

*Syrian Private University*

*Faculty of Engineering*

*Department of Informatics*

*Engineering Software and  
Information System Engineering*



## ***Audio Library System***

*(senior-2) project completed the Requirements for Obtaining  
a Bachelor's Degree in Informatics Engineering Specialization in  
Software Engineering and Information Systems*

### ***Prepared By***

*Abdulwahab Muhammad Hasan    Abdullah Jihad Kiwan*

*Muhammad Ahmaed Sayyah*

### ***Supervised By***

*Eng. Tharra Aslan*

*The academic Year (2026)*

الجامعة السورية الخاصة

كلية الهندسة

قسم المعلوماتية

هندسة البرمجيات ونظم المعلومات



## نظام مكتبة صوتية

مشروع (تخرج ٢ ) قدم لاكمال متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في  
هندسة المعلوماتية، تخصص هندسة البرمجيات ونظم المعلومات

### اعداد:

عبدالله جهاد كيوان

عبدالوهاب محمد حسن

محمد احمد صياح

### ashraf:

المهندسة ثراء اصلاح

العام الدراسي (٢٠٢٦)

## إقرار المشرف

أشهد بأن إعداد هذا المشروع الموسوم

Audio Library system

والمعد من قبل الطالب:

عبدالوهاب محمد حسن, عبدالله جهاد كيوان, محمد احمد صياح

تحت إشرافي في قسم هندسة البرمجيات ونظم المعلومات في كلية الهندسة المعلوماتية وهو  
جزء من متطلبات نيل الإجازة في هندسة البرمجيات ونظم المعلومات.

..... المرتبة العلمية:

..... الاسم:

..... التوقيع:

..... التاريخ:

## فهرس المحتويات

### رقم الصفحة

- ١٣ -	الملخص Abstract
- ١٤ -	الفصل الاول:
- ١٤ -	المقدمة.....
- ١٥ -	١.المقدمة.....
- ١٥ -	٢.مشكلة المشروع.....
- ١٥ -	٣.إهداف المشروع.....
- ١٦ -	٤.تنظيم التقرير:.....
- ١٦ -	٥.الخلاصة.....
- ١٧ -	الفصل الثاني:.....
- ١٧ -	موضع البحث والدراسة المرجعية.....
- ١٨ -	١.المقدمة:.....
- ١٨ -	٢.الدراسة المرجعية:.....
- ١٨ -	٢.١.الطرق المتتبعة في جمع المتطلبات:.....
- ١٨ -	٢.١.١ نظام ببليوت <b>Bibliote</b> : .....
- ١٩ -	٢.١.٢ نظام كالاير Calibre .....
- ٢٠ -	٤.الخلاصة:.....
- ٢١ -	الفصل الثالث:.....
- ٢١ -	المرحلة التحليلية للنظام المقترن .....
- ٢٢ -	١.المقدمة:.....
- ٢٢ -	٢.دراسة الجدوى:.....
- ٢٤ -	٣.مخطط غانت والجدول الزمني للمشروع:.....
- ٢٥ -	٤.وثيقة المتطلبات للنظام المقترن SRS .....
- ٢٥ -	٤.١.فوانيد كتابة مستند SRS .....
- ٢٥ -	٤.٢.تحتوي وثيقة SRS: عادة على المكونات التالية: .....
- ٢٥ -	٢.المتطلبات الوظيفية:.....
- ٢٥ -	٢.١.المتطلبات الوظيفية للناشر .....
- ٢٦ -	٢.٢.المتطلبات الوظيفية للمستخدم:.....
- ٢٧ -	٢.٣.المتطلبات الوظيفية للأدمين:.....
- ٢٩ -	٤.٢.٤.المتطلبات غير الوظيفية:.....
- ٢٩ -	سهولة الاستخدام:.....
- ٢٩ -	الاداء:.....
- ٢٩ -	الامن:.....
- ٢٩ -	الصيانة والتحديث : .....
- ٣٠ -	٤.٢.٥.جدول الفاعلون وحالات الاستخدام.....

- ٣٨ -	.....	<b>4.2.6. متطلبات الاداء</b>
- ٣٨ -	.....	1. زمن الاستجابة .....
- ٣٨ -	.....	2. استخدام الموارد .....
- ٣٨ -	.....	3. قدرة التحمل .....
- ٣٨ -	.....	4. قابلية التوسيع .....
- ٣٨ -	.....	<b>4.2.7. متطلبات التصميم</b>
- ٣٨ -	.....	1. واجهة المستخدم .....
- ٣٩ -	.....	2. تصميم الصفحات والنظام الهيكلي .....
- ٣٩ -	.....	3. تصميم قاعدة البيانات .....
- ٣٩ -	.....	4. أمان النظم .....
- ٣٩ -	.....	5. توافقية المنصة .....
- ٣٩ -	.....	<b>1. قيود المشروع</b>
- ٣٩ -	.....	1. قيود التكنولوجيا .....
- ٣٩ -	.....	2. قيود الوقت .....
- ٣٩ -	.....	3. قيود الموارد .....
- ٣٩ -	.....	4. قيود الأمان والخصوصية .....
- ٣٩ -	.....	5. قيود التوافق والاستجابة .....
- ٤٠ -	.....	<b>4.2.8. نبذة عن لغة النمذجة الموحدة UML.</b>
- ٤٠ -	.....	<b>4.2.9. مخطط حالات الاستخدام (Use Case Diagram)</b>
- ٤٠ -	.....	مخطط توصيف حالات الاستخدام Uce Case High Lavel
- ٤٢ -	.....	مخطط التوصيف للمستخدم (Uce Case low Lavel)
- ٧٠ -	.....	مخطط التوصيف للناشر (Uce Case Low Lavel)
- ٨٦ -	.....	مخطط التوصيف للادمن (Uce Case Low Lavel)
- ١١٣ -	.....	1. مخططات النشاط (Activity Diagram)
- ١٣٠ -	.....	2. مخططات التسلسل (. Sequence Diagram)
- ١٦٥ -	.....	3. المنهجية المستخدمة
- ١٦٥ -	.....	<b>Test Cases-4</b>
- ١٦٦ -	.....	2 تسجيل الدخول .....
- ١٨١ -	.....	5- مصفوفة تتبع المتطلبات RTM
- ٢٠٢ -	.....	معمارية النظام .....
- ٢٠٦ -	.....	الفصل الرابع: .....
- ٢١٠ -	.....	المرحلة التصميمية للنظام المقترن .....
- ٢١٠ -	.....	مقدمة <sup>١</sup> .....
- ٢١١ -	.....	<b>Class Diagram.2</b>
- ٢١٢ -	.....	Class Diagram(High Level).2.1
- ٢١٢ -	.....	Class Diagram(Low Level).2.2
- ٢١٣ -	.....	

- ٢١٣ -	
- ٢١٥ -	..... ERD Diagram.2.3
- ٢١٦ -	..... مخطط شجرة واجهة النظام.2.4
- ٢١٧ -	..... Component Diagram.2.5
- ٢١٨ -	الفصل الخامس: بناء النظام.....
- ٢١٩ -	..... الأدوات المستخدمة.1
- ٢٢٠ -	..... نماذج عملية التنفيذ.2

## فهرس الجداول

## رقم الصفحة

- ٤٣ -	..... Table 1 جدول توصيف تسجيل دخول المستخدم
- ٤٣ -	..... Table 2 جدول توصيف عملية انشاء حساب جديد
- ٤٤ -	..... Table 3 جدول توصيف عملية البحث عن ملف صوتي
- ٤٥ -	..... Table 4 جدول توصيف عملية تشغيل ملف صوتي
- ٤٦ -	..... Table 5 جدول توصيف عملية تحميل ملف صوتي
- ٤٦ -	..... Table 6 جدول توصيف عملية اضافة تقييم
- ٤٧ -	..... Table 7 جدول توصيف عملية تعديل تقييم
- ٤٨ -	..... Table 8 جدول توصيف عملية حذف تقييم
- ٤٨ -	..... Table 9 جدول توصيف عملية الاشتراك بالناشر
- ٥٠ -	..... Table 10 جدول توصيف عملية الغاء الاشتراك بالناشر
- ٥١ -	..... Table 11 جدول عملية توصيف مشاركة ملف صوتي
- ٥٢ -	..... Table 12 جدول توصيف عملية انشاء قائمة تشغيل
- ٥٣ -	..... Table 13 جدول توصيف عملية اضافة تعليقات
- ٥٤ -	..... Table 14 جدول توصيف عملية حذف تعليق
- ٥٥ -	..... Table 15 جدول توصيف عملية تعديل تعليق
- ٥٦ -	..... Table 16 جدول توصيف عملية عرض التعليقات
- ٥٧ -	..... Table 17 جدول توصيف عملية اضافة الى قائمة التشغيل
- ٥٨ -	..... Table 18 جدول توصيف عملية حذف قائمة التشغيل
- ٥٩ -	..... Table 19 جدول توصيف عملية عرض قوائم التشغيل
- ٦٠ -	..... Table 20 جدول توصيف عملية تقييم النظام
- ٦١ -	..... Table 21 جدول توصيف عملية عرض التزيلات
- ٦٢ -	..... Table 22 جدول توصيف عملية اضافة مرجعية
- ٦٣ -	..... Table 23 جدول توصيف عملية بحث في قائمة التشغيل
- ٦٤ -	..... Table 24 جدول توصيف عملية حذف في قائمة التشغيل
- ٦٥ -	..... Table 25 جدول توصيف عملية قراءة ملف pdf
- ٦٦ -	..... Table 26 جدول توصيف عملية عرض الكتب الخاصة بالناشر
- ٦٧ -	..... Table 27 جدول توصيف عملية عرض الاشتراكات بالناشرين
- ٦٨ -	..... Table 28 جدول عملية بحث في قائمة الاشتراكات
- ٦٩ -	..... Table 29 جدول توصيف عملية تسجيل خروج المستخدم
- ٧٢ -	..... Table30 جدول توصيف عملية تسجيل دخول الناشر
- ٧٣ -	..... Table31 جدول توصيف عملية اضافة ملف صوتي
- ٧٤ -	..... Table32 جدول توصيف عملية حذف ملف صوتي
- ٧٥ -	..... Table33 جدول توصيف عملية تعديل ملف صوتي
- ٧٦ -	..... Table34 جدول توصيف عملية استعراض الكتب الخاصة به

- ٧٧ -	جدول توصيف عملية استعراض الكتب	Table35
- ٧٨ -	جدول توصيف عملية البحث عن كتاب	Table36
- ٧٩ -	جدول توصيف عملية تحميل صوت	Table37
- ٨٠ -	جدول توصيف عملية تشغيل ملف صوتي	Table38
- ٨١ -	ارفاق ملف pdf	Table39
- ٨٢ -	فتح ملف pdf	Table40
- ٨٣ -	تحميل ملف pdf	Table41
- ٨٤ -	جدول توصيف عملية الملفات التي تم تحميلها	Table42
- ٨٥ -	جدول توصيف عملية تسجيل خروج الناشر	Table43
- ٨٧ -	توصيف تسجيل دخول الادمن	Table44
- ٨٨ -	توصيف حظر مستخدم	Table45
- ٨٩ -	توصيف حظر ناشر	Table46
- ٩٠ -	توصيف حذف مستخدم	Table47
- ٩٤ -	توصيف ملقة ع نشر كتاب	Table48
- ٩٦ -	توصيف عرض كتاب	Table49
- ٩٧ -	توصيف البحث عن كتاب	Table50
- ٩٨ -	توصيف اضافة فئة	Table51
- ٩٩ -	توصيف حذف فئة	Table52
- ١٠٠ -	توصيف عرض فئة	Table53
- ١٠١ -	توصيف اضافة خطة	Table54
- ١٠٢ -	توصيف حذف خطة	Table55
- ١٠٣ -	توصيف عرض خطة	Table56
- ١٠٤ -	تغيير اسم الموقع	Table57
- ١٠٥ -	اضافة نص	Table58
- ١٠٦ -	اضافة شعار	Table59
- ١٠٧ -	اضافة اعلان	Table60
- ١٠٨ -	حذف اعلان	Table61
- ١٠٩ -	تعديل اعلان	Table62
- ١١٠ -	عرض الاشعارات	Table63
- ١١١ -	ارسال رسائل بريدية	Table64
- ١١٢ -	تسجيل الخروج	Table65
- ١٦٦ -	إنشاء حساب	Table 66
- ١٦٧ -	تسجيل الدخول	Table 67
- ١٦٧ -	تسجيل الخروج	Table 68
- ١٦٨ -	البحث عن كتاب	Table 69
- ١٦٩ -	تشغيل ملف صوتي	Table 70
- ١٦٩ -	تحميل ملف صوتي	Table 71
- ١٦٩ -	الاشتراك بالناشر	Table 72
- ١٧٠ -	تم الغاء الاشتراك بالناشر	Table 73
- ١٧٠ -	مشاركة ملف صوتي	Table 74
- ١٧١ -	إنشاء قائمة تشغيل	Table 75
- ١٧١ -	اضافة كتاب الى قائمة التشغيل	Table 76
- ١٧٢ -	اضافة تعليق	Table 77
- ١٧٢ -	تعديل التعليق	Table 78
- ١٧٣ -	حذف تعليق	Table 79
- ١٧٣ -	تقييم الكتاب	Table 80
- ١٧٤ -	تعديل التقييم	Table 81

- ١٧٤ -	حذف التقييم.....	Table 82
- ١٧٥ -	عرض الترتيلات.....	Table 83
- ١٧٥ -	اضافة اشارة مرجعية.....	Table 84
- ١٧٦ -	حذف قائمة التشغيل .....	Table 85
- ١٧٦ -	البحث عن كتاب في قائمة التشغيل .....	Table 86
- ١٧٧ -	حذف كتاب من قائمة التشغيل .....	Table 87
- ١٧٧ -	عرض جميع التعليقات .....	Table 88
- ١٧٨ -	فتح ملف pdf .....	Table 89
- ١٧٨ -	عرض الكتب الخاصة بالناشر.....	Table 90
- ١٧٩ -	عرض الناشرين المشترك بهم.....	Table 91
- ١٧٩ -	البحث عن مشترك ناشر .....	Table 92

## فهرس الاشكال

## رقم الصفحة

- ٤١ -	Uce Case High Lavel ١ Figure
- ٤٢ -	٢ مخطط التوصيف للمستخدم Figure
- ٧٠ -	٣ مخطط التوصيف للناشر Figure
- ٨٦ -	٤ مخطط التوصيف لادمن Figure
- ٢١٢ -	٥ مخطط التوصيف بالمستوى العالى Figure
- ٢١٣ -	٦ مخطط التوصيفFigure
- ٢١٥ -	٧ ERD Diagram
- ٢١٦ -	٨ مخطط شجرة واجهة النظامFigure
- ٢١٧ -	٩ مخطط المكونات Figure
- ٢٢١ -	١٠ صفحة لوحة تحكم الادمن Figure
- ٢٢١ -	١١ صفحة انشاء قائمة تشغيلFigure
- ٢٢٢ -	١٢ صفحة لوحة تحكم المستخدمFigure
- ٢٢٢ -	١٣ صفحة انشاء حساب مستخدم
- ٢٢٣ -	١٤ صفحة ادارة الكتب الصوتية
- ٢٢٣ -	١٥ صفحة ادارة الفئات
- ٢٢٤ -	١٦ صفحة ادارة الخطط الاشتراك
- ٢٤ -	رسم توضيحي ١
- ٢٤ -	رسم توضيحي ٢ مخطط غانت والجدول الزمني للمشروع
- ١١٣ -	رسم توضيحي ٣ مخطط النشاط-اضافة ملف صوتي
- ١١٣ -	رسم توضيحي ٤ مخطط النشاط-تعديل ملف صوتي
- ١١٤ -	رسم توضيحي ٥ مخطط النشاط-تحميل ملف صوتي
- ١١٤ -	رسم توضيحي ٦ مخطط النشاط-حذف ملف صوتي
- ١١٤ -	رسم توضيحي ٧ مخطط النشاط-البحث عن كتاب
- ١١٥ -	رسم توضيحي ٨ مخطط النشاط-استعراض الكتب
- ١١٥ -	رسم توضيحي ٩ مخطط النشاط-استعراض الكتب الخاصة بالنماش
- ١١٥ -	رسم توضيحي ١٠ مخطط النشاط-تشغيل ملف صوتي
- ١١٦ -	رسم توضيحي ١١ مخطط النشاط-تحميل ملف صوتي
- ١١٦ -	رسم توضيحي ١٢ اضافة ملف pdf
- ١١٦ -	رسم توضيحي ١٣ مخطط النشاط-فتح ملف pdf
- ١١٦ -	رسم توضيحي ١٤ مخطط-النشاط-تحميل ملف pdf
- ١١٧ -	رسم توضيحي ١٥ مخطط النشاط-عرض الملفات المحملة
- ١١٧ -	رسم توضيحي ٦ مخطط النشاط-تسجيل خروج الناشر
- ١١٨ -	رسم توضيحي ١٧ مخطط النشاط-تسجيل دخول الادمن
- ١١٨ -	رسم توضيحي ١٨ مخطط النشاط-حذف مستخدم
- ١١٨ -	رسم توضيحي ٩ امخطط النشاط-حذف ناشر
- ١١٩ -	رسم توضيحي ٢٠ مخطط النشاط-حظر مستخدم
- ١١٩ -	رسم توضيحي ٢١ مخطط النشاط-حظر ناشر
- ١١٩ -	رسم توضيحي ٢٢ مخطط النشاط-انشاء حساب
- ١١٩ -	رسم توضيحي ٢٣ مخطط النشاط-حذف كتاب
- ١٢٠ -	رسم توضيحي ٢٤ مخطط النشاط-البحث عن كتاب
- ١٢٠ -	رسم توضيحي ٢٥ مخطط النشاط-موافقة على نشر كتاب
- ١٢٠ -	رسم توضيحي ٢٦ مخطط النشاط-تغيير اسم الموقع
- ١٢٠ -	رسم توضيحي ٢٧ مخطط النشاط-اضافة شعار

- ١٢١ -	رسم توضيحي 28 مخطط النشاط-اضافة اعلان
- ١٢١ -	رسم توضيحي 29 مخطط النشاط-تعديل اعلان
- ١٢١ -	رسم توضيحي 30 مخطط النشاط-حذف اعلان
- ١٢١ -	رسم توضيحي 31 مخطط النشاط-تغير الدور
- ١٢٢ -	رسم توضيحي 32 مخطط النشاط- عرض الاشعارات
- ١٢٢ -	رسم توضيحي 33 مخطط النشاط-عرض كتاب
- ١٢٢ -	رسم توضيحي 34 مخطط النشاط-اضافة نص
- ١٢٢ -	رسم توضيحي 35 مخطط النشاط-ارسال رسائل بريدية جماعية
- ١٢٣ -	رسم توضيحي 36 مخطط النشاط-اضافة خطة
- ١٢٣ -	رسم توضيحي 37 مخطط النشاط-عرض خطة
- ١٢٣ -	رسم توضيحي 38 مخطط النشاط-تعديل خطة
- ١٢٣ -	رسم توضيحي 39 مخطط النشاط-حذف خطة
- ١٢٤ -	رسم توضيحي 40 مخطط النشاط-اضافة فئة
- ١٢٤ -	رسم توضيحي 41 مخطط النشاط-عرض فئة
- ١٢٤ -	رسم توضيحي 42 مخطط النشاط-حذف فئة
- ١٢٤ -	رسم توضيحي 43 مخطط النشاط-تسجيل خروج الادمن
- ١٢٥ -	رسم توضيحي 44 مخطط نشاط-تسجيل الدخول المستخدم
- ١٢٥ -	رسم توضيحي 45 مخطط النشاط-إنشاء حساب جديد
- ١٢٥ -	رسم توضيحي 46 مخطط النشاط-اضافة اشارة مرجعية
- ١٢٥ -	رسم توضيحي 47 مخطط النشاط-اضافة كتاب الى قائمة التشغيل
- ١٢٥ -	رسم توضيحي 48 مخطط النشاط-اضافة تقييم
- ١٢٦ -	رسم توضيحي 49 مخطط النشاط-اضافة تعليق
- ١٢٦ -	رسم توضيحي ٥٠ مخطط النشاط-الاشتراك بالناشر
- ١٢٦ -	رسم توضيحي 51 مخطط النشاط-البحث عن ملف صوتي
- ١٢٦ -	رسم توضيحي 52 مخطط النشاط-الغاء الاشتراك بالناشر
- ١٢٦ -	رسم توضيحي 53 مخطط النشاط-إنشاء قائمة تشغيل
- ١٢٧ -	رسم توضيحي 54 مخطط النشاط-البحث عن كتاب في قائمة التشغيل
- ١٢٧ -	رسم توضيحي 55 مخطط النشاط-تحميل ملف صوتي
- ١٢٧ -	رسم توضيحي 56 مخطط النشاط-عرض تعليق
- ١٢٧ -	رسم توضيحي 57 مخطط النشاط-حذف تقييم
- ١٢٧ -	رسم توضيحي 58 مخطط النشاط-حذف تعليق
- ١٢٨ -	رسم توضيحي 59 مخطط النشاط-حذف قائمة تشغيل
- ١٢٨ -	رسم توضيحي 6٠ مخطط النشاط-حذف كتاب من قوائم التشغيل
- ١٢٨ -	رسم توضيحي 6١ مخطط النشاط-عرض الاشتراكات بالناشرين
- ١٢٨ -	رسم توضيحي 6٢ مخطط النشاط-عرض جميع التعليقات
- ١٢٨ -	رسم توضيحي 6٣ مخطط النشاط-عرض الترتيلات
- ١٢٩ -	رسم توضيحي 6٤ مخطط النشاط-حذف قائمة التشغيل
- ١٢٩ -	رسم توضيحي 6٥ مخطط النشاط-مشاركة ملف صوتي
- ١٢٩ -	رسم توضيحي 6٦ مخطط النشاط-فتح ملف pdf
- ١٢٩ -	رسم توضيحي 6٧ مخطط النشاط-عرض الكتب حسب الناشر
- ١٢٩ -	رسم توضيحي 6٨ مخطط النشاط-البحث عن مشترك ناشر
- ١٢٩ -	رسم توضيحي 6٩ مخطط النشاط-تسجيل الخروج
- ١٣١ -	رسم توضيحي ٧٠ تسلسل عملية البحث عن كتاب
- ١٣١ -	رسم توضيحي ٧١ تسلسل لعملية تحميل الكتب
- ١٣٢ -	رسم توضيحي ٧٢ تسلسل عملية اضافة كتاب
- ١٣٢ -	رسم توضيحي ٧٣ تسلسل عملية حذف كتاب
- ١٣٣ -	رسم توضيحي ٧٤

- ١٣٣ -	رسم توضيحي 75
- ١٣٤ -	رسم توضيحي 76
- ١٣٤ -	رسم توضيحي 77
- ١٣٥ -	رسم توضيحي 78
- ١٣٥ -	رسم توضيحي 79
- ١٣٦ -	رسم توضيحي 80
- ١٣٦ -	رسم توضيحي 81 تسلسل انشاء حساب
- ١٣٧ -	رسم توضيحي 82
- ١٣٨ -	رسم توضيحي 83
- ١٣٨ -	رسم توضيحي 84
- ١٣٩ -	رسم توضيحي 85
- ١٣٩ -	رسم توضيحي 86
- ١٤٠ -	رسم توضيحي 87
- ١٤٠ -	رسم توضيحي 88
- ١٤١ -	رسم توضيحي ٨٩
- ١٤١ -	رسم توضيحي ٩٠
- ١٤٢ -	رسم توضيحي ٩١
- ١٤٢ -	رسم توضيحي ٩٢
- ١٤٣ -	رسم توضيحي ٩٣
- ١٤٣ -	رسم توضيحي ٩٤
- ١٤٤ -	رسم توضيحي ٩٥
- ١٤٤ -	رسم توضيحي ٩٦
- ١٤٥ -	رسم توضيحي ٩٧
- ١٤٥ -	رسم توضيحي ٩٨
- ١٤٦ -	رسم توضيحي ٩٩
- ١٤٦ -	رسم توضيحي ١٠٠
- ١٤٧ -	رسم توضيحي ١٠١
- ١٤٧ -	رسم توضيحي ١٠٢
- ١٤٨ -	رسم توضيحي ١٠٣
- ١٤٨ -	رسم توضيحي ١٠٤
- ١٤٩ -	رسم توضيحي ١٠٥
- ١٤٩ -	رسم توضيحي ١٠٦
- ١٥٠ -	رسم توضيحي ١٠٧
- ١٥٠ -	رسم توضيحي ١٠٨
- ١٥١ -	رسم توضيحي ١٠٩ تسلسل عملية تسجيل خروج
- ١٥٢ -	رسم توضيحي ١١٠
- ١٥٢ -	رسم توضيحي ١١١ مخطط التسلسل لحظر مستخدم
- ١٥٣ -	رسم توضيحي ١١٢ مخطط التسلسل لحظر ناشر
- ١٥٣ -	رسم توضيحي ١١٣ مخطط التسلسل لحذف مستخدم
- ١٥٤ -	رسم توضيحي ١١٤ مخطط التسلسل لحذف ناشر
- ١٥٤ -	رسم توضيحي ١١٥ مخطط التسلسل لانشاء مستخدم
- ١٥٥ -	رسم توضيحي ١١٦ مخطط التسلسل لتغيير الدور
- ١٥٥ -	رسم توضيحي ١١٧ مخطط التسلسل- موافقة ع نشر كتاب
- ١٥٦ -	رسم توضيحي ١١٨ مخطط التسلسل- حذف كتاب
- ١٥٦ -	رسم توضيحي ١١٩ مخطط التسلسل- عرض كتاب
- ١٥٧ -	رسم توضيحي ١٢٠ مخطط التسلسل- البحث عن كتاب
- ١٥٧ -	رسم توضيحي ١٢١ مخطط التسلسل- اضافة فئة

- ١٥٨ -	رسم توضيحي 122 مخطط التسلسل-حذف فئة
- ١٥٨ -	رسم توضيحي 123 مخطط التسلسل-تعديل فئة
- ١٥٩ -	رسم توضيحي 124 مخطط التسلسل-اضافة خطة
- ١٥٩ -	رسم توضيحي 125 مخطط التسلسل-حذف خطة
- ١٦٠ -	رسم توضيحي 126 مخطط التسلسل-تعديل خطة
- ١٦٠ -	رسم توضيحي 127 مخطط التسلسل-تغيير اسم الموقع
- ١٦١ -	رسم توضيحي 128 مخطط التسلسل-اضافة نص
- ١٦١ -	رسم توضيحي 129 مخطط التسلسل-اضافة اشعار
- ١٦٢ -	رسم توضيحي 130 مخطط التسلسل-اضافة اعلان
- ١٦٢ -	رسم توضيحي 131 مخطط التسلسل-حذف اعلان
- ١٦٣ -	رسم توضيحي 132 مخطط التسلسل-تعديل اعلان
- ١٦٣ -	رسم توضيحي 133 مخطط التسلسل-عرض الاشعارات
- ١٦٤ -	رسم توضيحي 134 مخطط التسلسل-ارسال رسائل بريدية
- ١٦٤ -	رسم توضيحي 135 مخطط التسلسل-تسجيل خروج
- ١٦٥ -	رسم توضيحي 136 المنهجية التزايدية
- ٢٠٤ -	رسم توضيحي 137 مصفوفة تتبع المتطلبات (RTM)
- ٢٠٧ -	رسم توضيحي 138
- ٢٠٩ -	رسم توضيحي 13٩ لائحة المتطلبات
- ٢٢٠ -	رسم توضيحي ١٤٠ صفحة تسجيل الدخول
- ٢٢٠ -	رسم توضيحي ١٤١ صفحة انشاء حساب

## Abstract

An audio library system is a system that allows users to access a collection of audio files online.

