاني قادر على عرض التقارير الشهرية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-54	يكون الصيدلاني قادر على عرض التقارير السنوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-55	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير الادوية الأكثر طلبا	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-56	يكون الصيدلاني قادر على عرض التقارير حسب حالتها	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-57	يكون مدير المستودع قادر على عرض التقارير حسب حالتها	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ

Req-58	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير السنوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-59	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير الشهرية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-60	يكون الصيدلاني قادر على عرض تقارير بالكميات الموجودة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-61	يكون الصيدلاني قادر على إضافة تقييم	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-62	يكون المدير قادر عرض التقييمات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-63	يكون الصيدلاني قادر على الإضافة اللى السلة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-64	يكون الصيدلاني قادر الحذف من السلة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-65	يكون الصيدلاني قادر على عرض محتويات السلة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-66	يكون المدير قادر على تعديل كمية المخزون	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-67	يكون المدير قادر على تعديل حالة الطلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-68	يكون المدير قادر على عرض التيكيت	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-69	يكون المدير قادر على اغلاق التيكيت	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-70	يكون الصيدلاني قادر على فتح التيكيت	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-71	ان يكون الصيدلاني قادر علة عرض صفحة الطلبات	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-72	يكون الصيدلاني قادر على عرض صفحة الادوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ

Req-73	يكون النظام قادر على ارسال اشعار لمدير المستودع عند وصول طلب جديد	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-74	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة عرض جديد	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-75	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة تخفيض جديد	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-76	يكون النظام قادر على ارسال اشعار للصيدلاني عند إضافة تحديث حالة الطلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-77	ان يكون المدير قادر على عرض تفاصيل كل طلب	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-78	ان يكون المدير قادر على عرض صفحة مخزون الادوية	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-79	ان يكون المدير قادر ارسال رسالة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ
Req-80	ان يكون الصيدلاني قادر على ارسال رسالة	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ	تم التنفيذ