This includes audiobooks, lectures, and radio programs.

These files are organized into central databases for easy searching and browsing. Users can listen to the files directly online or download them for later listening.

An audio library is a convenient and easy way to access knowledge and culture.

## الملخص

نظام المكتبة الصوتية هو نظام يسمح للمستخدمين بالوصول إلى مجموعة من الملفات الصوتية عبر الإنترنط. يتضمن ذلك الكتب الصوتية والمحاضرات والبرامج الإذاعية. يتم تنظيم هذه الملفات في قواعد بيانات مركبة لسهولة البحث والاستعراض. يمكن للمستخدمين الاستماع إلى الملفات مباشرة عبر الإنترنط أو تحميلها للإستماع في وقت لاحق. تعتبر المكتبة الصوتية وسيلة مريحة وسهلة لوصول إلى المعرفة والثقافة.

## **الفصل الاول:**

### **المقدمة**

## 1. المقدمة

في عصر يتسم بالتطور التكنولوجي السريع، أصبحت الوصول إلى المعرفة والمعلومات أحد أهم الركائز التي تعتمد عليها المجتمعات لتطوير ذاتها ورفع مستوى الوعي الثقافي والعلمي لدى افرادها ومن هذا المنطلق، يبرز دور الانظمة الرقمية في تسهيل الوصول إلى المحتوى المعرفي، خاصة الأفراد الذين يواجهون صعوبات في الوصول إلى الكتب التقليدية سواء بسبب الإعاقات البصرية أوالأمية

يهدف المشروع "نظام مكتبة صوتية" إلى توفير منصة رقمية تتيح للمستخدمين الوصول إلى مجموعة واسعة من الكتب الصوتية والمحاضرات والبرامج الإذاعية عبر الانترنت يتم تنظيم هذه الملفات في قواعد بيانات مركزية، مما يسهل عملية البحث والاستعراض. يمكن للمستخدمين الاستماع إلى الملفات مباشرة عبر الإنترنت أو تحميلها للاستماع في وقت لاحق. يعتبر هذا النظام أداة فعالة لتعزيز الثقافة والمعرفة، خاصة للأفراد الذين يعانون من صعوبات في القراءة أو الوصول إلى الكتب التقليدية عوبات في القراءة أو الوصول إلى الكتب التقليدية

## 2. مشكلة المشروع

على الرغم من التقدم الكبير في مجال التكنولوجيا، لا يزال هناك فجوة كبيرة في الوصول إلى المحتوى المعرفي، خاصةً للأفراد الذين يعانون من إعاقات بصرية أو أمية. بالإضافة إلى ذلك، فإن الانظمة الحالية التي تقدم خدمات مماثلة تعاني من عدة قيود، مثل تعقيد الواجهات، وصعوبة التثبيت، وعدم توفر المحتوى بالشكل المطلوب.

لذلك، يهدف هذا المشروع إلى معالجة هذه المشكلات من خلال تقديم نظام سهل الاستخدام، يوفر وصولاً سلساً إلى المحتوى الصوتي، مع مراعاة احتياجات المستخدمين المختلفين.

## 3. إهداف المشروع

**توفير واجهة مستخدم سهلة الاستخدام:** تسمح للمستخدمين بالبحث عن الكتب الصوتية والوصول إليها بسهولة.

**تمكين الأشخاص ذوي الإعاقات البصرية والأمية:** من خلال توفير كتب صوتية يمكنهم الاستماع إليها بسهولة

**ادارة قوائم التشغيل:** تتيح للمستخدمين إنشاء وادارة قوائم تشغيل شخصية للاستماع الى سلاسل من الملفات الصوتية بشكل مستمر.

**تحسين تجربة المستخدم:** من خلال توفير محتوى صوتي عالي الجودة، مع امكانية التحميل والاستماع دون الاتصال بالانترنت.

#### 4. تنظيم التقرير:

**الفصل الاول المقدمة** - يتناول خلفية المشكلة، وأهميتها، وأهداف النظام، ومنهجية التطوير

**الفصل الثاني موضوع البحث والدراسات المرجعية** - يقدم نظرة عامة على الأنظمة المشابهة، وطرق جمع المتطلبات، والدراسات المرجعية.

**الفصل الثالث الدراسة التحليلية للنظام المقترن** - يتضمن تحليل المتطلبات، ودراسة الجدوى، ومخططات النظام.

**الفصل الرابع الدراسة التصميمية للنظام المقترن** - يغطي تصميم النظام المعماري، والواجهات ، والمكونات الرئيسية.

**الفصل الخامس التطبيق العملي** - يعرض الجانب العملي للمشروع، بما في ذلك الأدوات المستخدمة، وواجهات التطبيق، والاختبارات.

#### 5. الخلاصة

يعد مشروع "نظام المكتبة الصوتية" خطوة مهمة نحو تعزيز الوصول إلى المعرفة والثقافة، خاصةً للأفراد الذين يواجهون صعوبات في الوصول إلى الكتب التقليدية. من خلال توفير واجهة مستخدم سهلة الاستخدام، ومحتوى صوتي عالي الجودة، وإمكانيات إدارة قوائم التشغيل، يسهم هذا النظام في تحسين تجربة المستخدم وتعزيز الثقافة الرقمية .

**الفصل الثاني:**  
**موضوع البحث والدراسة المرجعية**

## 1. المقدمة:

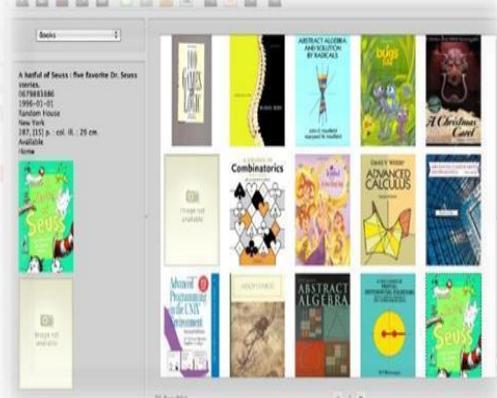
يتناول هذا الفصل موضوع البحث والاساليب التي تم اتباعها في البحث مع ذكر المصادر التي تم اعتمادها.

## 2. الدراسة المرجعية:

### 2.1. الطرق المتبعة في جمع المتطلبات:

تم اجراء دراسة معمقة لمعلومات المستخدم النهائي لإنجاد المتطلبات الوظيفية للنظام المقترن. حيث تم جمع البيانات حول نظام الطلب الحالي من خلال العديد من عمليات تقصي الحقائق ونتيجة لذلك تم تحديد متطلبات المستخدم للنظام المقترن في نهاية هذه المرحلة. كما انه تم إجراء دراسة على النظام الحالي بناء على البيانات التي تم جمعها، حيث انها نقاط معينة قمنا بمناقشتها مع المستخدمين النهائيين لنقرير حالتها اي اذا كانت سلبيات تؤثر فعليا على خدمة المستخدم.

#### 2.1.1. نظام ببليوت : *Bibliote*



هو منصة مفتوحة المصدر مصممة لإدارة المكتبات الرقمية حيث يستخدم بشكل رئيسي لتنظيم الكتب الإلكترونية والموارد الرقمية الأخرى. يتمتع النظام بمرونة عالية وقابلية كبيرة للتخصيص، مما يجعله خياراً مثالياً للمكتبات الصغيرة والمتوسطة التي تسعى إلى إدارة مجموعاتها الرقمية بشكل فعال ومنظماً.

الإيجابيات:

السلبيات:

- تعقيد التثبيت والاعداد
- عدم وجود دعم فني رسمي
- واجهة المستخدم غير مريةحة في الاستخدام
- مفتوح المصدر
- من قابل للتوسع
- إمكانية تخصيص البحث والتصفية

## 2.1.2. نظام كالبير Calibre



هو برنامج مفتوح المصدر مصمم لإدارة المكتبات الرقمية حيث يستخدم بشكل اساسي لتنظيم الكتب الإلكترونية والموارد الرقمية الأخرى. يتمتع النظام بمرنة كبيرة وقابلية للتخصيص، مما يجعله خياراً ممتازاً للأفراد والمكتبات الصغيرة والمتوسطة التي تهدف إلى إدارة مجموعاتها الرقمية بكفاءة وبشكل منظم.

### الإيجابيات:

- تحويل الصيغ
- متعدد المنصات
- تحويل الصيغ المحدود

### السلبيات:

- واجهة المستخدم
- تحويل الصيغ المحدود

## 3. أهمية المشروع:

3.1. الاستفادة من الوقت الضائع: يساعد النظام في تحسين إدارة الوقت الضائع

من خلال الاستماع إلى الكتب الصوتية.

3.2. تحسين الاستماع والنطق لدى المستمع

3.3. اختصار الجهد

3.4. سهولة الوصول للذين يعانون من اعاقة بصرية

#### **الخلاصة:**

عرض في هذا الفصل الطرق التي تم الاعتماد عليها في جمع المتطلبات وعرض ايجابيات وسلبيات التطبيقات المشابهة مع ذكر أهمية المشروع في معالجة تلك السلبيات.

**الفصل الثالث:**  
**المرحلة التحليلية للنظام المقترن**

## ١. المقدمة:

يقدم هذا الفصل جميع جوانب المشروع بطريقة عملية، حيث سيتم تفصيل متطلبات المشروع الوظيفية وغير الوظيفية، وأالية تحقيقها وحالات استخدامها، ثم اختبار صحتها وتحقيق الأهداف المرجوة. باعتبار مرحلة التحليل، فإن أساس مراحل تطوير المشروع، أي خطأ في هذه المرحلة يؤدي إلى خطأ في جميع المراحل التالية وقد يؤدي إلى فشل المشروع بأكمله، أو على الأقل فشل أحد أهداف المشروع. يتضمن ذلك تحديد المفاهيم والأهداف وإطار المشكلة، وحذف المفاهيم غير المنطقية وفهم المشروع بشكل أكبر

## ٢. دراسة الجدوى:

الجدوى الاقتصادية لتنفيذ مشروع منصة المكتبة الصوتية هي عملية تقييم وتحليل الجوانب المالية والاقتصادية للمشروع. تهدف الجدوى الاقتصادية إلى تحديد ما إذا كان المشروع يحقق الفوائد المالية المتوقعة وإذا كان يستحق الاستثمار فيه. تشمل تقييم الجدوى الاقتصادية عدة عوامل هامة، بما في ذلك:

**تكلفة التنفيذ:** يجب تحديد التكلفة الإجمالية لتطوير وتشغيل المشروع، بما في ذلك تكلفة تطوير المنصة الإلكترونية، وتكلفة الموارد البشرية، وتكلفة التسويق، وأي تكاليف أخرى ذات صلة.

**الإيرادات المتوقعة:** يجب تقدير الإيرادات المتوقعة من المشروع، مثل الاشتراكات الشهرية، والإعلانات، وبيع الكتب الصوتية.

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

**تحليل الفائدة:** يجب تحديد الفوائد المتوقعة من المشروع، مثل زيادة عدد المستخدمين، وتحسين تجربة المستخدم، ودعم ذوي الاحتياجات الخاصة.

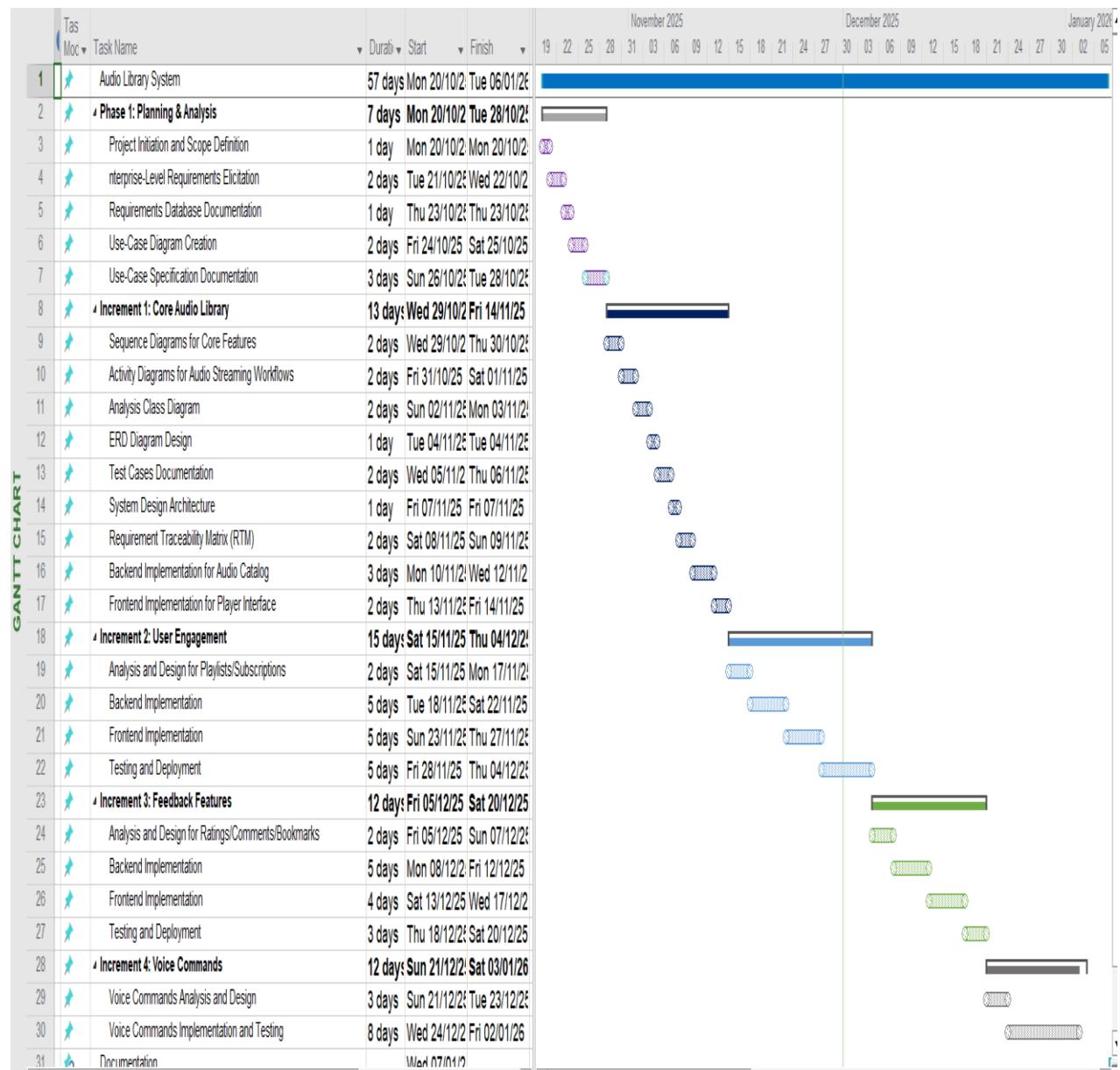
**تحليل التكاليف - الفائدة:** يجب إجراء تحليل مفصل للتكلفة-الفائدة لتقييم ما إذا كانت الفوائد المتوقعة تتجاوز التكاليف المتوقعة وبأي معدل.

**تقييم المخاطر:** يجب تحليل المخاطر المحتملة المرتبطة بتنفيذ المشروع، مثل المنافسة العالية، ومشاكل جودة المحتوى، والتقلبات في السوق.

## **النتائج والتوصيات**

بناءً على هذه العوامل والتحليلات المالية، يمكن إعداد تقرير شامل لتقدير جدوى تنفيذ المشروع واتخاذ القرار المناسب بشأن المضي قدماً فيه. يهدف النظام إلى تحقيق فوائد ملموسة مثل تحسين إدارة الكتب، تقليل الأخطاء، وتقديم خدمات عالية الجودة للمستخدمين.

### 3. مخطط غانت والجدول الزمني للمشروع:



### رسم توضيحي 1

### مخطط غانت والجدول الزمني للمشروع

رسم توضيحي 2 مخطط غانت والجدول الزمني للمشروع

## 4. وثيقة المتطلبات للنظام المقترن 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، ومعلومات الأداء الرئيسية، والسلوك.

على هذا النحو، فهي تعمل بشكل أساسي كخريطة توجيه عملية التطوير وتبقى الجميع على المسار الصحيح.

### 4.1. فوائد كتابة مستند SRS

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

### 4.2. تحتوي وثيقة SRS عادة على المكونات التالية:

#### 4.2.1. اسم المشروع:

منصة الكترونية لإدارة مكتبة صوتية

#### 4.2.2. مقدمة

هذه المنصة تهدف إلى توفير تجربة شاملة ومتكاملة عبر الإنترنت للعملاء

#### 4.2.3. ميزات ومتطلبات النظام:

##### 1. المتفاعلون مع النظام:

1.1 الناشر

1.2 المستخدم

Admin.1.3

##### 2. المتطلبات الوظيفية:

###### 2.1. المتطلبات الوظيفية للناشر

- تسجيل دخول

- إضافة ملف صوتي

- حذف ملف صوتي

- تعديل ملف صوتي

- استعراض الكتب الخاصة به

- استعراض الكتب

- البحث عن الكتب

- تحميل الملف الصوتي

- تشغيل ملف صوتي

- رفع ملف pdf

- فتح ملف pdf

- تحميل ملف pdf

- عرض ما تم تنزيله

- تسجيل خروج

## 2.2. المتطلبات الوظيفية للمستخدم:

- تسجيل دخول

- انشاء حساب

- البحث عن ملف صوتي

- تشغيل ملف صوتي

- تحميل ملف صوتي

- إضافة تقييم

- تعديل تقييم

- الغاء تقييم

- الاشتراك للناشر

- الغاء الاشتراك

- مشاركة ملف صوتي

- انشاء قائمة تشغيل
  - اضافة تعليق
  - حذف تعليق
  - تعديل تعليق
  - عرض جميع التعليقات
  - اضافة كتاب الى قائمة التشغيل
  - حذف قائمة التشغيل
  - عرض قائمة التشغيل
  - تقييم النظام
  - عرض التزيلات
  - اضافة اشارة مرجعية
  - بحث في قائمة التشغيل
  - حذف في قائمة التشغيل
  - قراءة ملف pdf
  - عرض الكتب حسب الناشر
  - عرض الاشتراكات بالناشرين
  - البحث عن مشترك (ناشر) في قائمة الاشتراكات
  - تسجيل خروج
- 2.3. المتطلبات الوظيفية للأدمين:**
- تسجيل الدخول
  - ادارة المستخدمين (حظر مستخدم , حظر ناشر , حذف مستخدم , حذف ناشر , انشاء مستخدم , تغيير الدور)
  - ادارة الكتب(موافقة ع نشر كتاب, حذف كتاب, عرض كتاب, البحث عن كتاب)
  - ادارة الفئات ( اضافة , حذف , تعديل)

- ادارة الخطط ( اضافة , حذف , تعديل)
- اعدادات الموقع ( تغيير اسم الموقع , اضافة نص , اضافة شعار )
- صفحة الاعلانات ( اضافة , حذف , تعديل)
- عرض الاشعارات
- ارسال رسائل بريدية جماعية للمستمع
- تسجيل خروج

#### **4.2.4.المطلبات غير الوظيفية:**

##### **سهولة الاستخدام:**

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

##### **الاداء:**

يجب ان يكون النظام قادرا على التعامل مع عدد كبير من المستخدمين والعمليات في وقت واحد دون تأثير سلبي على الاداء.

##### **الامن:**

يجب ان يتمتع النظام بمستوى عالي من الامان لمنع الوصول الغير مصرح به الى بيانات المكتبة والمستخدمين.

##### **الصيانة والتحديث :**

يجب ان يكون النظام مصمما بطريقة تسهل إجراء عمليات الصيانة الدورية والتحديثات اللازمة دون تعقيد او تأثير على التشغيل.

#### 4.2.5 جدول الفاعلون وحالات الاستخدام

حالات الاستخدام	الفاعلون	ID
<p>Id-1: - تسجيل دخول</p> <p>Id-2: - اضافة ملف صوتي</p> <p>Id-3: - حذف ملف صوتي</p> <p>Id-4: - تعديل ملف صوتي</p> <p>Id-5 استعراض الكتب الخاصة به</p> <p>Id-6 استعراض الكتب</p> <p>Id-7 البحث عن الكتب</p> <p>Id-8 تحميل الملف الصوتي</p> <p>Id-9 تشغيل ملف صوتي</p> <p>Id-10 رفع ملف pdf</p>	الناشر	1



حالات الاستخدام	الفاعلون	ID
<p>Id-11: فتح ملف pdf</p> <p>Id-12: تحميل ملف pdf</p> <p>Id-13: عرض ما تم تنزيله</p> <p>Id-14: تسجيل خروج</p> <p>Id-15 تسجيل دخول</p> <p>Id-16 انشاء حساب</p> <p>Id-17 - البحث عن ملف صوتي</p> <p>Id-18 - تشغيل ملف صوتي</p> <p>Id-19 - تحميل ملف صوتي</p> <p>Id-20 اضافة تقييم</p> <p>Id-21</p>	المستخدم	2

	تعديل تقييم	
	Id-22	
	الغاء تقييم	
	Id-23	
	الاشتراك للناشر	
	Id-24	
	الغاء الاشتراك	
	Id-25	
	مشاركة ملف صوتي	
	Id-26	
	-انشاء قائمة تشغيل	
	Id-27	
	- اضافة تعليق	
	Id-28	
	- حذف تعليق	
	Id-29	
	- تعديل تعليق	
	Id-30	
	-عرض جميع التعليقات	
	Id-31	
	-اضافة كتاب الى قائمة التشغيل	
	Id-32	
	-حذف قائمة التشغيل	
	Id-33	
	-عرض قائمة التشغيل	

	Id-34 تقييم النظام	
	Id-35 عرض قائمة التزيلات	
	Id-36 اضافة اشارة مرجعية	
	Id-37 بحث في قائمة التشغيل	
	Id-38 - حذف في قائمة التشغيل	
	Id-39 - قراءة ملف pdf	
	Id-40 - عرض الكتب حسب الناشر	
	Id-41 - عرض الاشتراكات للناشرين	
	Id-42 - البحث عن مشترك (ناشر)	
	Id-43 - تسجيل خروج	

حالات الاستخدام	الفاعلون	ID
<p>Id-46: - تسجيل دخول</p> <p>Id-47: حظر مستخدم</p> <p>Id-48: - حظر ناشر</p> <p>Id-49: - حذف مستخدم</p> <p>Id-50: حذف ناشر</p> <p>Id-51: انشاء مستخدم</p> <p>Id-52: تغيير الدور</p> <p>Id-53: موافقة على نشر كتاب</p> <p>Id-54: حذف كتاب</p> <p>Id-55: عرض كتاب</p> <p>Id-56: البحث عن كتاب</p> <p>Id-57: اضافة فئة</p>	الادمن	3

Id-58	
حذف فئة	
Id-59	
تعديل فئة	
Id-60	
اضافة خطة	
Id-61	
حذف خطة	
Id-62	
تعديل خطة	
Id-63	
تغيير اسم الموقع	
Id-64	
اضافة نص	
Id-65	
اضافة شعار	
Id-66	
اضافة اعلان	
Id-67	
حذف اعلان	
Id-68	
تعديل اعلان	
Id-69	
عرض الاشعارات	
Id-70	

ارسال رسائل بريدية جماعية

Id-71

تسجيل الخروج

## 4.2.6.متطلبات الاداء

### 1. زمن الاستجابة

- يجب ألا يتجاوز زمن استجابة النظام عند تنفيذ العمليات أو استعراض البيانات ثانيةين لضمان تجربة مستخدم سلسة وسريعة.

يجب أن يتم تحميل القوائم والمحظى المكتبي بسرعة وكفاءة لتجنب أي تأخير يؤثر على المستخدمين

### 2. استخدام الموارد

يجب أن يكون استخدام الموارد مثل الذاكرة (RAM) والمعالج على الخادم المضيف معندي العشوائية

، دون تجاوز الحدود المسموح بها لضمان استقرار النظام.

تحسين استعلامات قاعدة البيانات لتنفيذها بكفاءة وتقليل الزمن المستغرق في استرداد البيانات وكتابتها

### 3. قدرة التحمل

- يجب أن يكون النظام قادرًا على التعامل مع عدد كبير من المستخدمين والطلبات، خاصة خلال فترات الذروة، دون تأثير على الأداء

### 4. قابلية التوسيع

- يجب أن يتم تصميم النظام ليكون قابلاً للتوسيع لاستيعاب زيادة أعداد المستخدمين أو الموارد المكتبية المستقبلية

يجب أن تدعم بنية النظام إضافة وحدات أو مكونات جديدة بسهولة دون التأثير على الأداء الحالي

## 4.2.7.متطلبات التصميم

### 1. واجهة المستخدم

- يجب أن تكون واجهة المستخدم بسيطة وسهلة الاستخدام، مما يتيح لطلاب الجامعات والموظفين التنقل والتفاعل مع النظام بسهولة

يجب أن تكون الواجهة جذابة باستخدام تصميم جرافيكى وألوان مناسبة تعزز تجربة المستخدم

- يجب أن تكون الواجهة متوافقة مع مختلف الأجهزة والشاشات، بما في ذلك أجهزة الكمبيوتر المكتبية، الأجهزة اللوحية، والهواتف الذكية

- يجب أن تدعم الصفحات تصميماً متبايناً يعتمد على حجم النصوص والصور والأزرار بما يتناسب مع نوع الجهاز المستخدم

## 2. تصميم الصفحات والنظام الهيكلي

- يجب أن تكون الصفحات هيكلياً منظمة ومتراقبة لتمكين المستخدمين من العثور على المحتوى والوظائف بسهولة

- يجب تصميم الصفحات بطريقة تسهل التنقل السريع والمريح بين مختلف أقسام النظام

## 3. تصميم قاعدة البيانات

- يجب تصميم قاعدة البيانات بشكل فعال لتخزين وإدارة بيانات الكتب ، والإعارات بطريقة سلسة

- يجب أن تكون قاعدة البيانات موثوقة وآمنة لحماية البيانات الحساسة وضمان عدم فقدان أو تلف البيانات

## 4. أمان النظام

- يجب تصميم النظام بمعايير أمان عالية لضمان سرية بيانات المستخدمين، وحماية المعلومات الشخصية والمكتبية

- يجب تنفيذ آليات فعالة للحماية من الاختراقات والهجمات الإلكترونية

## 5. توافقية المنصة

- يجب أن تكون المنصة متوافقة مع متصفحات الويب الشائعة وأنظمة التشغيل المختلفة لضمان سهولة الوصول والاستخدام من قبل جميع المستخدمين

## 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 الانترنت.

### 2. قيود الوقت

قد نواجه قيوداً 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 قيوداً تتعلق بالإمان والخصوصية في الموقع. يجب أن تتبع ممارسات أمان البيانات وحماية خصوصية المستخدمين وتوفير بيئة آمنة ومحسنة.

### 5. قيود التوافق والاستجابة

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

#### 4.2.8. نبذة عن لغة النمذجة الموحدة UML

تعتبر لغة النمذجة الموحدة واحدة من أكثر المنهجيات شيوعاً لترميز العمليات البرمجية. وقد ظهرت بواسطة أشهر أصحاب المنهجيات العالمية ووجدت قبول واسعاً 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 لخاطب فيما بينهم المعلومات في صيغة نمطية موحدة وموحدة تغنيهم عن الوصف اللغوي المعتمد.

فهي مثل مخططات البناء التي يتبادلها المهندسون والمعماريون، أو مخططات الدوائر الكهربائية الإلكترونية التي يمكن لأي كائن في هذا المجال أن يفهمها ويعامل معها.

لتمكن المطوروN والمستهلكون من معاينة نظام UML  
 يتم تصميم كل مخطط من مخططات لغة البرمجيات وجهات نظر مختلفة وبدرجات مختلفة من التجريد.

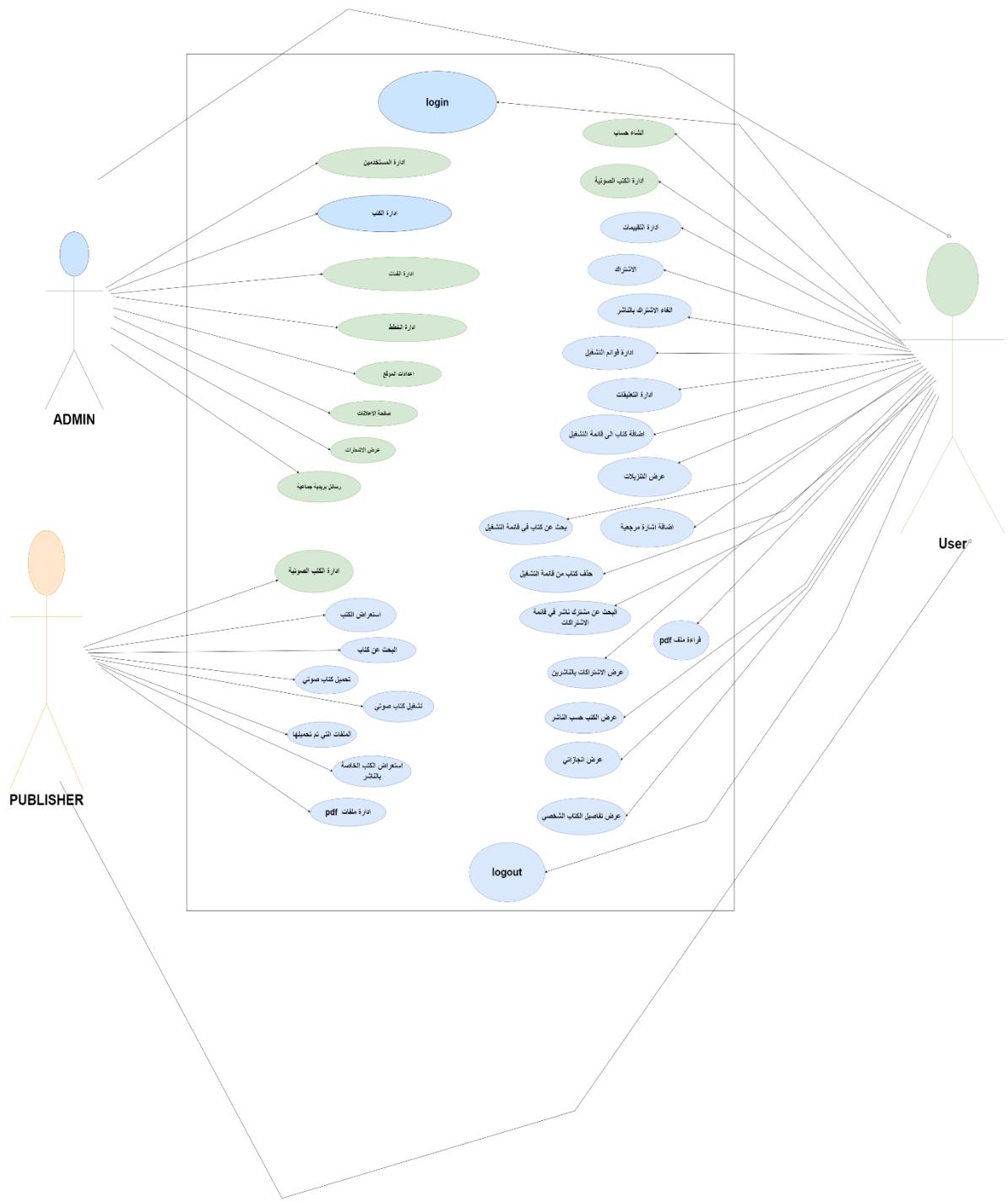
ومخططات التالية توضح ذلك.

#### 4.2.9. مخطط حالات الاستخدام (Use Case Diagram)

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

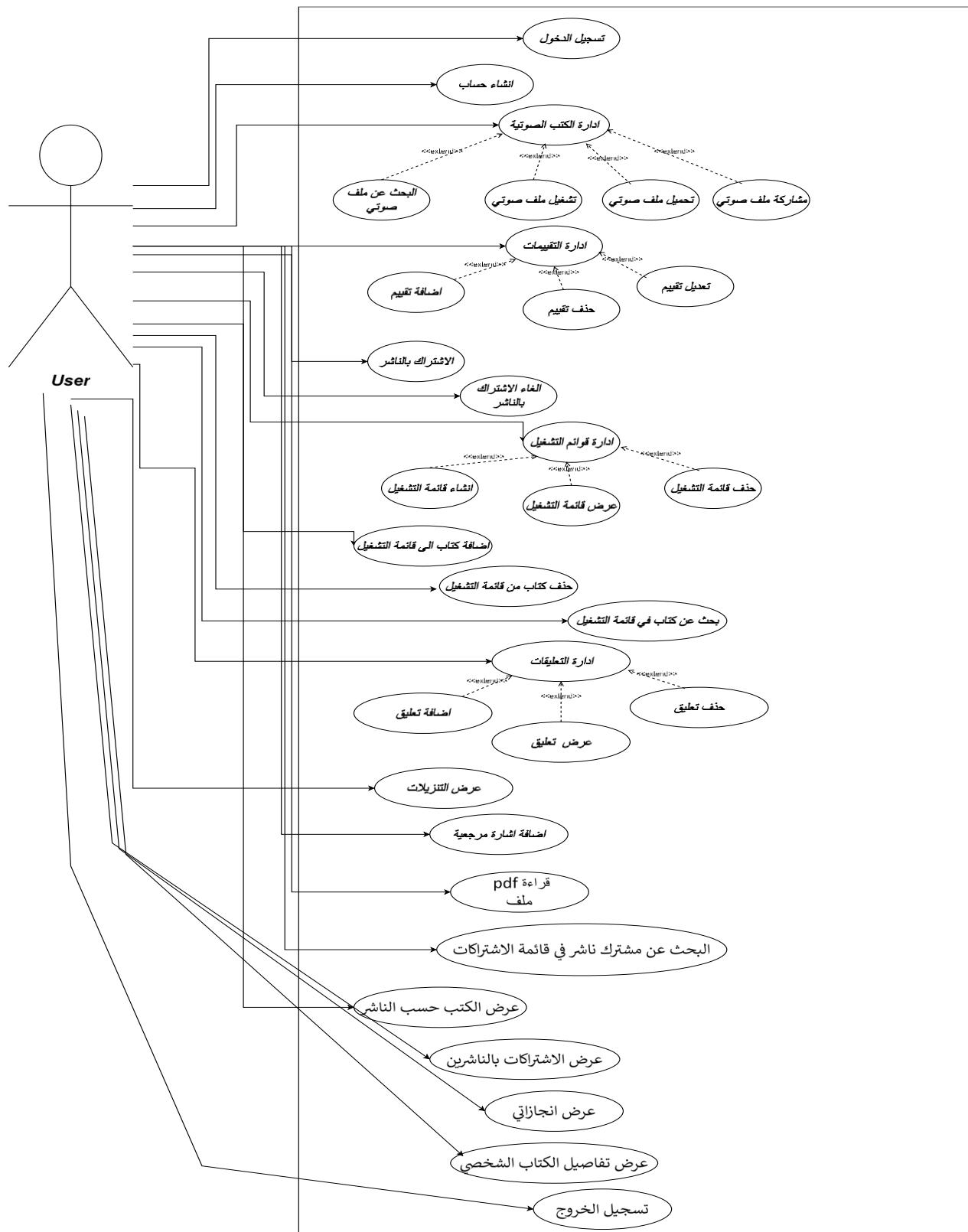
يعرض مخطط حالة (Actor) وحالات الاستخدام (Use case) ، للمكونات الاستخدام العلاقة بين الرئيسية لهذا المخطط وهي حالة الاستخدام والفاعل، ومن هذا يتضح ان هذا المخطط يوضح المكونات الرئيسية في النظام.

#### مخطط توصيف حالات الاستخدام (Uce Case High Lavel)



## *Figure 1 Use Case High Level*

## مخطط التوصيف للمستخدم (Use Case low Level)



*Figure 2 مخطط التوصيف للمستخدم*

جدول توصيف تسجيل دخول المستخدم 1 *Table 1*

UC-01	Use Case ID
تسجيل الدخول	Use Case name
User	Actor
تسجيل الدخول الى النظام ليتمكن النظام من الاستماع لملفات الصوتية	Description
1-أمتلاك حساب	Preconditions
1-ادخال البريد الالكتروني 2-ادخال كلمة المرور 3-الضغط على زر تسجيل الدخول 4-تسجيل الدخول 5-ظهور رسالة باتمام عملية تسجيل الدخول	Normal Flow
-----	Post-condition
1-البريد الالكتروني غير صحيح 1-إعادة ادخال البريد الالكتروني 2-كلمة المرور غير صحيحة 2-إعادة ادخال كلمة المرور	Alternative Flow
1-البريد الالكتروني غير صحيح 2-كلمة المرور غير صحيحة 3-عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل بالشبكة	Exceptions

جدول توصيف عملية انشاء حساب جديد 2 *Table 2*

UC-02	Use Case ID
انشاء حساب	Use Case name
User	Actor
انشاء حساب على الموقع ليتمكن من الاستماع الى الملفات الصوتية	Description
1-أمتلاك بريد الكتروني غير مستخدم من قبل	Preconditions

1-ادخال المعلومات الازمة 2-إنشاء كلمة سر للحساب 3-ادخال البريد الإلكتروني لتلقى كود التفعيل 4-ادخال كود التفعيل 5-تأكيد انشاء الحساب 6-ظهور رسالة بأنتمام عملية انشاء الحساب	Normal Flow
-----	Post-condition
1-كلمة السر ضعيفة 1-1-إعادة انشاء كلمة سر قوية تحتوي على احرف وأرقام ولا تقل عن 8 رموز 2-البريد الإلكتروني مستخدم بالفعل 2-1-يرجى ادخال بريد الكتروني جديد	Altemative Flow
1-المعلومات المدخلة غير كافية 2-عدم وصول كود التفعيل	Exceptions

جدول توصيف عملية البحث عن ملف صوتي 3

UC-03	Use Case ID
البحث عن ملف صوتي	Use Case name
User	Actor
البحث عن الكتب الصوتية ليتمكن المستخدم من إيجاد الكتاب الذي يريده	Description
1-امتلاك حساب 2-ان يكون المستخدم قام بتسجيل الدخول	Preconditions
1-تسجيل الدخول 2-الدخول الى محرك البحث 3-البحث عن كتاب معين 4-عرض الكتاب الذي تم البحث عنه	Normal Flow
-----	Post-condition
1-الكتاب غير موجود 1-1-البحث عن الكتاب باستخدام الفلاتر 1-2-ادخال معلومات الكتاب (المؤلف-التصنيف-الناشر-الخ)	Altemative Flow

1-فشل تسجيل الدخول 2-لا يوجد نتائج للبحث 3-عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل بالشبكة	Exceptions
---	------------

جدول توصيف عملية تشغيل ملف صوتي 4

UC-04	Use Case ID
تشغيل ملف صوتي	Use Case name
User	Actor
يقوم المستخدم بتشغيل الملف الصوتي ليبدأ بالاستماع	Description
امتلاك حساب تم تسجيل الدخول من قبل الدخول الى ايقونة الكتاب	-1 -2 -3 <b>Preconditions</b>
تسجيل الدخول فتح محرك البحث بحث عن كتاب معين فتح الكتاب الضغط على ايقونة التشغيل بدء عملية التشغيل	-1 -2 -3 -4 -5 -6 <b>Normal Flow</b>
-----	Post-condition
-----	Alternative Flow
١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل بالشبكة ٣- الكتاب غير موجود	Exceptions

جدول توصيف عملية تحميل ملف صوتي 5 *Table 5*

<b>UC-05</b>	<b>Use Case ID</b>	
<b>تحميل ملف صوتي</b>	<b>Use Case name</b>	
<b>User</b>	<b>Actor</b>	
يقوم المستخدم بتحميل الملف الصوتي ليتمكن من الاستماع اليه بدون الاتصال بالانترنت	<b>Description</b>	
امتلاك حساب تم تسجيل الدخول من قبل اختيار كتاب	-1 -2 -3	<b>Preconditions</b>
تسجيل الدخول فتح محرك البحث بحث عن كتاب معين فتح الكتاب الضغط على تحميل الملف الصوتي بدء عملية التحميل	-1 -2 -3 -4 -5 -6	<b>Normal Flow</b>
تم تحميل الملف الصوتي واضافته الى قائمة تحميلاتي	<b>Post-condition</b>	
-----	<b>Altemative Flow</b>	
١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل بالشبكة ٣- الكتاب غير موجود	<b>Exceptions</b>	

جدول توصيف عملية اضافة تقييم 6 *Table 6*

<b>UC-06</b>	<b>Use Case ID</b>	
<b>إضافة تقييم</b>	<b>Use Case name</b>	
<b>User</b>	<b>Actor</b>	
يقوم المستخدم بإضافة تقييم للملف الصوتي من نجمة الى 5 نجوم	<b>Description</b>	
امتلاك حساب تم تسجيل الدخول من قبل	-1 -2	<b>Preconditions</b>

تم اختيار ملف صوتي	-3	
تسجيل الدخول اختيار ملف صوتي اضهار 5 نجوم في الأسفل اختيار عدد النجوم الذي يريد تقييم المحتوى فيها اضهار رسالة بعملية التقييم تأكيد عملية التقييم تم تقييم المحتوى	-1 -2 -3 -4 -5 -6 -7	Normal Flow
-----		Post-condition
-----		Altemative Flow
١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة		Exceptions

جدول توصيف عملية تعديل تقييم *Table 7*

UC-07	Use Case ID
تعديل تقييم	Use Case name
User	Actor
يقوم المستخدم بأجراء تغيير على تقييمه السابق	Description
-1- امتلاك حساب -2- تم تسجيل الدخول من قبل -3- تم تقييم النظام من قبل	Preconditions
١- تسجيل الدخول ٢- اختيار الكتاب المراد تقديل تقييمه ٣- الدخول الى قائمة التقييم ٤- ظهور 5 نجوم ٥- اختيار عدد النجوم المناسب الجديدة ٦- تم تعديل التقييم	Normal Flow
-----	Post-condition
-----	Altemative Flow
١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة	Exceptions

جدول توصيف عملية حذف تقييم Table 8

<b>UC-08</b>	<b>Use Case ID</b>
حذف تقييم	Use Case name
المستخدم	Actor
يقوم المستخدم بحذف تقييم قام بأجرائه من قبل	Description
-1- امتلاك حساب -2- تم تسجيل الدخول من قبل -3- تم تقييم كتاب من قبل	Preconditions
-1- تسجيل الدخول -2- اختيار الكتاب المراد حذف تقييمه -3- الضغط على ايقونة حذف التقييم -4- رسالة تحذير -5- تأكيد -6- تم حذف التقييم	Normal Flow
-----	Post-condition
-----	Altemative Flow
-1- فشل تسجيل الدخول -2- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة	Exceptions

جدول توصيف عملية الاشتراك بالناشر Table 9

<b>UC-09</b>	<b>Use Case ID</b>
الاشتراك	Use Case name
User	Actor
يقوم المستخدم بالاشتراك بصفحة الناشر ليتمكن من تلقي الاشعارات عند تنزيل كتاب جديد	Description
-1- امتلاك حساب -2- تم تسجيل الدخول من قبل	Preconditions

تسجيل الدخول الدخول الى محرك البحث البحث عن كتاب او الناشر الدخول الى صفحة الناشر الاشتراك بالصفحة ظهور رسالة باتمام عملية الاشتراك	<b>-1</b> <b>-2</b> <b>-3</b> <b>-4</b> <b>-5</b> <b>-6</b>	<b>Normal Flow</b>  <hr/> <b>Post-condition</b>
1- لا يوجد نتائج للبحث 1-1- إعادة البحث بواسطة الفلاتر		<b>Altemative Flow</b>
1- فشل تسجيل الدخول 2- عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل بالشبكة 3- الكتاب غير موجود		<b>Exceptions</b>

جدول توصيف عملية الغاء الاشتراك بالناشر Table 10

UC-10		Use Case ID
الغاء الاشتراك		Use Case name
User		Actor
يقوم المستخدم بألغاء الاشتراك بصفحة الناشر لغرض شخصي		Description
امتلاك حساب تم تسجيل الدخول من قبل قام المستخدم بالاشتراك بالصفحة من قبل	-1 -2 -3	Preconditions
تسجيل الدخول الدخول الى قائمة اشتراكاتي اختيار الصفحة المراد الغاء الاشتراك بها الغاء الاشتراك ظهور رسالة باتمام عملية الغاء الاشتراك	-1 -2 -3 -4 -5	Normal Flow
-----		Post-condition
-----		Altemative Flow
١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل بالشبكة		Exceptions

جدول عملية توصيف مشاركة ملف صوتي *Table 11*

UC-11	Use Case ID
مشاركة ملف صوتي	Use Case name
User	Actor
يقوم المستخدم بمشاركة الملف الصوتي عبر موقع التواصل الاجتماعي	Description
امتلاك حساب تم تسجيل الدخول من قبل تم اختيار ملف صوتي	<p>-1 Preconditions</p> <p>-2</p> <p>-3</p>
تسجيل الدخول اختيار ملف صوتي الضغط على ايقونة المشاركة اختيار المكان الذي اريد مشاركة الملف الصوتي فيه مشاركة الملف الصوتي	<p>-1 Normal Flow</p> <p>-2</p> <p>-3</p> <p>-4</p> <p>-5</p>
-----	Post-condition
-----	Altemative Flow
١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل بالشبكة ٣- الكتاب غير موجود	Exceptions

جدول توصيف عملية انشاء قائمة تشغيل 12 *Table 12*

UC-12		Use Case ID
إنشاء قائمة التشغيل		Use Case name
User		Actor
يقوم المستخدم بإنشاء قائمة تشغيل		Description
امتلاك حساب تم تسجيل الدخول من قبل	-1 -2	Preconditions
تسجيل دخول الدخول الى قوائم التشغيل الضغط على إضافة قائمة يظهر النظام قائمة جديدة بدون اسم تسمية قائمة تشغيل تأكيد عملية الأضافة ظهور رسالة تم إضافة قائمة تشغيل جديدة	-1 -2 -3 -4 -5 -6 -7	Normal Flow
تم إضافة قائمة تشغيل ليتمكن المستخدم من إضافة ملفات صوتية اليها		Post-condition
-----		Altemative Flow

١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بالانترنت	Exceptions
--	------------

**جدول توصيف عملية إضافة تعليقات Table 13**

UC-13	Use Case ID	
أضافة تعليقات	Use Case name	
User	Actor	
يقوم المستخدم بإضافة تعليق على الملف الصوتي	Description	
امتلاك حساب تم تسجيل الدخول من قبل تم اختيار ملف صوتي	-1 -2 -3	Preconditions
تسجيل الدخول اختيار الملف الصوتي الضغط على ايقونة التعليقات يظهر النظام حقل فارغ لكتابة التعليق كتابة تعليق إضافة التعليق تم إضافة التعليق	-1 -2 -3 -4 -5 -6 -7	Normal Flow
-----		Post-condition
1- التعليق فارغ 1-1 يظهر النظام رسالة بان التعليق فارغ 1-2 يعيده الى حقل كتابة التعليق	1 1-1 1-2	Altemative Flow
١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة	١ ٢	Exceptions

جدول توصيف عملية حذف تعليق Table 14

UC-14	Use Case ID
حذف تعليق	Use Case name
User	Actor
يقوم المستخدم بحذف التعليق الذي اضافه من قبل	Description
-1 امتلاك حساب -2 تم تسجيل الدخول من قبل -3 تم إضافة تعليق من قبل	Preconditions
-1 تسجيل الدخول -2 اختيار الملف الصوتي الذي أضاف له التعليق -3 الضغط على ايقونة التعليق الذي اضافه -4 اختيار حذف التعليق -5 تأكيد العملية -6 تم حذف التعليق	Normal Flow
-----	Post-condition
-----	Alternative Flow
-1 فشل تسجيل الدخول -2 عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة	Exceptions

جدول توصيف عملية تعديل تعليق Table 15

UC-15		Use Case ID
تعديل تعليق		Use Case name
المستخدم		Actor
يقوم المستخدم بتعديل التعليق الذي اضافه		Description
1- امتلاك حساب 2- تم تسجيل الدخول من قبل 3- تم إضافة تعليق		Preconditions
1- تسجيل الدخول 2- اختيار الملف الصوتي الذي أضاف له التعليق 3- الضغط على أيقونة التعليق الذي أضافه 4- اختيار تعديل التعليق 5- تعديل التعليق 6- تأكيد العملية 7- تم تعديل التعليق		Normal Flow
-----		Post-condition
-----		Alternative Flow
1- فشل تسجيل الدخول 2- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة		Exceptions

جدول توصيف عملية عرض التعليقات Table 16

<b>UC-16</b>	<b>Use Case ID</b>
<b>عرض التعليقات</b>	<b>Use Case name</b>
المستخدم	<b>Actor</b>
يقوم المستخدم بعرض جميع التعليقات على كتاب معين	<b>Description</b>
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول من قبل	<b>Preconditions</b>
١-تسجيل الدخول ٢-اختيار كتاب معين ٣-الضغط على ايقونة عرض التعليقات ٤-تم عرض جميع التعليقات على هذا الكتاب	<b>Normal Flow</b>
-----	<b>Post-condition</b>
-----	<b>Altemative Flow</b>
١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة	<b>Exceptions</b>

جدول توصيف عملية إضافة إلى قائمة التشغيل Table 17

UC-17		Use Case ID
أضافة إلى قائمة التشغيل		Use Case name
User		Actor
يقوم المستخدم بإضافة ملفات إلى قائمة تشغيل		Description
امتلاك حساب تم تسجيل الدخول من قبل تم إنشاء قائمة تشغيل من قبل	-1 -2 -3	Preconditions
تسجيل الدخول الدخول إلى قوائم التشغيل الدخول إلى قائمة التشغيل الذي أريد إضافتها إليها اختيار إضافة ملفات صوتية اختيار الملف الصوتي تأكيد عملية الإضافة تم إضافة الملف الصوتي	-1 -2 -3 -4 -5 -6 -7	Normal Flow
-----		Post-condition
		Altemative Flow
١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بالأنترنت بسبب مشاكل بالشبكة		Exceptions

جدول توصيف عملية حذف قائمة التشغيل Table 18

UC-18	Use Case ID
حذف قائمة التشغيل	Use Case name
المستخدم	Actor
يقوم المستخدم بحذف قائمة تشغيل تم انشائها من قبل	Description
-1 امتلاك حساب -2 تم تسجيل الدخول من قبل -3 تم انشاء قوائم تشغيل من قبل	Preconditions
-1 تسجيل الدخول -2 الدخول الى قوائم التشغيل -3 اختيار القائمة المراد حذفها -4 الضغط على ايقونة حذف القائمة -5 تأكيد الحذف -6 تم حذف قائمة التشغيل	Normal Flow
-----	Post-condition
-----	Altemative Flow
-1 فشل تسجيل الدخول -2 عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة -3 لا يوجد قوائم تشغيل لحذفها	Exceptions

جدول توصيف عملية عرض قوائم التشغيل 19  
Table 19: Displaying Task Lists Use Case Description

UC-19	Use Case ID
عرض قوائم التشغيل	Use Case name
User	Actor
يقوم المستخدم بعرض قوائم التشغيل الذي انشئها من قبل	Description
-1 امتلاك حساب -2 تم تسجيل الدخول من قبل -3 تم انشاء قوائم تشغيل من قبل	Preconditions
-1 تسجيل الدخول -2 الدخول الى قوائم التشغيل -3 تم عرض قوائم التشغيل	Normal Flow
-----	Post-condition
-----	Altemative Flow
-1 فشل تسجيل الدخول -2 عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة -3 لا يوجد قوائم تشغيل لعرضها	Exceptions

جدول توصيف عملية تقييم النظام *Table 20*

UC-20		Use Case ID
تقييم النظام		Use Case name
User		Actor
يقوم المستخدم بتقييم النظام		Description
امتلاك حساب تم تسجيل الدخول من قبل	-1 -2	Preconditions
تسجيل الدخول الدخول الى قائمة التقييم ظهور 5 نجوم اختيار عدد النجوم المناسب يظهر النظام رسالة بتأكيد عملية التقييم تأكيد عملية التقييم	-1 -2 -3 -4 -5 -6	Normal Flow
-----		Post-condition
1- تم تقييم التطبيق من قبل 1- يظهر النظام رسالة بأن لا يمكن تقييم النظام اكثر من مرا		Alternative Flow
1- فشل تسجيل الدخول 2- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة		Exceptions

جدول توصيف عملية عرض التنزيلات 21 *Table 21*

UC-21	Use Case ID	
عرض التنزيلات	Use Case name	
User	Actor	
يقوم المستخدم بعرض الملفات الصوتية التي تم تنزيلها من قبل	Description	
امتلاك حساب تم تسجيل الدخول من قبل	-1 -2	Preconditions
تسجيل الدخول الدخول الى قائمة التنزيلات يظهر النظام الملفات الصوتية الذي قام بتنزيلها المستخدم من قبل	-1 -2 -3	Normal Flow
-----	Post-condition	
-----	Altemative Flow	
١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة ٣- لا يوجد ملفات تم تنزيلها لعرضها	Exceptions	

جدول توصيف عملية إضافة مرجعية 22  
Table 22: Add Reference Use Case Description

UC-22		Use Case ID
إضافة مرجعية		Use Case name
User		Actor
يقوم المستخدم بإضافة مرجعية على ملف صوتي ليتم الاستماع اليه لاحقا		Description
امتلاك حساب تم تسجيل الدخول من قبل تم اختيار الملف الصوتي	-1 -2 -3	Preconditions
تسجيل الدخول اختيار الملف الصوتي ظهور إشارة نجمة يالأعلى الضغط على إشارة النجمة يظهر النظام رسالة "تم إضافة إشارة المرجعية"	-1 -2 -3 -4 -5	Normal Flow
-----		Post-condition
-----		Altemative Flow
١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة		Exceptions

جدول توصيف عملية بحث في قائمة التشغيل Table 23

UC-23	Use Case ID
بحث في قائمة التشغيل	Use Case name
User	Actor
يقوم المستخدم بالبحث داخل قائمة التشغيل الذي انشأها من قبل	Description
-1 امتلاك حساب -2 تم تسجيل الدخول من قبل -3 تم انشاء قوائم تشغيل من قبل	Preconditions
-1 تسجيل الدخول -2 الدخول الى قوائم التشغيل -3 الضغط على ايقونة البحث -4 البحث عن الكتاب الذي يريده -5 تمت عملية البحث	Normal Flow
-----	Post-condition
-----	Alternative Flow
-1 فشل تسجيل الدخول -2 عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة -3 لا يوجد قوائم تشغيل لعرضها	Exceptions

جدول توصيف عملية حذف في قائمة التشغيل Table 24

UC-24	Use Case ID
حذف في قائمة التشغيل	Use Case name
User	Actor
يقوم المستخدم بحذف كتاب من قائمة تشغيل	Description
1- امتلاك حساب 2- تم تسجيل الدخول من قبل 3- تم انشاء قوائم تشغيل من قبل 4- تم اضافة كتاب الى قائمة تشغيل من قبل	Preconditions
1- تسجيل الدخول 2- الدخول الى قوائم التشغيل 3- اختيار كتاب يريد حذفه 4- الضغط على ايقونة حذف من القائمة 5- تأكيد الحذف 6- تم حذف الكتاب من قائمة التشغيل	Normal Flow
-----	Post-condition
-----	Altemative Flow
1- فشل تسجيل الدخول 2- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة 3- لا يوجد كتاب مضاد لحذفه	Exceptions

جدول توصيف عملية قراءة ملف pdf *Table 25 pdf*

<b>UC-25</b>	<b>Use Case ID</b>
قراءة ملف pdf	Use Case name
User	Actor
يقوم المستخدم بفتح ملف pdf للقراءة بدلاً من الاستماع	Description
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول	Preconditions
١-تسجيل الدخول ٢-اختيار كتاب مراد قرائته ٣- الضغط على ايقونة فتح pdf ٤- تم فتح ملف pdf	Normal Flow
-----	Post-condition
-----	Altemative Flow
١- فشل تسجيل الدخول ٢- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة	Exceptions

جدول توصيف عملية عرض الكتب الخاصة بالناشر Table 26

<b>UC-26</b>		<b>Use Case ID</b>
عرض الكتب الخاصة بالناشر		<b>Use Case name</b>
User		<b>Actor</b>
يقوم المستخدم بدخول الى الكتب الذي نشرها ناشر معين		<b>Description</b>
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول		<b>Preconditions</b>
١-تسجيل الدخول ٢-اختيار كتاب معين ٣-الضغط على ايقونة عرض جميع الكتب ٤-يتم عرض جميع الكتب الذي نشرها الناشر الذي اخترنا كتابه		<b>Normal Flow</b>
-----		<b>Post-condition</b>
-----		<b>Altemative Flow</b>
1- فشل تسجيل الدخول 2- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة		<b>Exceptions</b>

جدول توصيف عملية عرض الاشتراكات بالناشرين Table 27

<b>UC-27</b>		<b>Use Case ID</b>
عرض الاشتراكات بالناشرين		<b>Use Case name</b>
User		<b>Actor</b>
يقوم المستخدم بعرض قائمة الناشرين الذي قام بالاشتراك بحساباتهم		<b>Description</b>
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول		<b>Preconditions</b>
١-تسجيل الدخول ٢-الضغط على ايقونة الاشتراكات ٣-عرض جميع الناشرين الذي تم الاشتراك بهم		<b>Normal Flow</b>
-----		<b>Post-condition</b>
-----		<b>Altemative Flow</b>
-1 فشل تسجيل الدخول -2 عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة -3 لا يوجد اشتراكات		<b>Exceptions</b>

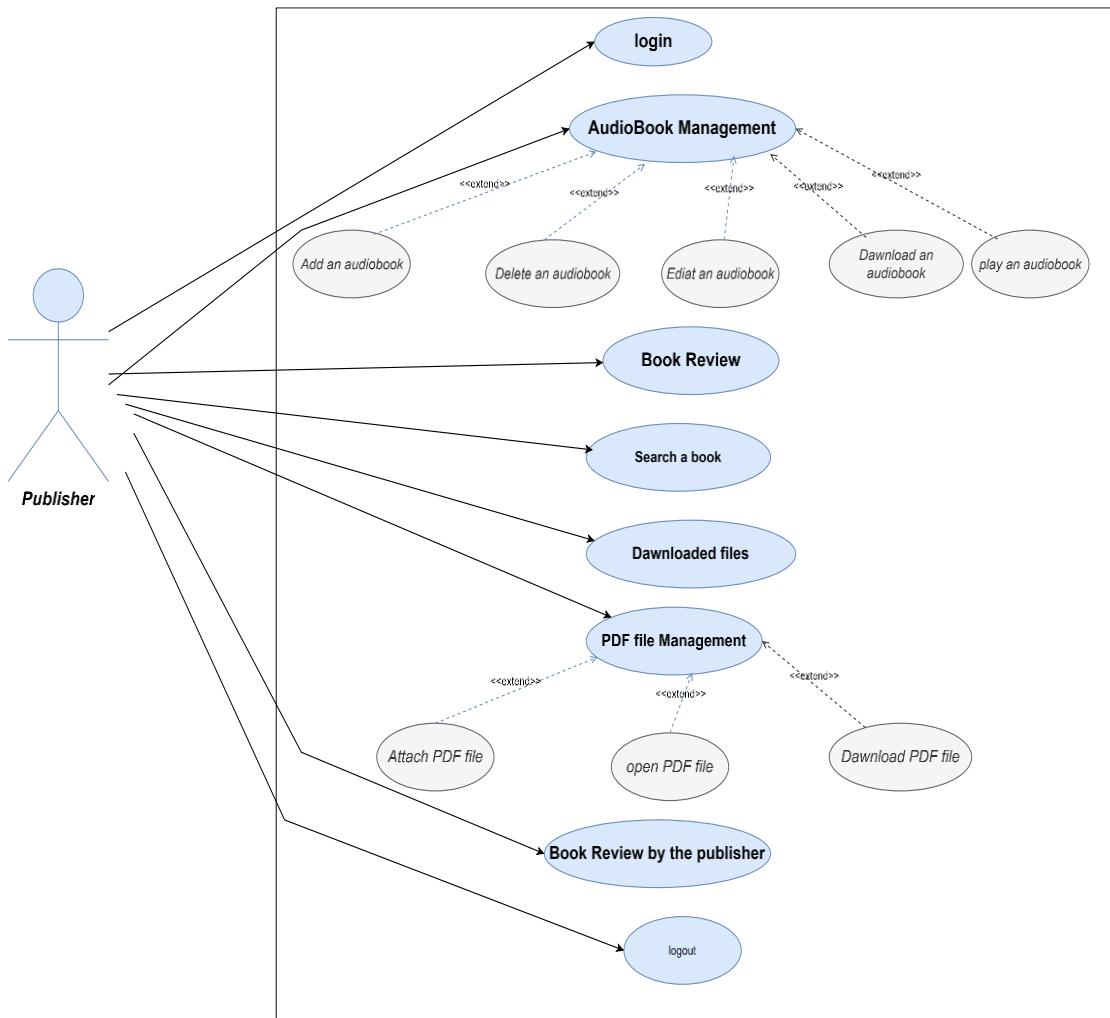
جدول عملية بحث في قائمة الاشتراكات 28  
Table 28 Research Process in the Subscriptions List

<b>UC-28</b>		<b>Use Case ID</b>
بحث عن ناشر في قائمة الاشتراكات		<b>Use Case name</b>
User		<b>Actor</b>
يقوم المستخدم بالبحث عن ناشر معين مشترك بصفحته داخل صفحة الاشتراكات		<b>Description</b>
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول ٣-تم الاشتراك بالناشر من قبل		<b>Preconditions</b>
١-تسجيل الدخول ٢-الدخول الى قائمة الاشتراكات ٣-الضغط على ايقونة البحث ٤-البحث عن ناشر معين ٥-تمت عملية البحث		<b>Normal Flow</b>
-----		<b>Post-condition</b>
-----		<b>Altemative Flow</b>
-1- فشل تسجيل الدخول -2- عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة -3- لا يوجد ناشر مشتركين فيه من قبل بهذه الأسم		<b>Exceptions</b>

جدول توصيف عملية تسجيل خروج المستخدم 29  
Table 29 تسجيل خروج المستخدم

<b>UC-29</b>	Use Case ID
<b>تسجيل الخروج</b>	Use Case name
<b>User</b>	Actor
تسجيل الخروج من الحساب حتى لا يتمكن احد من الدخول الى الحساب	Description
1-امتلاك حساب 2-ان يكون المستخدم قام بتسجيل الدخول	Preconditions
1-تسجيل الدخول 2-تسجيل الخروج 3-الموافقة على رسالة التحذير لتأكيد عملية تسجيل الخروج	Normal Flow
-----	Post-condition
-----	Altemative Flow
1-فشل تسجيل الخروج بسبب مشاكل بالشبكة	Exceptions

## مخطط التوصيف للناشر (Uce Case Low Lavel)



٣ مخطط التوصيف للناشر *Figure*



٣٠ جدول توصيف عملية تسجيل دخول الناشر *Table*

UC-30	Use Case ID
تسجيل الدخول	Use Case name
الناشر	Actor
يجب تسجيل الدخول ليتمكن الناشر بأداء مهامه	Description
١-امتلاك حساب	Preconditions
١-ادخال البريد الإلكتروني ٢-ادخال كلمة السر ٣-تسجيل الدخول	Normal Flow
-----	Post-condition
١-البريد الإلكتروني غير صحيح ١-١-إعادة ادخال البريد الإلكتروني ٢-كلمة السر غير صحيحة ٢-١-إعادة ادخال كلمة السر	Altemative Flow
١- ادخال كلمة السر غير صحيحة ٣ مرات يتم قفل الحساب ٢-البريد الإلكتروني غير صحيح ٣-عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل بالشبكة	Exceptions

٣١ جدول توصيف عملية اضافة ملف صوتي Table

UC-31		Use Case ID
أضافة ملف صوتي	Use Case name	
الناشر	Actor	
إضافة ملف صوتي على الموقع ليتمكن المستخدم من سماعه	Description	
١-امتلاك حساب ٢-ان يكون المستخدم قام بتسجيل الدخول	Preconditions	
١-تسجيل الدخول ٢-الدخول الى قائمة إضافة ملف ٣-إضافة الملف الصوتي ٤-إضافة جميع معلومات الملف والفئة العمرية وقائمة التشغيل واسم المؤلف الخ..... ٥-اظهار رسالة بتأكيد عملية الإضافة ٦-الانتقال الى الصفحة الرئيسية	Normal Flow	
تم اضافة الملف الصوتي ويمكن للمستخدمين رؤيته وسماعه	Post-condition	
_____	Altemative Flow	
١-فشل تسجيل الدخول ٢-عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل الشبكة	Exceptions	

٣٢ جدول توصيف عملية حذف ملف صوتي Table

UC-32	Use Case ID
حذف ملف صوتي	Use Case name
الناشر	Actor
حذف كتاب من الموقع حتى لا يمكن للمستخدم الوصول اليه	Description
١-امتلاك حساب ٢-ان يكون المستخدم قام بتسجيل الدخول ٣-ان يكون المستخدم قام بإضافة الملف الصوتي من قبل	Preconditions
١-تسجيل الدخول ٢-اختيار قائمة كتبى الخاصة ٣-اختيار الملف الصوتي المراد حذفه ٤-اختيار نافذة حذف الملف ٥-اظهار رسالة بتأكيد عملية الحذف ٦-العودة الى الصفحة الرئيسية	Normal Flow
عرض الكتب التي تم حذفها لناشر الكتاب فقط	Post-condition
-----	Altemative Flow
١-فشل تسجيل الدخول ٢-عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل الشبكة	Exceptions

Table ٣٣ جدول توصيف عملية تعديل ملف صوتي

UC-33	Use Case ID
تعديل الملف	Use Case name
الناشر	Actor
تعديل معلومات الكتاب بالوصف او البوسكات او الفئة العمرية	Description
١-امتلاك حساب ٢-ان يكون المستخدم قام بتسجيل الدخول ٣-ان يكون المستخدم قام بإضافة ملف صوتي من قبل	Preconditions
١-تسجيل الدخول ٢- اختيار قائمة كتبى الخاصة ٣- اختيار الملف المراد تعديله ٤- اختيار نافذة تعديل الملف ٥-تعديل معلومات الملف ٦-اظهار رسالة بتأكيد عملية التعديل ٧-إتمام عملية التعديل	Normal Flow
تم تعديل معلومات الملف الصوتي فقط ليراه المستخدم بعد التعديل	Post-condition
-----	Altemative Flow
١-فشل تسجيل الدخول ٢-عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل الشبكة	Exceptions

٤ جدول توصيف عملية استعراض الكتب الخاصة به Table

UC-34	Use Case ID
استعراض الكتب الخاصة به	Use Case name
الناشر	Actor
يقوم الناشر باستعراض الكتب الخاصة فيه فقط	Description
١-أمتلاك حساب ٢-قام الناشر بتسجيل الدخول من قبل	Preconditions
١-تسجيل الدخول ٢-فتح نافذة كتبى الخاصة ٣-تم استعراض الكتب والملفات الخاصة بالناشر	Normal Flow
يتم عرض الكتب والملفات الصوتية الذي تم اضافتها من قبل الناشر	Post-condition
-----	Altemative Flow
١-فشل تسجيل الدخول ٢-لا يوجد ملفات لاستعراضها ٣-عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل الشبكة	Exceptions

٣٥ جدول توصيف عملية استعراض الكتب Table

UC-35	Use Case ID
استعراض الكتب	Use Case name
الناشر	Actor
يقوم الناشر باستعراض الكتب الموجودة في الموقع مثل المستخدمين العاديين	Description
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول من قبل	Preconditions
١-تسجيل الدخول ٢-الدخول الى الواجهة الرئيسية للموقع ٣- اختيار نافذة استعراض الكتب ٤-عرض جميع الكتب الموجودة بالموقع	Normal Flow
يتم عرض جميع الكتب والملفات الصوتية المتوفرة بالموقع من الأكثر شهرة الى الأقل	Post-condition
-----	Altemative Flow
١-فشل تسجيل الدخول ٢-عدم القدرة على الاتصال بالمدمن نتيجة مشاكل الشبكة	Exceptions

٣٦ جدول توصيف عملية البحث عن كتاب *Table*

UC-36	Use Case ID
البحث عن كتاب	Use Case name
الناشر	Actor
يقوم الناشر بالبحث عن كتاب معين داخل الموقع مثل المستخدمين العاديين	Description
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول من قبل	Preconditions
١-تسجيل الدخول ٢-عرض واجهة الموقع ٣-الدخول الى محرك البحث ٤-البحث عن كتاب معين ٥-عرض الكتاب الذي تم البحث عنه	Normal Flow
-----	Post-condition
١-الكتاب غير موجود ١-١-البحث عن الكتاب بدقة اكبر باستخدام الفلاتر ٢-ادخال معلومات الكتاب (المؤلف-التصنيف-الفئة-الخ....)	Altemative Flow
١-فشل تسجيل الدخول ٢-لا يوجد نتائج للبحث ٣-عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل الشبكة	Exceptions

٣٧ جدول توصيف عملية تحميل صوت *Table*

UC-37	Use Case ID
تحميل صوت	Use Case name
الناشر	Actor
يقوم الناشر بتحميل أي ملف صوتي موجود بالموقع مثل أي مستخدم عادي	Description
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول من قبل	Preconditions
١-تسجيل الدخول ٢-فتح محرك البحث ٣-بحث عن كتاب معين ٤-فتح الكتاب ٥-اختيار تحميل الملف الصوتي ٦-تحميل ملف الصوت	Normal Flow
تم تحميل الملف الصوتي و اضافته الى قائمة تحميلاتي	Post-condition
-----	Altemative Flow
١-فشل تسجيل الدخول ٢-عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل الشبكة ٣-الكتاب غير موجود	Exceptions

٣٨ جدول توصيف عملية تشغيل ملف صوتي *Table*

UC-38	Use Case ID
تشغيل ملف صوتي	Use Case name
الناشر	Actor
يقوم الناشر بتشغيل أي ملف صوتي موجود بالموقع	Description
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول من قبل	Preconditions
١-تسجيل الدخول ٢-الضغط على نافذة استعراض جميع الكتب ٣-تم استعراض جميع الكتب ٤-اختيار أي كتاب يريده ٥-الضغط على زر استماع ٦-تم تشغيل الملف الصوتي	Normal Flow
-----	Post-condition
١-فشل تسجيل الدخول ٢-إعادة تسجيل الدخول	Altemative Flow
١-فشل تسجيل الدخول ٢-عدم القدرة على الاتصال بالخدم نتيجة مشاكل بالشبكة	Exceptions

Table 39 ارفاق ملف pdf

UC-39	Use Case ID
ارفاق ملف pdf	Use Case name
الناشر	Actor
يقوم الناشر بارفاق ملف pdf مع الملف الصوتي ليتمكن المستخدم من قرائته	Description
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول ٣-وجود ملف صوتي لنشره	Preconditions
١-تسجيل الدخول ٢-الدخول الى صفحة إضافة ملف صوتي ٣-اختيار الملف الصوتي ٤-الضغط على نافذة إضافة ملف pdf ٥-ارفاق ملف pdf ٦-تأكيد عملية الأضافة ٧-تم إضافة الملف	Normal Flow
تم ارفاق ملف pdf مع الملف الصوتي ليتم فتحة من قبل المستخدم	Post-condition
١-١-فشل تسجيل الدخول ١-٢-إعادة تسجيل الدخول ٢-١-نقصفي بعض خانات المعلومات ٢-٢-يرجى ملء الخانات الفارغة	Alternative Flow
١-عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة	Exceptions

Table 40 فتح ملف pdf

UC-40	Use Case ID
فتح ملف pdf	Use Case name
الناشر	Actor
يقوم الناشر بفتح ملف pdf لأي كتاب موجود بالموقع	Description
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول من قبل	Preconditions
١-تسجيل الدخول ٢-استعراض جميع الكتب ٣-اختيار أي كتاب ٤-الضغط على نافذة فتح ملف pdf ٥-تم فتح ملف pdf	Normal Flow
-----	Post-condition
١-١-فشل تسجيل الدخول ٢-١-إعادة تسجيل الدخول	Altemative Flow
١-فشل تسجيل الدخول ٢-عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة	Exceptions

Table 41 تحميل ملف pdf

<b>UC-41</b>	<b>Use Case ID</b>
تحميل ملف pdf	Use Case name
الناشر	Actor
يقوم الناشر بتحميل أي ملف pdf في الموقع	Description
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول من قبل	Preconditions
١-تسجيل الدخول ٢-استعراض جميع الكتب ٣-اخيار أي كتاب ٤-الضغط على نافذة تحميل ملف pdf ٥-تم تحميل ملف pdf	Normal Flow
-----	Post-condition
١-١-فشل تسجيل الدخول ٢-١-إعادة تسجيل الدخول	Altemative Flow
١-فشل تسجيل الدخول ٢-عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة	Exceptions

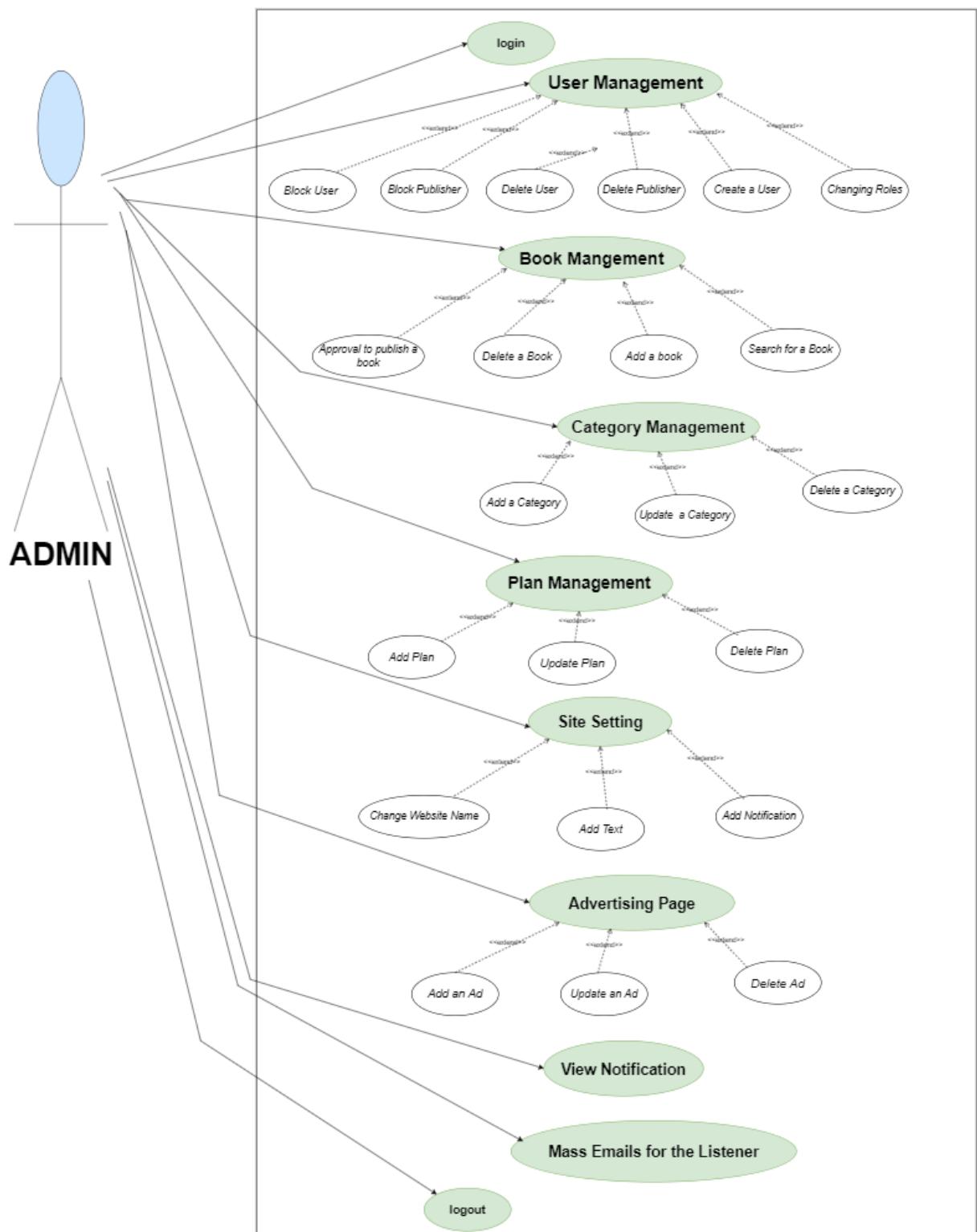
٤ جدول توصيف عملية الملفات التي تم تحميلها *Table*

UC-42	Use Case ID
الملفات التي تم تحميلها	Use Case name
الناشر	Actor
عند تحميل ملف pdf او ملف صوتي ينزل الى قائمة الملفات المحمولة	Description
١-امتلاك حساب ٢-تم تسجيل الدخول من قبل ٣-تم تحميل ملف pdf او ملف صوتي	Preconditions
١-تسجيل الدخول ٢-الضغط على نافذة الملفات المحمولة ٣-اضهار جميع الملفات التي تم تحميلها من قبل	Normal Flow
-----	Post-condition
١-١-فشل تسجيل الدخول ٢-١-إعادة تسجيل الدخول	Altemative Flow
١-فشل تسجيل الدخول ٢-عدم القدرة على الاتصال بسبب مشاكل بالشبكة ٣-عدم وجود ملفات محمولة ليتم عرضها	Exceptions

٤ جدول توصيف عملية تسجيل خروج الناشر *Table*

UC-43	Use Case ID
تسجيل الخروج	Use Case name
الناشر	Actor
تسجيل الخروج لكي لا يتمكن احد من دخول الحساب والعبث فيه	Description
١-امتلاك حساب ٢-ان يكون المستخدم قام بتسجيل الدخول	Preconditions
١-تسجيل الدخول للنظام ٢-تسجيل الخروج ٣-الموافقة على رسالة التذير لتأكيد عملية تسجيل الخروج	Normal Flow
-----	Post-condition
-----	Altemative Flow
١-فشل تسجيل الخروج بسبب مشاكل الشبكة	Exceptions

## مخطط التوصيف للأدمين (Uce Case Low Level)



مخطط التوصيف للأدمين 4

٤ توصيف تسجيل دخول الأدمين Table

UC-46	Use Case ID
تسجيل الدخول	Use Case name
الأدمين	Actor
تسجيل الدخول الى النظام ليتمكن الأدمين من إدارة النظام	Description
١-امتلاك حساب	Preconditions
١-يدخل الأدمين الى النظام ٢-يعرض النظام واجهة تسجيل الدخول ٣-يقوم الأدمين بإدخال البريد الإلكتروني وكلمة المرور ٤-يقوم الأدمين بالضغط على زر تسجيل الدخول ٥-ينقله النظام الى واجهة الأدمين	Normal Flow
-----	Post-condition
١-البريد الإلكتروني او كلمة المرور غير صحيحة ٢-يعرض النظام رسالة "البريد الإلكتروني او كلمة المرور غير صحيح يرجى إعادة إدخال البريد الصحيح" ٣-يعيدنا النظام الى واجهة تسجيل الدخول	Alternative Flow
١-عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل بالشبكة ٢-البريد الإلكتروني غير صحيح ٣-كلمة المرور غير صحيحة	Exceptions

٤ توصيف حظر مستخدم Table ٥

UC-47	Use Case ID
حظر مستخدم	Use Case name
الأدمين	Actor
حضر مستخدم يقوم بنشاطات مسيئة	Description
١-الادمن مسجل دخوله الى النظام ٢-المستخدم المطلوب حضره موجود وغير محظوظ مسبقا	Preconditions
١-يدخل الادمن الى النظام ٢-يعرض النظام واجهة خاصة بالادمن ٣-يدخل الأدمين الى واجهة إدارة المستخدمين ٤-يعرض النظام واجهة إدارة المستخدمين ٥-يبحث الادمن عن مستخدم معين ٦-يعرض النظام نتائج البحث ٧-يضغط الادمن على ايقونة حظر المستخدم ٨-يقوم النظام بحظر المستخدم ويعرض رسالة "تم حظر المستخدم بالفعل"	Normal Flow
١-لم يعد المستخدم الذي تم حظره قادر على دخول الموقع	Post-condition
٦-المستخدم غير موجود ٦-إعادة البحث عن المستخدم المطلوب	Altemative Flow
١-عدم القدرة على الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل بالشبكة ٢-المستخدم غير موجود	Exceptions

7- توصيف حظر ناشر Table

UC-48	Use Case ID
حظر ناشر	Use Case name
الأدمين	Actor
يقوم الأدمين بحظر ناشر يقوم بمخالفات أو نشاطات غير لائقة داخل النظام، بهدف منع الناشر من استخدام حسابه أو رفع المحتوى	Description
١. الأدمين مسجل دخوله إلى النظام. ٢. الناشر المطلوب حظره موجود في النظام وغير محظور مسبقاً.	Preconditions
١. يدخل الأدمين إلى النظام. ٢. يتوجه إلى الواجهة الخاصة بإدارة المستخدمين. ٣. يختار من القائمة عرض الناشرين. ٤. يقوم الأدمين بالبحث عن ناشر معين. ٥. يعرض النظام بيانات الناشر. ٦. يختار الأدمين خيار حظر ناشر. ٧. يقوم النظام بتأكيد عملية الحظر. ٨. يؤكد الأدمين العملية. ٩. يقوم النظام بحظر حساب الناشر ومنعه من أداء أي وظيفة داخل النظام. ١٠. يتم تحديث حالة الناشر إلى "محظور"	Normal Flow
الناشر الذي تم حظره يصبح غير قادر على تسجيل الدخول أو نشر الكتب أو التفاعل داخل الموقع.	Post-condition
١. الناشر غير موجود ١,١ يعرض النظام رسالة: "الناشر المطلوب غير موجود". ١,٢ يطلب من الأدمين إعادة البحث  ٢. الناشر محظور مسبقاً ٢,١ يعرض النظام رسالة تفيد بأن الناشر محظور مسبقاً. ٢,٢ يمنع تنفيذ العملية مرة أخرى	Altemative Flow
١. فشل الاتصال بالمخدم نتيجة مشاكل بالشبكة. ٢. فشل عملية تحديث حالة الناشر في قاعدة البيانات	Exceptions

٧- توصيف حذف مستخدم

UC-49	Use Case ID
حذف مستخدم	Use Case name
الأدمين	Actor
يقوم الأدمين بحذف حساب مستخدم من النظام نتيجة مخالفته القوانين أو عدم الحاجة لوجوده، بحيث يتم إزالة بياناته ومنعه من تسجيل الدخول مستقبلاً	Description
١. الأدمين مسجل دخوله إلى النظام. ٢. المستخدم المطلوب حذفه موجود داخل النظام. ٣. الأدمين يمتلك صلاحية حذف المستخدمين.	Preconditions
١. يقوم الأدمين بالدخول إلى النظام. ٢. يتوجه إلى صفحة إدارة المستخدمين. ٣. يبحث عن المستخدم المطلوب حذفه. ٤. يقوم النظام بعرض بيانات المستخدم. ٥. يختار الأدمين خيار حذف مستخدم. ٦. يعرض النظام رسالة تأكيد على عملية الحذف. ٧. يؤكّد الأدمين العملية. ٨. يقوم النظام بحذف المستخدم وجميع بياناته. ٩. يعرض النظام رسالة تؤكّد نجاح العملية.	Normal Flow
المستخدم المحذوف لم يعد قادرًا على تسجيل الدخول أو استخدام أي وظيفة داخل النظام.	Post-condition
١. المستخدم غير موجود: ١,١ يعرض النظام رسالة: "المستخدم غير موجود". ١,٢ يطلب من الأدمين إعادة البحث.  ٢. محاولة حذف مستخدم له دور أعلى مثل (Root)	Altemative Flow
٢,١ يعرض النظام رسالة تفيد بعدم إمكانية حذف هذا النوع من الحسابات.	
١. فشل الاتصال بالمخدم. ٢. خطأ في عملية حذف المستخدم من قاعدة البيانات. ٣. الأخطاء المفاجئة أثناء تنفيذ العملية.	Exceptions

٥٠ توصيف حذف ناشر Table

UC-50	Use Case ID
Use Case name	Actor
Description	Preconditions
حذف ناشر	الأدمن
يقوم الأدمن بحذف حساب ناشر من النظام في حالة مخالفته للسياسات أو نشره محتوى غير لائق، حيث يتم إزالة حسابه ومنع قدرته على رفع أو إدارة الكتب داخل المنصة.	١. الأدمن مسجل دخوله إلى النظام. ٢. الناشر المطلوب حذفه موجود داخل النظام. ٣. الأدمن يملك صلاحية إدارة الناشرين
١. يدخل الأدمن إلى النظام. ٢. يذهب إلى قائمة إدارة المستخدمين. ٣. يختار من القائمة الفرعية عرض الناشرين. ٤. يبحث عن الناشر المطلوب حذفه. ٥. يعرض النظام بيانات الناشر. ٦. يختار الأدمن خيار حذف ناشر. ٧. يظهر النظام رسالة تأكيد عملية الحذف. ٨. يؤكّد الأدمن العملية. ٩. يقوم النظام بحذف الناشر وجميع كتبه المرتبطة به أ ١٠. يعرض النظام رسالة تؤكّد نجاح عملية الحذف.	Normal Flow
الناشر المحذوف يتم إزالته من النظام بشكل كامل ولا يمكنه تسجيل الدخول أو نشر أي كتاب جديد.	Post-condition
١. الناشر غير موجود: ١,١ يعرض النظام رسالة: "الناشر غير موجود". ١,٢ يطلب إعادة البحث أو إدخال بيانات صحيحة.  ٢. وجود كتب غير مراجعة مرتبطة بالناشر قبل حذفه: ٢,١ يعرض النظام تحذيرًا: "هناك كتب معلقة لهذا الناشر، هل تريده حذفها أيضًا؟" ٢,٢ في حال الموافقة، يحذف النظام الكتب مع حساب الناشر. ٢,٣ في حال الرفض، تلغى عملية الحذف.	Altemative Flow
١. فشل الاتصال مع الخادم. ٢. خطأ في قاعدة البيانات أثناء عملية الحذف. ٣. مشكلات تقنية تمنع تنفيذ العملية.	Exceptions

٥ توصيف إنشاء مستخدم Table

UC-51	Use Case ID
إنشاء مستخدم	Use Case name
الأدمين	Actor
يقوم الأدمين بإنشاء حساب مستخدم جديد داخل النظام من خلال إدخال بياناته الأساسية وتحديد دوره والصلاحيات المسموحة له داخل المنصة.	Description
١. الأدمين مسجل دخوله إلى النظام. ٢. الأدمين يمتلك صلاحية إضافة مستخدمين. ٣. توفر بيانات صالحة لإنشاء حساب جديد.	Preconditions
١. يدخل الأدمين إلى النظام. ٢. يتوجه إلى قائمة إدارة المستخدمين. ٣. يختار خيار إنشاء مستخدم جديد. ٤. يقوم الأدمين بإدخال بيانات المستخدم المطلوبة (الاسم - البريد - كلمة المرور - الدور). ٥. يعرض النظام نموذجاً للتحقق من صحة المدخلات. ٦. يضغط الأدمين زر إنشاء. ٧. يقوم النظام بإنشاء الحساب الجديد وتخزينه في قاعدة البيانات. ٨. يعرض النظام رسالة نجاح تؤكد إضافة المستخدم.	Normal Flow
يُضاف حساب المستخدم الجديد إلى النظام ويصبح قادراً على تسجيل الدخول بناءً على دوره وصلاحياته.	Post-condition
١. البريد الإلكتروني مستخدم مسبقاً: ١,١ يعرض النظام رسالة: "البريد مسجل سابقاً". ١,٢ يطلب إدخال بريد بديل.  ٢. إدخال بيانات ناقصة أو غير صالحة: ٢,١ يعرض النظام رسائل خطأ مناسبة. ٢,٢ يطلب تصحيح الحقول المطلوبة.	Alternative Flow
٣. اختيار دور غير مسموح به للأدمين العادي (مثلاً Administrator Root): ٣,١ يعرض النظام رسالة: "لا تملك صلاحية إنشاء هذا النوع من الحسابات".	
١. فشل الاتصال بالخادم أثناء عملية الإنشاء. ٢. خطأ في إدخال البيانات إلى قاعدة البيانات.	Exceptions

٣. خلل في التحقق من المدخلات (Validation Error).

٥٢ توصيف تغيير الدور Table

UC-52	Use Case ID
تغيير دور الأدمين	Actor
يقوم الأدمين بـتغيير دور مستخدم معين داخل النظام مثل تحويله إلى ناشر أو مستخدم عادي أو أدمين عادي	Description
١. الأدمين مسجل دخوله إلى النظام. ٢. المستخدم المطلوب تعديل دوره موجود في النظام. ٣. الأدمين يمتلك صلاحية تعديل الأدوار	Preconditions
١. يدخل الأدمين إلى النظام. ٢. يتوجه إلى قائمة إدارة المستخدمين. ٣. يبحث عن المستخدم المطلوب. ٤. يعرض النظام بيانات المستخدم. ٥. يختار الأدمين خيار تغيير الدور. ٦. تظهر قائمة الأدوار المتاحة. ٧. يختار الأدمين الدور الجديد للمستخدم. ٨. يؤكّد عملية التعديل. ٩. يقوم النظام بتحديث دور المستخدم. ١٠. يعرض رسالة ناجح التعديل.	Normal Flow
يتم تغيير دور المستخدم ويأخذ صلاحيات الدور الجديد مباشرة داخل النظام	Post-condition
١. المستخدم غير موجود ١,١ يعرض النظام رسالة: "المستخدم المطلوب غير موجود".  ٢. الدور الجديد نفس الدور الحالي ٢,١ يعرض النظام رسالة: "لا يمكن تغيير الدور، المستخدم بالفعل يملك هذا الدور"	Altemative Flow
١. فشل الاتصال بالمخدم. ٢. خطأ في تحديث بيانات المستخدم في قاعدة البيانات. ٣. الأدمين لا يملك صلاحية تغيير الأدوار.	Exceptions

١- توصيف مولفقة ع نشر كتاب *Table*

UC-53	Use Case ID
موافقة على نشر كتاب	Use Case name
الادمن	Actor
يقوم الادمن بمراجعة كتاب جديد مقدم من ناشر ثم الموافقة على نشره داخل النظام	Description
١- يجب ان يكون الادمن مسجل دخوله الى النظام ٢- يجب ان يكون الكتاب في حالة "بانتظار المراجعة"	Preconditions
١- يقوم الادمن بالدخول إلى واجهة النظام. ٢- يعرض النظام لوحة التحكم الرئيسية. ٣- يقوم الادمن باختيار "إدارة الكتب" من القائمة. ٤- يعرض النظام قائمة الكتب المرسلة للمراجعة. ٥- يقوم الادمن بتحديد الكتاب المطلوب الموافقة عليه. ٦- يعرض النظام تفاصيل الكتاب والناشر. ٧- يقوم الادمن بالضغط على خيار "الموافقة على النشر". ٨- يعرض النظام رسالة تأكيد العملية. ٩- يقوم الادمن بتأكيد عملية الموافقة. ١٠- يقوم النظام بالتحقق من بيانات الكتاب وحالته. ١١- ينتظر الادمن أثناء تنفيذ العملية. ١٢- يقوم النظام بتحديث حالة الكتاب إلى "منشور". ١٣- يعرض النظام رسالة نجاح: "تمت الموافقة على نشر الكتاب بنجاح"	Normal Flow
يصبح الكتاب في حالة منشور يتـم عرضه للمستخدمين داخل النظام	Post-condition
١- الكتاب محفوظ او غير موجود ٢- الكتاب تمت الموافقة عليه مسبقا ٣- الكتاب مرفوض وليس بانتظار المراجعة	Altemative Flow
انقطاع الشبكة أثناء تنفيذ العملية فشل تحديث قاعدة البيانات	Exceptions

٤٥ توصيف حذف كتاب *Table*

UC-54	Use Case ID
حذف كتاب	Use Case name
الادمن	Actor
يقوم الادمن بحذف كتاب موجود داخل النظام	Description
١- يجب ان يكون الادمن مسجل دخوله الى النظام ٢- يجب ان يكون الكتاب موجود في النظام	Preconditions
١- يقوم الادمن بفتح واجهة إدارة الكتب. ٢- يعرض النظام قائمة الكتب. ٣- يقوم الادمن بتحديد الكتاب المطلوب حذفه. ٤- يعرض النظام تفاصيل الكتاب. ٥- يقوم الادمن بالضغط على "حذف الكتاب". ٦- يعرض النظام رسالة تأكيد. ٧- يقوم الادمن بتأكيد عملية الحذف. ٨- يقوم النظام بحذف الكتاب من قاعدة البيانات. ٩- يعرض النظام رسالة نجاح: "تم حذف الكتاب بنجاح".	Normal Flow
يتم ازالة الكتاب نهائياً من قاعدة البيانات لن يظهر الكتاب في نتائج البحث يتم تحديث عدد الكتب المعروضة في واجهة الادمن	Post-condition
١- الكتاب غير موجود ٢- الكتاب محفوظ مسبقاً	Alternative Flow
انقطاع الشبكة أثناء تنفيذ العملية فشل في الوصول إلى قاعدة البيانات	Exceptions

٩ توصيف عرض كتاب *Table*

UC-55	Use Case ID
عرض كتاب	Use Case name
الادمن	Actor
يقوم الادمن بعرض تفاصيل كتاب محدد داخل النظام	Description
١- يجب ان يكون الادمن مسجل دخول ٢- يجب ان يكون الكتاب موجود داخل النظام	Preconditions
١- يقوم الادمن بفتح واجهة ادارة الكتب ٢- يعرض النظام قائمة الكتب ٣- يقوم الادمن باختيار الكتاب المراد عرضه ٤- يقوم النظام بجلب بيانات الكتاب من قاعدة البيانات ٥- يعرض النظام تفاصيل الكتاب (العنوان , المؤلف , الوصف , الصورة)	Normal Flow
يتم عرض تفاصيل الكتاب على واجهة الادمن يتم تجهيز الكتاب لاجراء عمليات لاحقة(تعديل , حذف , موافقة , رفض)	Post-condition
الكتاب غير موجود يعرض النظام رسالة " الكتاب غير موجود "	Altemative Flow
١- فشل في جلب بيانات الكتاب ٢- انقطاع الاتصال	Exceptions

• توصيف البحث عن كتاب Table

UC-56	Use Case ID
البحث عن كتاب	Use Case name
الادمن	Actor
يقوم الادمن بالبحث عن كتاب داخل النظام باستخدام كلمة مفاتيحية	Description
١- يجب ان يكون الادمن مسجل دخول	Preconditions
١- يقوم الادمن بفتح واجهة ادارة الكتب ٢- يعرض النظام قائمة الكتب ٣- يقوم الادمن بكتابة كلمة البحث ( عنوان , مؤلف , رقم ) ٤- يقوم النظام بارسال قيمة البحث الى قاعدة البيانات ٥- يعرض النظام نتائج الكتب المطابقة لكلمة البحث	Normal Flow
تظهر نتائج البحث التي تطابق كلمة البحث المدخلة يمكن للادمن اختيار كتاب من النتائج ل القيام بعمليات ( عرض , تعديل , حذف , موافقة )	Post-condition
لا توجد نتائج مطابقة	Altemative Flow
١- فشل الاستعلام من قاعدة البيانات ٢- انقطاع الاتصال	Exceptions

٥ توصيف اضافة فئة *Table*

UC-57	Use Case ID
اضافة فئة	Use Case name
الادمن	Actor
يقوم الادمن باضافة فئة جديدة داخل النظام	Description
١- يجب ان يكون الادمن مسجل دخول	Preconditions
١- يقوم الادمن بفتح واجهة ادارة الفئات ٢- يعرض النظام جميع الفئات الحالية ٣- يقوم الادمن بالضغط على "اضافة فئة جديدة" ٤- يعرض النظام نموذج ادخال بيانات الفئة ٥- يقوم الادمن بادخال اسم الفئة ٦- يقوم النظام بتخزين الفئة في قاعدة البيانات ٧- يعرض النظام رسالة ناجح "تمت اضافة الفئة بنجاح"	Normal Flow
تصبح الفئة الجديدة موجودة في قاعدة البيانات تظهر الفئة فورا في قائمة الفئات داخل واجهة الادمن	Post-condition
١- اسم الفئة موجود مسبقا	Altemative Flow
١- فشل في الاتصال بقاعدة البيانات ٢- انقطاع الاتصال	Exceptions

٢- توصيف حذف فئة *Table*

UC-58	Use Case ID
حذف فئة	Use Case name
الادمن	Actor
يقوم الادمن بحذف فئة موجودة داخل النظام	Description
١- يجب ان يكون الادمن مسجل دخول ٢- الفئة موجودة بالنظام	Preconditions
١- يقوم الادمن بفتح واجهة ادارة الفئات ٢- يعرض النظام جميع الفئات الحالية ٣- يقوم الادمن بالضغط على "حذف فئة" ٤- يعرض النظام تفاصيل الفئة او خياراتها ٥- يقوم الادمن بالضغط على "حذف" ٦- يعرض النظام مربع تأكيد الحذف ٧- يؤكد الادمن عملية الحذف ٨- يقوم النظام بحذف الفئة من قاعدة البيانات	Normal Flow
يتم حذف الفئة نهائيا من قاعدة البيانات يتم تحديث قائمة الفئات بدون ظهر الفئة المحذوفة	Post-condition
١ - الفئة مرتبطة بكتب او عناصر اخرى يعرض النظام رسالة "لا يمكن حذف الفئة لانها مرتبطة بكتب"	Altemative Flow
١ - فشل عملية الحذف ٢ - انقطاع الاتصال	Exceptions

توضيف عرض فئة *Table ٥٣*

UC-59	Use Case ID
عرض فئة	Use Case name
الادمن	Actor
يقوم الادمن بعرض تفاصيل فئة موجودة داخل النظام	Description
١- يجب ان يكون الادمن مسجل دخول ٢- الفئة موجودة بالنظام	Preconditions
١- يقوم الادمن بفتح واجهة ادارة الفئات ٢- يعرض النظام جميع الفئات الحالية ٣- يقوم الادمن باختيار فئة معينة من القائمة ٤- يعرض النظام تفاصيل الفئة المختارة (اسم الفئة ، عدد الكتب ، تاريخ الانشاء)	Normal Flow
يتم عرض بيانات الفئة على الشاشة دون اي تعديل عليها	Post-condition
١ - الفئة غير موجودة يعرض النظام رسالة "الفئة غير موجودة"	Alternative Flow
١ - فشل تحميل البيانات يعرض النظام رسالة "تعذر عرض الفئة"	Exceptions

٤٥ توصيف اضافة خطة Table

UC-60	Use Case ID
اضافة خطة	Use Case name
الادمن	Actor
قيام الادمن بإضافة خطة جديدة داخل النظام	Description
١- يجب ان يكون الادمن مسجل دخول ٢- يجب ان يمتلك صلاحيات ادارة الخطط	Preconditions
١- يبدأ السيناريو عندما يختار الادمن خيار "اضافة خطة" ٢- يعرض النظام نموذج ادخال تفاصيل الخطة ٣- يقوم الادمن بادخال بيانات الخطة (الاسم , المدة , السعر , عدد الكتب) ٤- يضغط الادمن على زر "حفظ" ٥- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة ٦- يقوم النظام بتسجيل الخطة الجديدة في قاعدة البيانات ٧- يعرض النظام رسالة تؤكّد نجاح الاضافة	Normal Flow
نجاح: يتم انشاء خطة جديدة وتخزينها، وتظهر في قائمة الخطط المتاحة فشل: لا يتم حفظ اي بيانات، تبقى قاعدة البيانات دون تغيير	Post-condition
بيانات ناقصة   غير صحيحة يكشف النظام ان الادخال غير مكتمل او يحتوي على اخطاء يعرض النظام رسالة توضح الخطأ يعود الادمن ويصحح البيانات يعود السيناريو الى الخطوة ٤	Altemative Flow
١- فشل الاتصال بالخادم ٢- الخطة موجودة مسبقا	Exceptions

٥٥ توضيف حذف خطة Table

UC-61	Use Case ID
حذف خطة	Use Case name
الادمن	Actor
قيام الادمن بحذف خطة موجودة داخل النظام	Description
١- يجب ان يكون الادمن مسجل دخول ٢- يجب ان تكون الخطة موجودة في النظام	Preconditions
١- الادمن يختار "ادارة الخطط" ٢- يعرض النظام قائمة الخطط المتوفرة ٣- الادمن يختار خطة معينة لحذفها ٤- النظام يعرض تفاصيل الخطة مع خيار "حذف" ٥- الادمن يضغط على زر "حذف الخطة" ٦- النظام يطلب تأكيد الحذف ٧- الادمن يؤكد عملية الحذف ٨- النظام يتحقق من امكانية حذف الخطة ٩- النظام ينفذ عملية الحذف	Normal Flow
يتم حذف الخطة من النظام يتم تحديث قائمة الخطط المعروضة للادمن	Post-condition
الخطة مرتبطة بمشتركين ولا يمكن حذفها	Altemative Flow
١- فشل الاتصال بالخادم ٢- الخطة موجودة مسبقا	Exceptions

٥٦ توصيف عرض خطة *Table*

UC-62	Use Case ID
عرض خطة	Use Case name
الادمن	Actor
يقوم الادمن بعرض قائمة الخطط داخل النظام	Description
١- يجب ان يكون الادمن مسجل دخول ٢- يجب ان تكون الخطة موجودة في النظام	Preconditions
١- الادمن يفتح صفحة "ادارة الخطة" ٢- يعرض النظام جميع الخطط المتوفرة ٣- يختار الادمن خطة معينة من القائمة ٤- النظام يجلب تفاصيل الخطة من قاعدة البيانات ٥- النظام يعرض تفاصيل الخطة (الاسم ، المدة ، السعر ، عدد الكتب) ٦- الادمن يشاهد المعلومات	Normal Flow
يتم عرض تفاصيل الخطة بنجاح لا يتم تعديل اي بيانات (عرض فقط)	Post-condition
لا توجد خطط في النظام النظام يعرض رسالة " لا توجد خطط متاحة"	Altemative Flow
١- فشل الاتصال بالخادم ٢- صلاحيات غير كافية	Exceptions

٥٧ تغيير اسم الموقع Table

UC-63	Use Case ID
تغيير اسم الموقع	Use Case name
الأدمين	Actor
يقوم الأدمين بـتغيير الاسم الرئيسي للموقع الذي يظهر للمستخدمين والناشرين، بهدف تحديث الهوية أو إجراء تعديلات إدارية.	Description
١. الأدمين مسجل دخوله إلى النظام. ٢. الأدمين يمتلك صلاحية إدارة إعدادات الموقع. ٣. وجود اسم جديد صالح لاعتماده.	Preconditions
١. يدخل الأدمين إلى النظام. ٢. يتوجه إلى إعدادات الموقع. ٣. يختار خيار تغيير اسم الموقع. ٤. يقوم بإدخال الاسم الجديد في الحقل المخصص. ٥. يعرض النظام نموذج للتحقق من صحة الاسم الجديد. ٦. يضغط الأدمين على زر حفظ التغييرات. ٧. يقوم النظام بتحديث الاسم في قاعدة البيانات. ٨. يظهر النظام رسالة تؤكد نجاح عملية التحديث. ٩. يتم عرض الاسم الجديد على واجهة الموقع للمستخدمين.	Normal Flow
يتم تحديث اسم الموقع ويظهر الاسم الجديد في جميع الواجهات الرسمية.	Post-condition
١. إدخال اسم فارغ أو غير صالح: ١,١ يعرض النظام رسالة خطأ: "الاسم غير صالح". ١,٢ يطلب إدخال اسم صحيح.  ٢. استخدام نفس الاسم السابق: ٢,١ يعرض النظام رسالة: "الاسم المدخل مطابق لاسم الحالي". ٢,٢ يطلب اختيار اسم جديد.	Altemative Flow
١. فشل الاتصال بالخادم أثناء عملية التعديل. ٢. خطأ في تحديث البيانات داخل قاعدة البيانات. ٣. حدوث مشكلة تمنع النظام من مزامنة الاسم الجديد على الواجهة.	Exceptions

Table ٥٨ إضافة نص

UC-64	Use Case ID
إضافة نص	Use Case name
الأمن	Actor
يقوم الأدمين بإضافة نص جديد يظهر في واجهة الموقع، مثل نص ترحبي، وصف للموقع، أو أي محتوى ثابت يرغب بعرضه للمستخدمين.	Description
١. الأدمين مسجل دخوله إلى النظام. ٢. يمتلك صلاحية إدارة إعدادات الموقع. ٣. توفر النص المراد إضافته.	Preconditions
١. يدخل الأدمين إلى النظام. ٢. يتوجه إلى صفحة إعدادات الموقع. ٣. يختار خيار إضافة نص. ٤. يقوم بإدخال النص المطلوب في الحقل المخصص. ٥. يقوم النظام بالتحقق من صحة المدخلات (طول النص - خلوه من الرموز غير المسموحة). ٦. يضغط الأدمين على زر حفظ. ٧. يقوم النظام بإضافة النص الجديد إلى قاعدة البيانات. ٨. يعرض النظام رسالة نجاح تؤكد إضافة النص. ٩. يظهر النص الجديد مباشرةً على واجهة الموقع.	Normal Flow
يظهر النص الجديد في القسم المخصص له ضمن واجهة الموقع لجميع المستخدمين والناشرين.	Post-condition
١. إدخال نص فارغ: ١,١ يعرض النظام رسالة خطأ: "لا يمكن إضافة نص فارغ". ١,٢ يطلب إدخال نص صالح.  ٢. إدخال نص طويلاً جداً يتجاوز الحد المسموح: ٢,١ يعرض النظام رسالة: "النص يتجاوز الطول المسموح به". ٢,٢ يطلب تقليل حجم النص.	Alternative Flow
١. فشل الاتصال بالخادم أثناء محاولة الحفظ. ٢. خطأ في عملية إضافة النص داخل قاعدة البيانات. ٣. مشاكل في الواجهة تمنع ظهور النص بعد الإضافة.	Exceptions

Table ٥٩ اضافة شعار

UC-65	Use Case ID
إضافة شعار	Use Case name
الأدمن	Actor
يقوم الأدمن برفع شعار جديد للموقع ليتم استخدامه في الواجهة الرئيسية وجميع الصفحات، بهدف تحديث العلامة البصرية أو تغيير الهوية البصرية للموقع.	Description
١. الأدمن مسجل دخوله إلى النظام. ٢. يمتلك صلاحية إدارة إعدادات الموقع. ٣. توفر ملف صورة صالح للاستخدام كشعار (Logo).	Preconditions
٤. يدخل الأدمن إلى النظام. ٥. يتوجه إلى قسم إعدادات الموقع. ٦. يختار خيار إضافة شعار. ٧. يضغط على زر رفع ملف. ٨. يقوم النظام برفع الشعار إلى الخادم وتخزين مساره في قاعدة البيانات. ٩. يعرض النظام رسالة تؤكد نجاح رفع الشعار. ١٠. يظهر الشعار الجديد مباشرة على الموقع بدلاً من القديم.	Normal Flow
يتم تحديث شعار الموقع ويصبح ظاهراً في جميع الصفحات.	Post-condition
١. رفع ملف غير مدعوم: ١,١ يعرض النظام رسالة: "صيغة الملف غير مدعومة". ١,٢ يطلب رفع ملف صالح.  ٢. ملف بحجم كبير جداً: ٢,١ يعرض النظام رسالة: "حجم الملف أكبر من الحد المسموح". ٢,٢ يطلب تقليل الحجم وإعادة المحاولة.  ٣. عدم اختيار أي ملف: ٣,١ يعرض رسالة: "لم يتم اختيار ملف". ٣,٢ يطلب تحديد ملف شعار.	Altemative Flow
١. فشل رفع ملف الشعار بسبب مشكلة في الخادم. ٢. خطأ في حفظ مسار الصورة في قاعدة البيانات. ٣. مشكلة في صلاحيات المجلد الخاص بحفظ الصور.	Exceptions

٦٠ إضافة إعلان Table

UC-66	Use Case ID
إضافة إعلان	Use Case name
الأدمين	Actor
يقوم الأدمين بإضافة إعلان جديد ليتم عرضه للمستخدمين داخل الموقع، سواء كان الإعلان نصّي، صورة، أو رابط خارجي، بهدف الترويج أو عرض معلومات مهمة.	Description
١. الأدمين مسجل دخوله إلى النظام. ٢. يمتلك صلاحية إدارة الإعلانات. ٣. وجود معلومات الإعلان جاهزة للإضافة.	Preconditions
١. يدخل الأدمين إلى النظام. ٢. يتوجه إلى قسم صفحة الإعلانات. ٣. يضغط على زر إضافة إعلان. ٤. يقوم بإدخال معلومات الإعلان المطلوبة:  عنوان الإعلان وصف الإعلان رابط (اختياري) صورة للإعلان (اختياري) ٥. يقوم النظام بالتحقق من صحة المدخلات. ٦. يضغط الأدمين على زر حفظ. ٧. يقوم النظام بتخزين الإعلان في قاعدة البيانات. ٨. يتم عرض رسالة تؤكّد نجاح إضافة الإعلان. ٩. يظهر الإعلان الجديد ضمن قائمة الإعلانات على الموقع.	Normal Flow
يتم إضافة الإعلان ويصبح ظاهراً للمستخدمين وفق المكان المحدد له في واجهة الموقع.	Post-condition
١. إدخال بيانات ناقصة: ١,١ يعرض النظام رسالة خطأ تفيد بأن الصورة غير مدعومة. ١,٢ يطلب استكمال البيانات ثم إعادة المحاولة.  ٢. رفع صورة غير صالحة: ٢,١ يعرض النظام رسالة خطأ تفيد بأن الصورة غير مدعومة. ٢,٢ يطلب رفع صورة بصيغة مناسبة (PNG - JPG).  ٣. عنوان الإعلان مكرر: ٣,١ يعرض النظام رسالة: "عنوان الإعلان مستخدم مسبقاً". ٣,٢ يطلب إدخال عنوان جديد.	Altemative Flow

١. فشل حفظ الإعلان في قاعدة البيانات. ٢. مشكلة في رفع الصورة إلى الخادم. ٣. انقطاع الاتصال أثناء عملية الحفظ.	Exceptions
---	------------

*Table ٦١ حذف اعلان*

UC-67	Use Case ID
حذف اعلان	Use Case name
الأدمين	Actor
يقوم الأدمين بحذف إعلان من النظام عند انتهاء صلاحيته أو عند الحاجة لإزالته من واجهة الموقع، بحيث يتم إزالته من قاعدة البيانات ومن الواجهة التي يظهر فيها للمستخدمين.	Description
١. الأدمين مسجل دخوله إلى النظام. ٢. يمتلك صلاحية إدارة الإعلانات. ٣. وجود الإعلان المطلوب حفظه داخل النظام.	Preconditions
١. يدخل الأدمين إلى النظام. ٢. يتوجه إلى قسم صفحة الإعلانات. ٣. يعرض النظام قائمة الإعلانات الحالية. ٤. يبحث الأدمين عن الإعلان المطلوب حفظه. ٥. يقوم الأدمين بالنقر على خيار حذف الإعلان. ٦. يعرض النظام نافذة تأكيد لعملية الحذف. ٧. يؤكّد الأدمين العملية. ٨. يقوم النظام بحذف الإعلان من قاعدة البيانات. ٩. يعرض النظام رسالة تؤكّد نجاح عملية الحذف. ١٠. يختفي الإعلان من واجهة الموقع.	Normal Flow
الإعلان المحذوف لم يعد موجوداً في النظام ولا يظهر للمستخدمين في أي مكان.	Post-condition
١. الإعلان غير موجود: ١,١ يعرض النظام رسالة: "الإعلان غير موجود". ١,٢ يطلب إعادة المحاولة أو البحث مرة أخرى.  ٢. محاولة حذف إعلان محذوف مسبقاً: ٢,١ يعرض النظام تنبيهاً بأن الإعلان محذوف سابقاً.	Altemative Flow
١. فشل حذف الإعلان من قاعدة البيانات. ٢. مشكلة في الاتصال بالخادم. ٣. عدم القدرة على حذف ملف الصورة الخاص بالإعلان من الخادم (إن وجد).	Exceptions

Table ٦٢ تعديل اعلان

UC-68	Use Case ID
تعديل اعلان	Use Case name
الأدمن	Actor
يقوم الأدمن بتعديل محتوى إعلان موجود مسبقاً داخل الموقع مثل تعديل العنوان، الوصف، الصورة، أو الرابط، بهدف تحديث المعلومات أو تحسين مظهر الإعلان.	Description
١. الأدمن مسجل دخوله. ٢. يمتلك صلاحية إدارة الإعلانات. ٣. الإعلان المطلوب تعديله موجود داخل النظام.	Preconditions
١. يقوم الأدمن بالدخول إلى النظام. ٢. يتوجه إلى قسم صفحة الإعلانات. ٣. يعرض النظام قائمة الإعلانات. ٤. يختار الأدمن الإعلان الذي يرغب بتعديله. ٥. يعرض النظام تفاصيل الإعلان الحالي. ٦. يقوم الأدمن بـ <b>تغيير</b> المعلومات المطلوبة مثلاً: العنوان، الوصف، الصورة ٧. يتحقق النظام من صحة المدخلات. ٨. يضغط الأدمن على زر حفظ التعديلات. ٩. يقوم النظام بتحديث بيانات الإعلان في قاعدة البيانات. ١٠. يعرض النظام رسالة تؤكّد نجاح عملية التعديل. ١١. يتم تحديث الإعلان فوراً في واجهة الموقع.	Normal Flow
يتم تحديث الإعلان ويظهر للمستخدمين بالشكل الجديد بعد التعديل.	Post-condition
١. الإعلان غير موجود: ١,١ يعرض النظام رسالة: "الإعلان المطلوب غير موجود".  ٢. رفع صورة جديدة غير صالحة: ٢,١ يعرض النظام رسالة خطأ: "صيغة الصورة غير مدروسة". ٢,٣ يطلب إعادة رفع صورة بصيغة مناسبة.  ٣. عدم حدوث أي تعديل فعلي: ٣,١ يعرض النظام رسالة: "لم يتم إجراء أي تغيير"	Altemative Flow
١. فشل تحديث البيانات داخل قاعدة البيانات. ٢. مشكلة في رفع الصورة الجديدة إلى الخادم. ٣. انقطاع الاتصال أثناء عملية الحفظ.	Exceptions

٦٣ عرض الإشعارات Table

UC-69	Use Case ID
عرض الإشعارات	Use Case name
الأدمين	Actor
يقوم الأدمين بعرض جميع الإشعارات التي وصلت إلى النظام، سواء كانت إشعارات خاصة بنشر كتب جديدة، ابلاغات، اشتراكات جديدة، تعليقات، تقييمات، أو تنبيهات من الناشرين والمستخدمين.	Description
١. الأدمين مسجل دخوله في النظام. ٢. يوجد إشعارات مسجلة داخل النظام. ٣. يمتلك الأدمين صلاحية الوصول إلى صفحة الإشعارات.	Preconditions
١. يدخل الأدمين إلى لوحة التحكم. ٢. يختار من القائمة الجانبية خيار الإشعارات. ٣. يقوم النظام بجلب جميع الإشعارات من قاعدة البيانات. ٤. يعرض النظام الإشعارات مرتبة حسب التاريخ والوقت. ٥. يمكن للأدمين استعراض تفاصيل الإشعار في حال توفر ذلك. ٦. يمكنه تحديد الإشعارات كمقرؤءة إن لزم الأمر.	Normal Flow
تظهر الإشعارات للأدمين ويتم عرض حالتها (مقرؤءة/غير مقرؤءة) بشكل صحيح.	Post-condition
لا يوجد إشعارات جديدة: ١،١ يعرض النظام رسالة: "لا توجد إشعارات جديدة". فشل جلب الإشعارات: ١،٢ يعرض النظام رسالة خطأ: "تعذر تحميل الإشعارات". ٢،٢ يطلب من الأدمين إعادة المحاولة.	Altemative Flow
١. مشكلة في الاتصال بالخادم تمنع تحميل الإشعارات. ٢. خطأ في قاعدة البيانات أثناء جلب الإشعارات. ٣. تعطل مؤقت في وحدة الإشعارات داخل النظام.	Exceptions

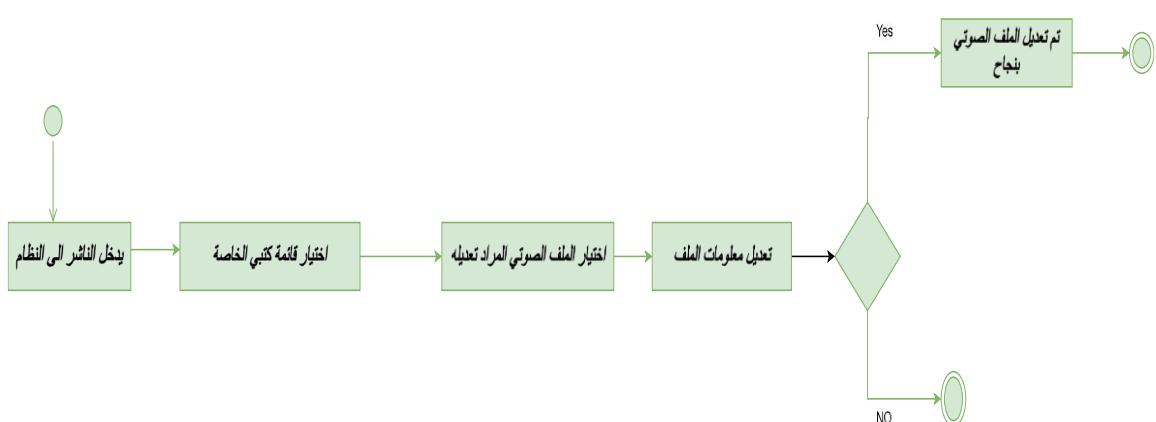
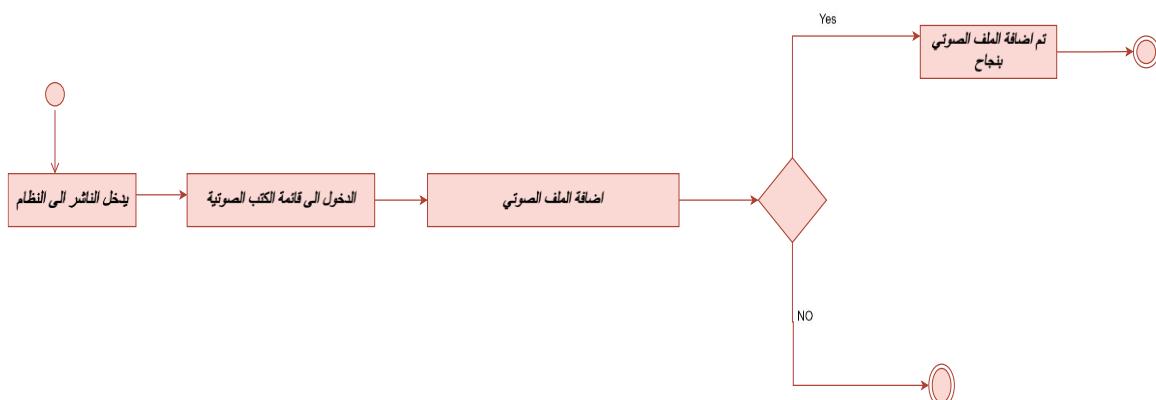
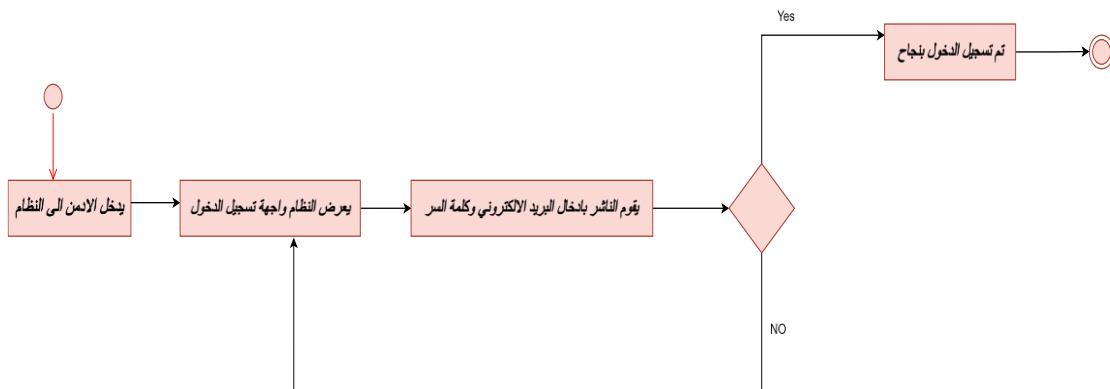
٦٤ ارسال رسائل بريدية *Table*

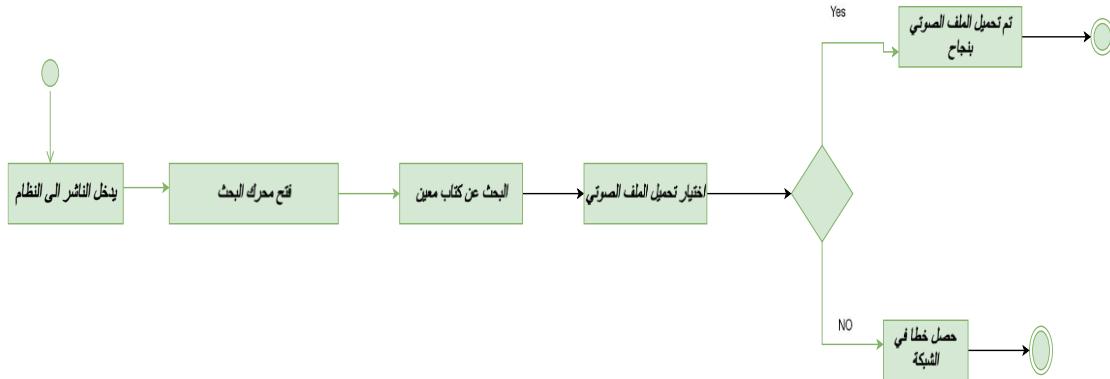
UC-70	Use Case ID
Use Case name	Actor
Description	Preconditions
ارسال بريد جماعي الأدمن	يقوم الأدمن بإرسال بريد إلكتروني جماعي إلى جميع المستخدمين أو فئة محددة منهم (مثل الناشرين أو المستمعين)، بهدف تقديم إعلانات أو تنبيهات أو معلومات مهمة.
١. الأدمن مسجل دخوله إلى النظام. ٢. خادم البريد الإلكتروني مفعّل وجاهز للإرسال. ٣. تحديد الفئة أو المجموعة المستهدفة من البريد الجماعي. ٤. توفر نص الرسالة المراد إرسالها.	١. يدخل الأدمن إلى لوحة التحكم. ٢. يتوجه إلى قسم إرسال بريد جماعي. ٣. يحدد الفئة المستهدفة (جميع المستخدمين - الناشرين - المستمعين...). ٤. يقوم بإدخال: عنوان الرسالة نص البريد مرفقات (اختياري) ٥. يضغط الأدمن على زر إرسال. ٦. يقوم النظام بإرسال الرسالة إلى جميع عناوين البريد المحددة. ٧. يعرض النظام رسالة تؤكّد نجاح عملية الإرسال.
يتم إرسال الرسالة البريدية لجميع المستخدمين المحددين بدون مشاكل.	١. عدم اختيار فئة مستهدفة: ١,١ يعرض النظام رسالة: "الرجاء اختيار فئة الإرسال".  ٢. إرسال بدون كتابة محتوى: ٢,١ يعرض النظام رسالة خطأ: "لا يمكن إرسال بريد بدون نص".  ٣. وجود عناوين بريد غير صالحة: ٣,١ يعرض النظام تقريراً بالعناوين التي فشل إرسال البريد إليها.
١. فشل خادم البريد SMTP في الإرسال. ٢. انقطاع الاتصال أثناء عملية الإرسال. ٣. خطأ في تجهيز قائمة العناوين البريدية.	Exceptions

٦٥ تسجيل الخروج Table

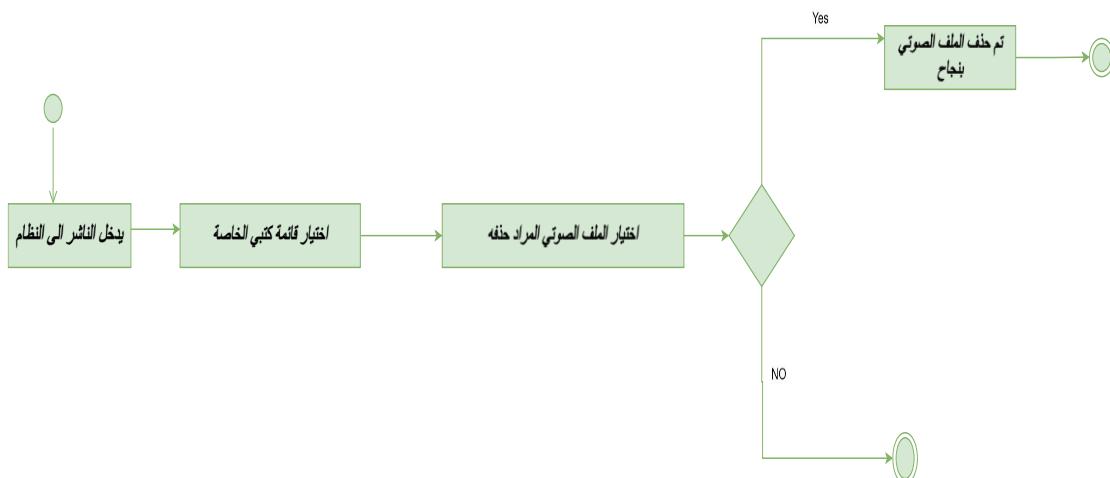
UC-71	Use Case ID
تسجيل الخروج	Use Case name
الأدمن	Actor
يقوم الأدمن بتسجيل الخروج من النظام بهدف إنتهاء الجلسة وضمان عدم تمكن أي شخص آخر من استخدام حسابه.	Description
١. الأدمن مسجل دخوله.	Preconditions
١. يقوم الأدمن بالضغط على خيار تسجيل الخروج من لوحة التحكم. ٢. يقوم النظام بإنهاء الجلسة الحالية (Session). ٣. يعيد النظام توجيه الأدمن إلى صفحة تسجيل الدخول. ٤. يعرض النظام رسالة تفيد بنجاح تسجيل الخروج.	Normal Flow
يتم إنهاء جلسة الأدمن بالكامل ولا يمكنه الوصول إلى النظام دون تسجيل الدخول مجدداً.	Post-condition
-----	Altemative Flow
١. مشكلة في الخادم تؤدي إلى فشل إنتهاء الجلسة. ٢. انقطاع الاتصال قبل إكمال عملية تسجيل الخروج.	Exceptions

## 1. مخططات النشاط (Activity Diagram)

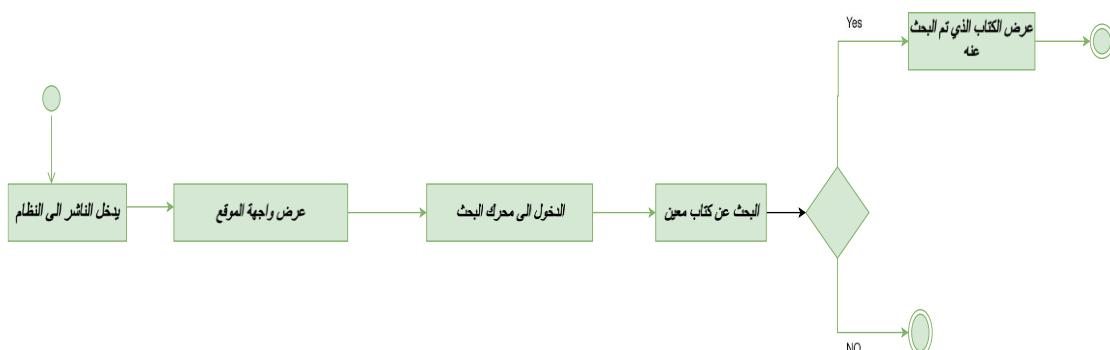




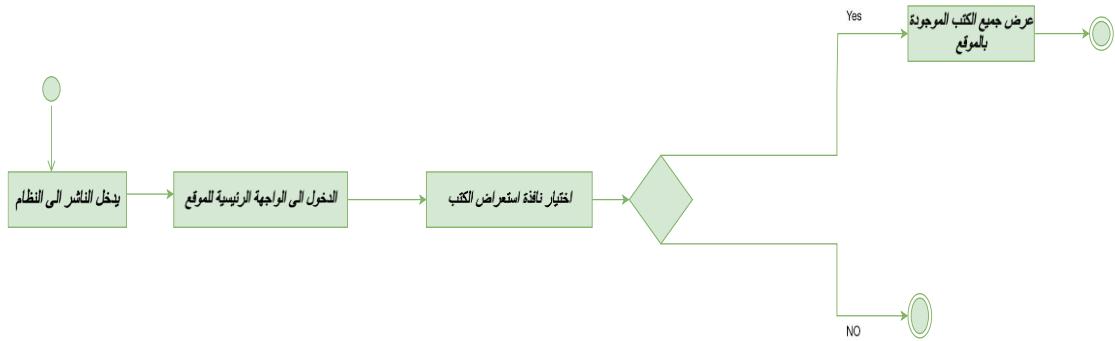
مخطط النشاط-تحميل ملف صوتي 5 رسم توضيحي



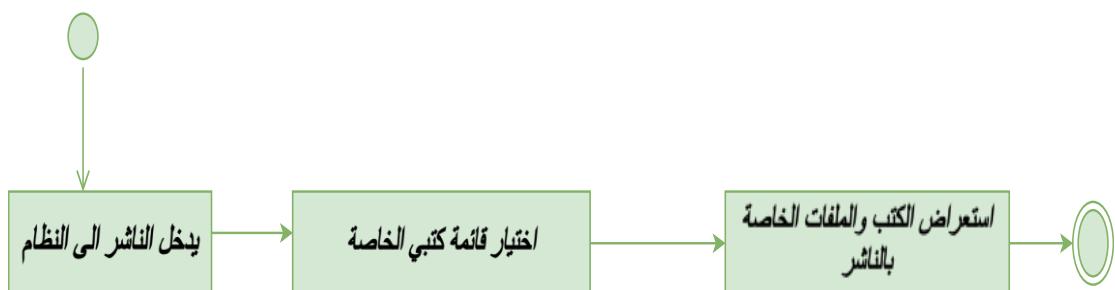
مخطط النشاط-حذف ملف صوتي 6 رسم توضيحي



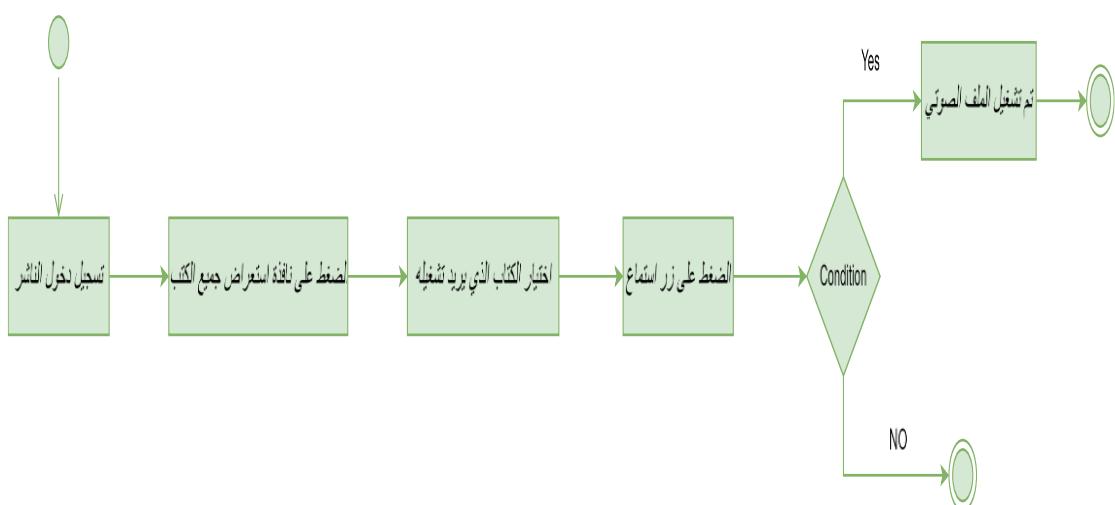
مخطط النشاط-البحث عن كتاب 7 رسم توضيحي



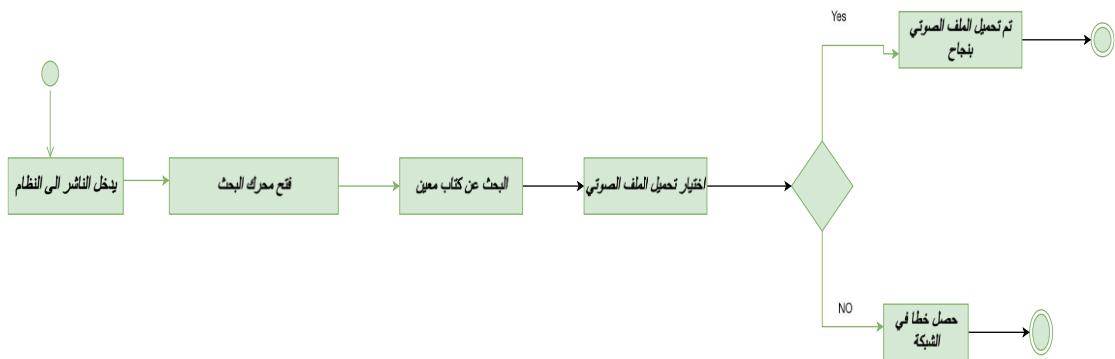
مخطط النشاط-استعراض الكتب 8 رسم توضيحي



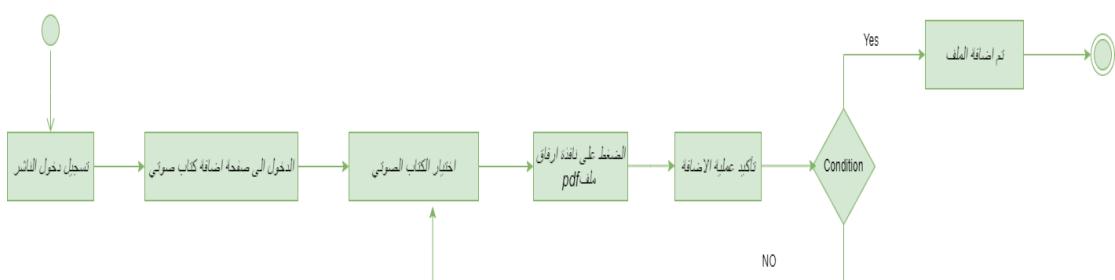
مخطط النشاط-استعراض الكتب الخاصة بالناشر 9 رسم توضيحي



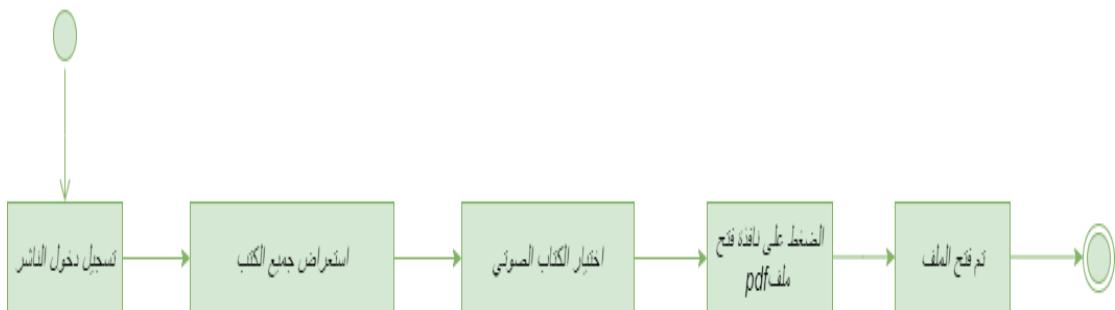
مخطط النشاط-تشغيل ملف صوتي 10 رسم توضيحي



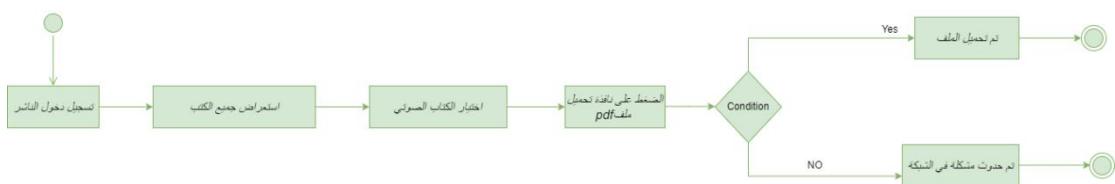
مخطط النشاط-تحميل ملف صوتي 11 رسم توضيحي



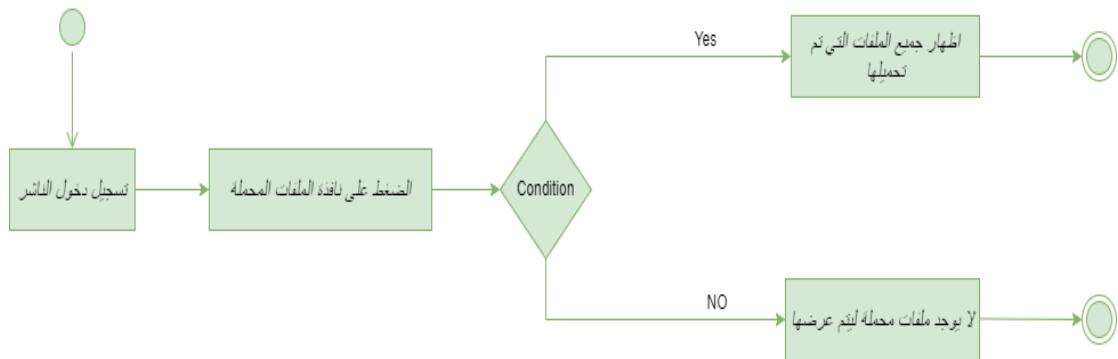
اضافة ملف pdf 12 رسم توضيحي



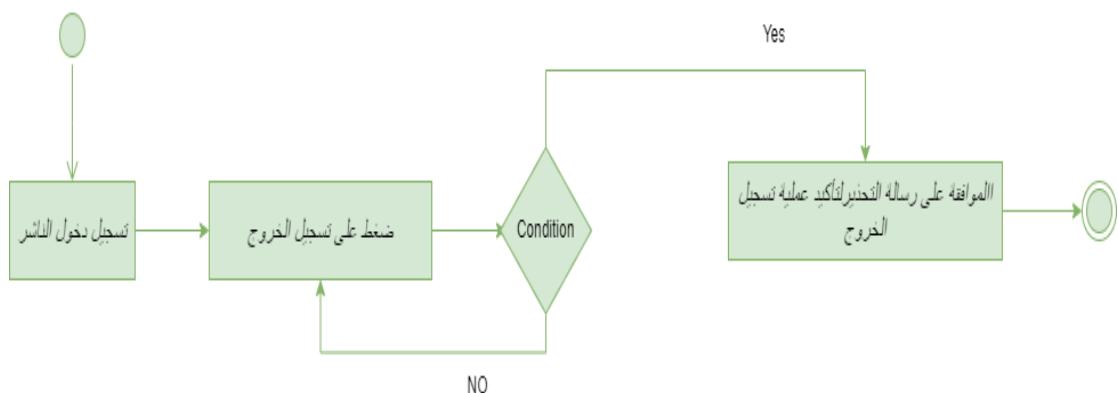
مخطط النشاط-فتح ملف pdf 13 رسم توضيحي



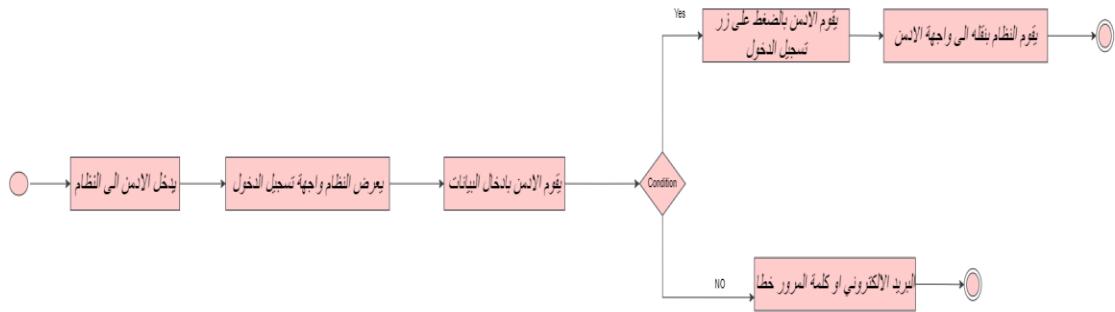
مخطط النشاط- تحميل ملف pdf 14 رسم توضيحي



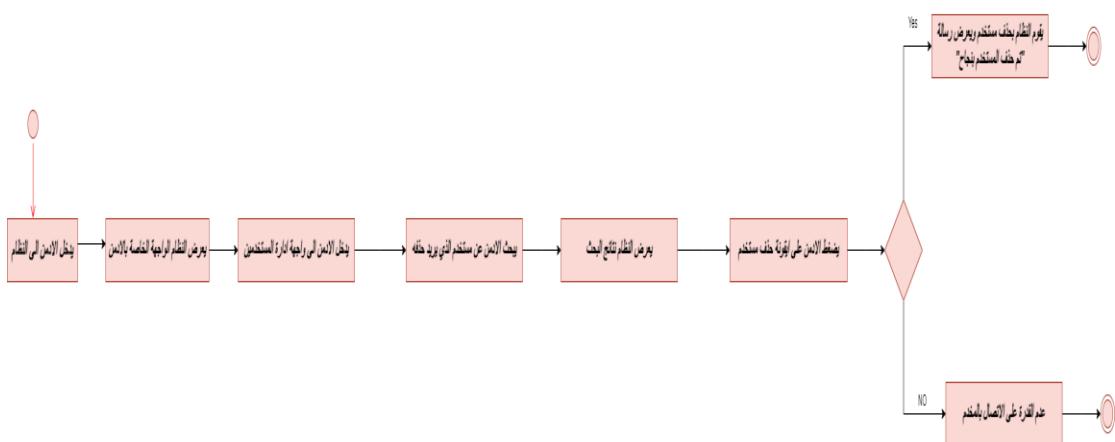
**مخطط النشاط-عرض الملفات المحملة 15 رسم توضيحي**



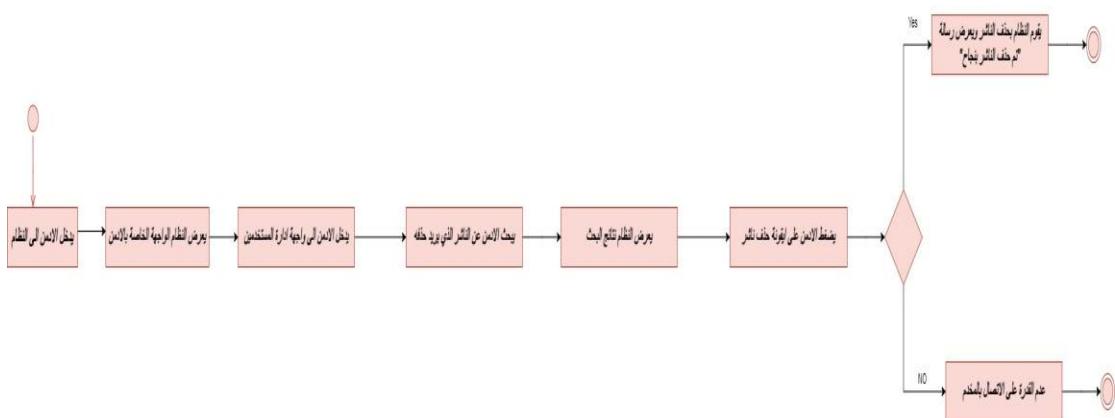
**رسم توضيحي ٦ مخطط النشاط-تسجيل خروج الناشر**



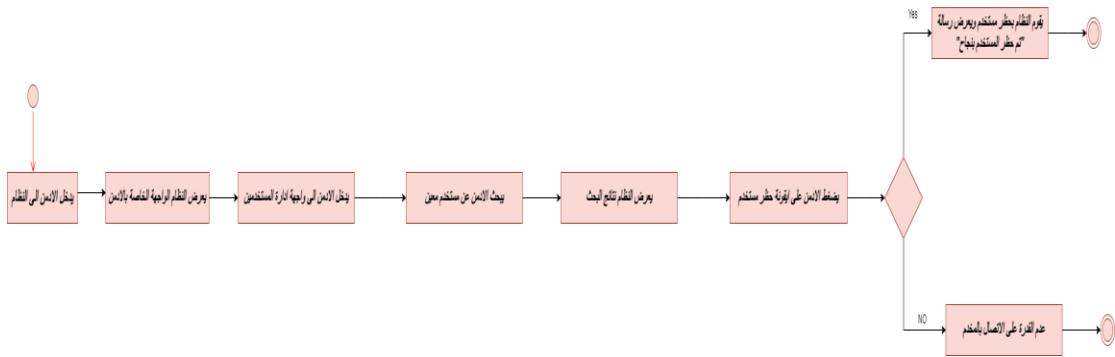
**مخطط النشاط تسجيل دخول الامن 17 رسم توضيحي**



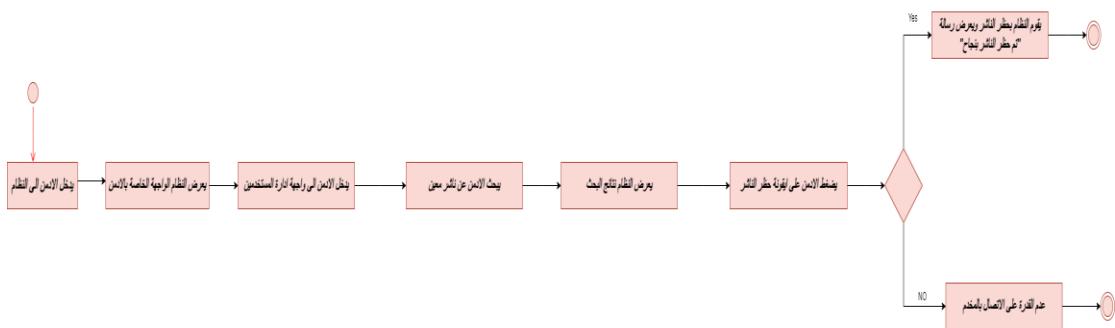
**مخطط النشاط - حذف مستخدم 18 رسم توضيحي**



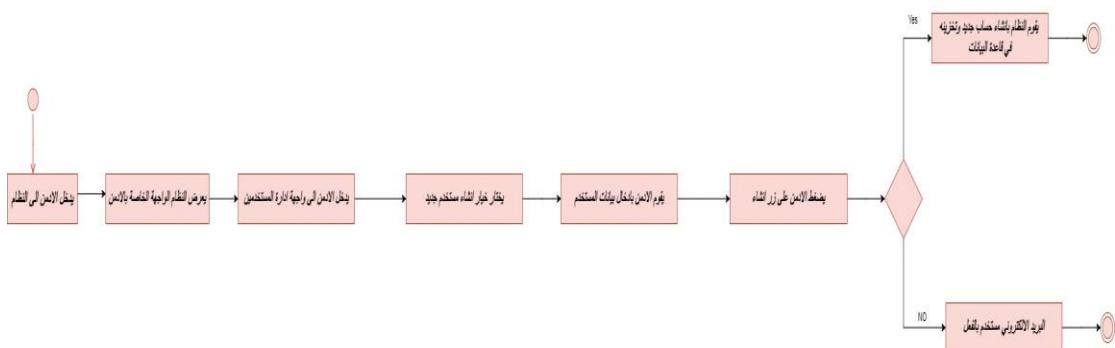
**رسم توضيحي 19 مخطط النشاط حذف ناشر**



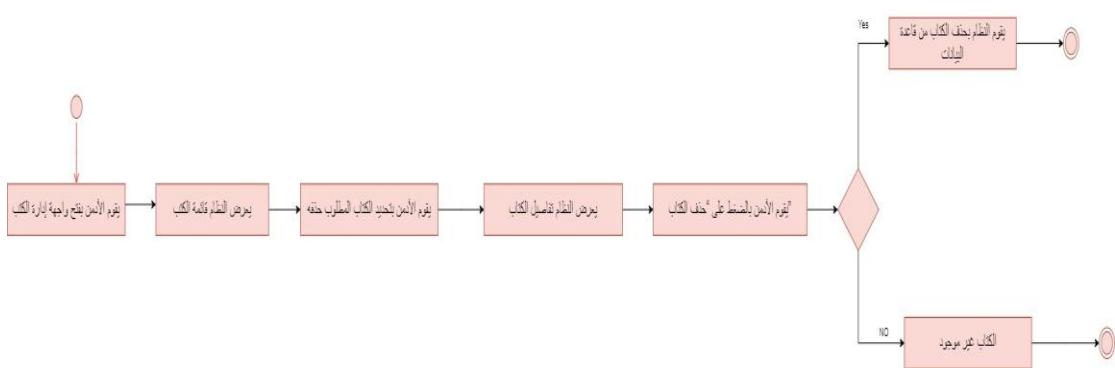
مخطط النشاط-حظر مستخدم 20 رسم توضيحي



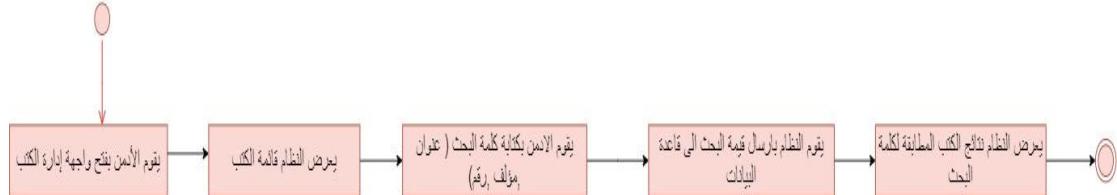
مخطط النشاط-حظر ناشر 21 رسم توضيحي



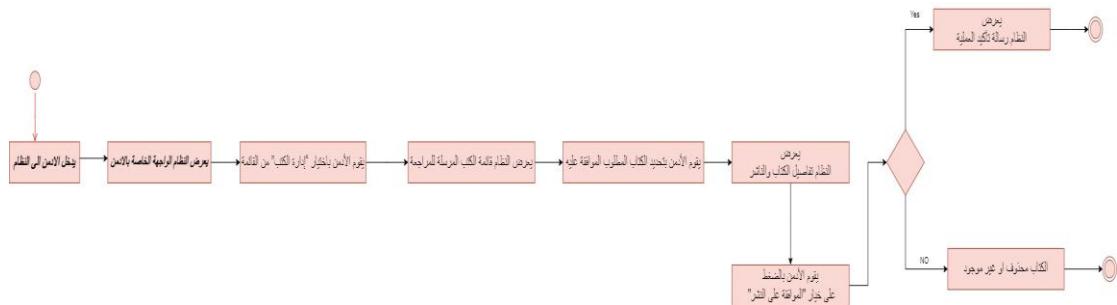
مخطط النشاط-إنشاء حساب 22 رسم توضيحي



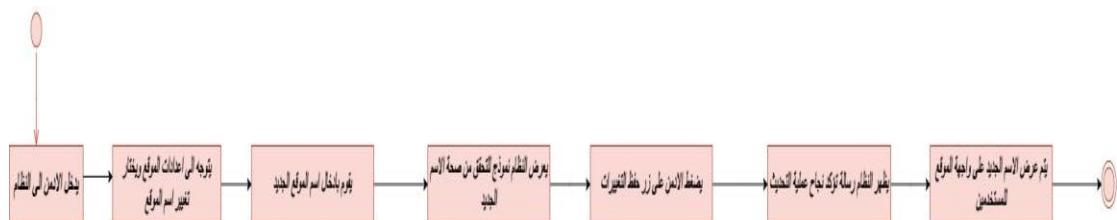
مخطط النشاط-حذف كتاب 23 رسم توضيحي



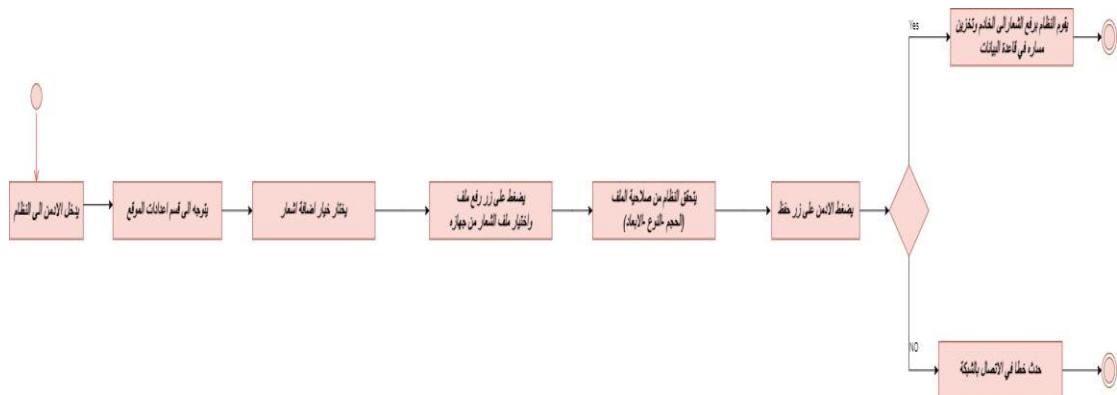
**مخطط النشاط-البحث عن كتاب 24 رسم توضيحي**



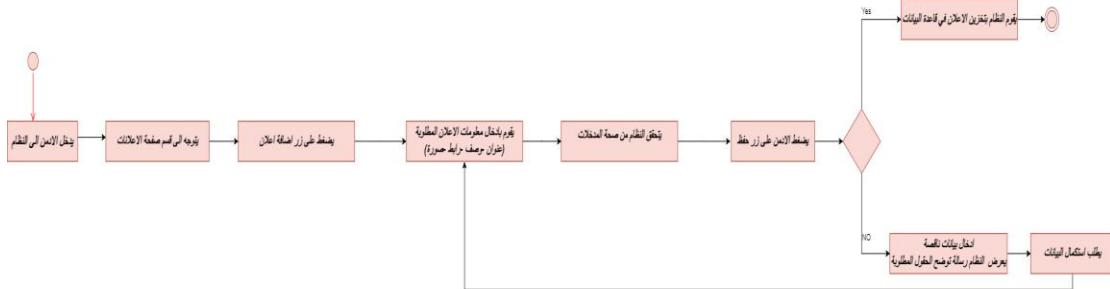
**مخطط النشاط-موافقة على نشر كتاب 25 رسم توضيحي**



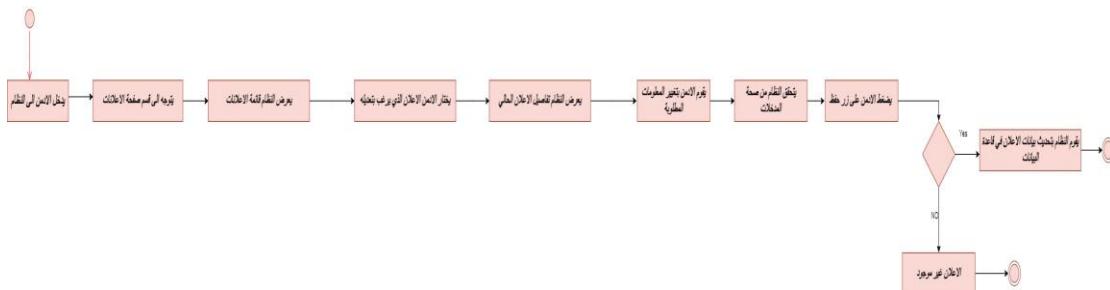
**مخطط النشاط-تغيير اسم الموقع 26 رسم توضيحي**



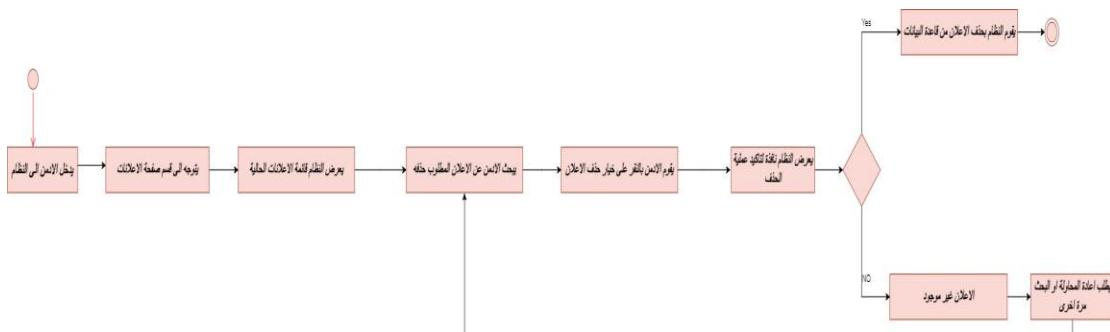
**مخطط النشاط-اضافة شعار 27 رسم توضيحي**



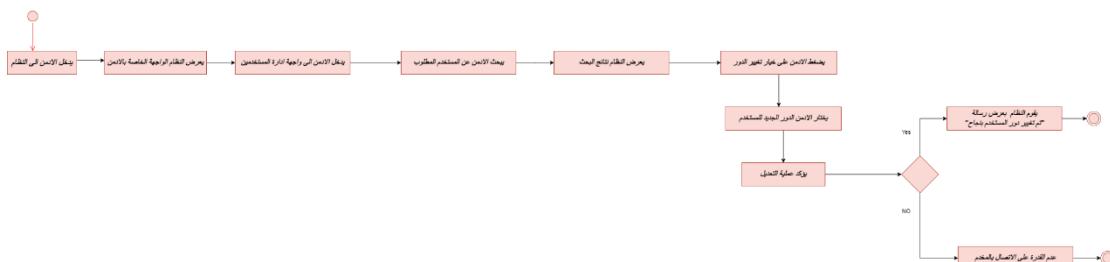
**مخطط النشاط-اضافة اعلان 28 رسم توضيحي**



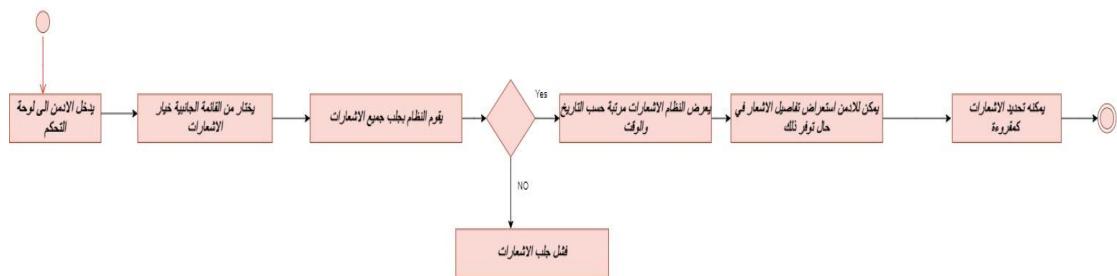
**مخطط النشاط-تعديل اعلان 29 رسم توضيحي**



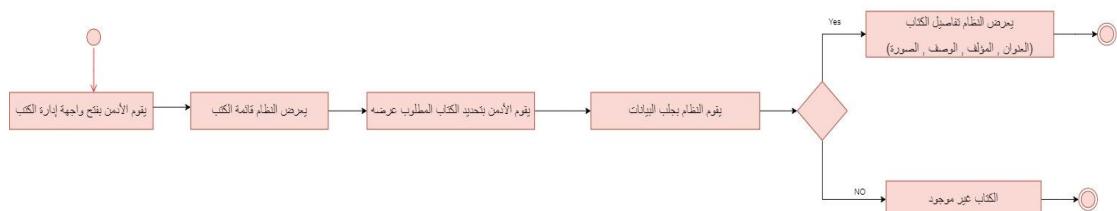
**مخطط النشاط-حذف اعلان 30 رسم توضيحي**



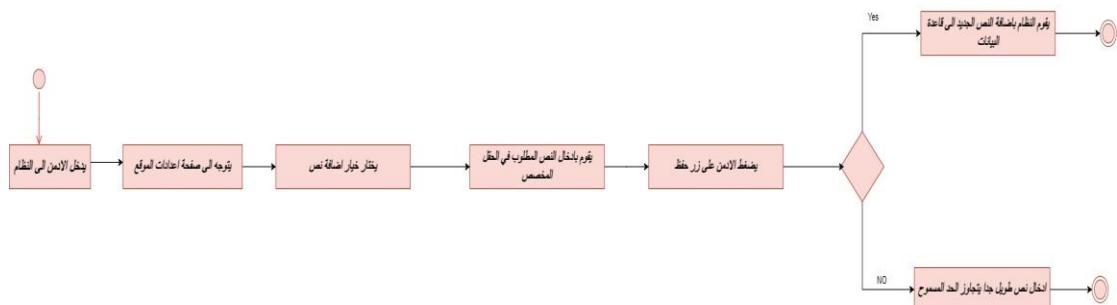
**مخطط النشاط-تغيير الدور 31 رسم توضيحي**



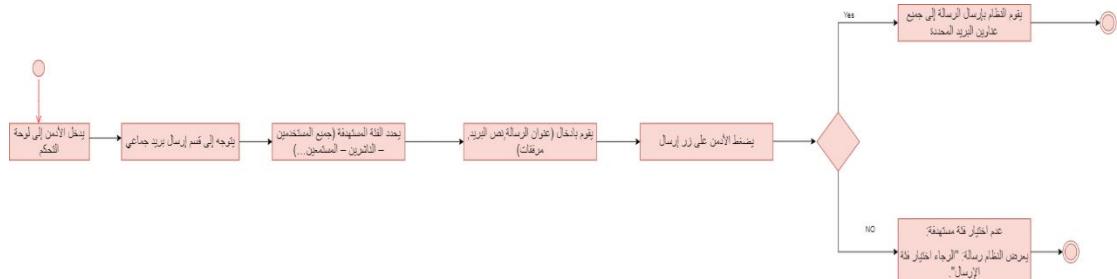
**مخطط النشاط عرض الاشعارات 32 رسم توضيحي**



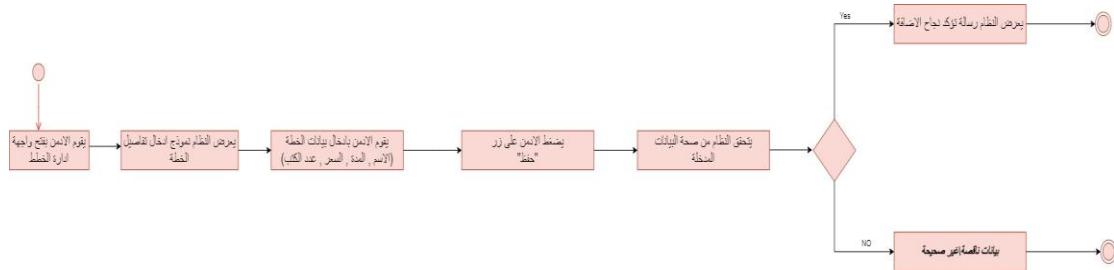
**مخطط النشاط عرض كتاب 33 رسم توضيحي**



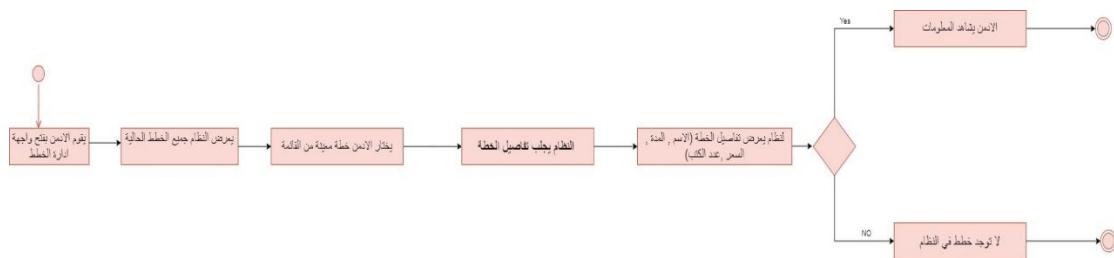
**مخطط النشاط اضافة نص 34 رسم توضيحي**



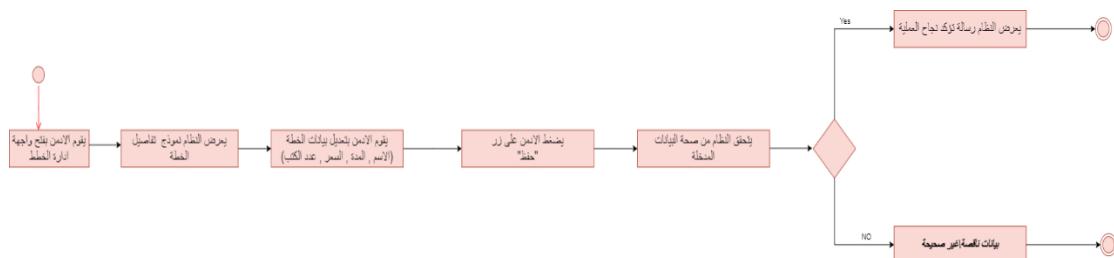
**مخطط النشاط ارسال رسائل بريدية جماعية 35 رسم توضيحي**



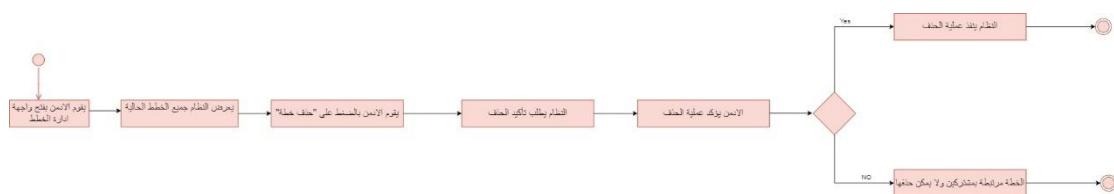
**مخطط النشاط-اضافة خطة 36 رسم توضيحي**



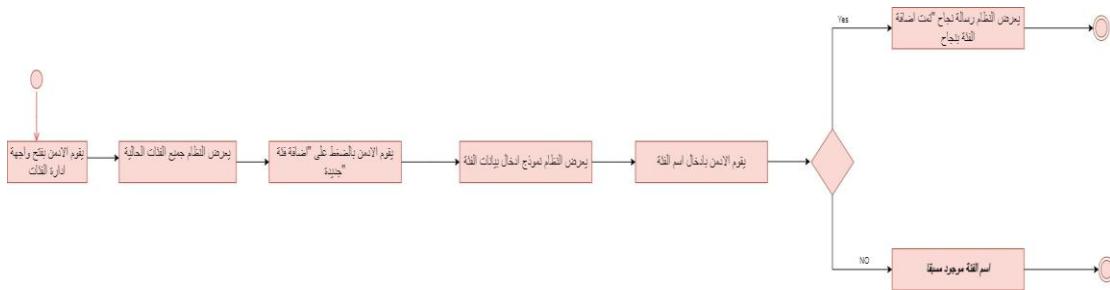
**مخطط النشاط-عرض خطة 37 رسم توضيحي**



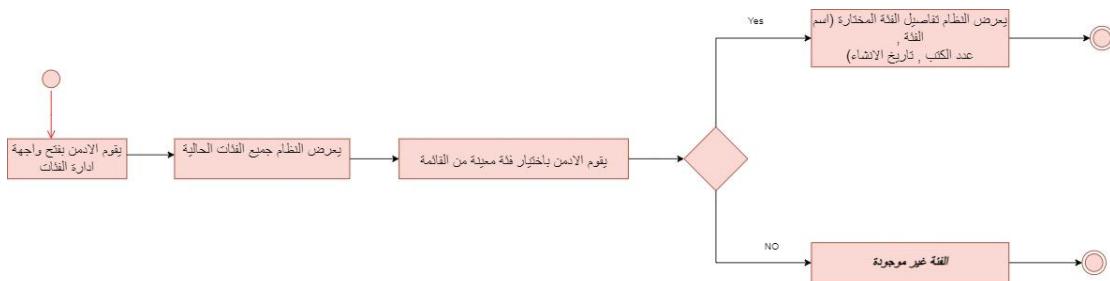
**مخطط النشاط-تعديل خطة 38 رسم توضيحي**



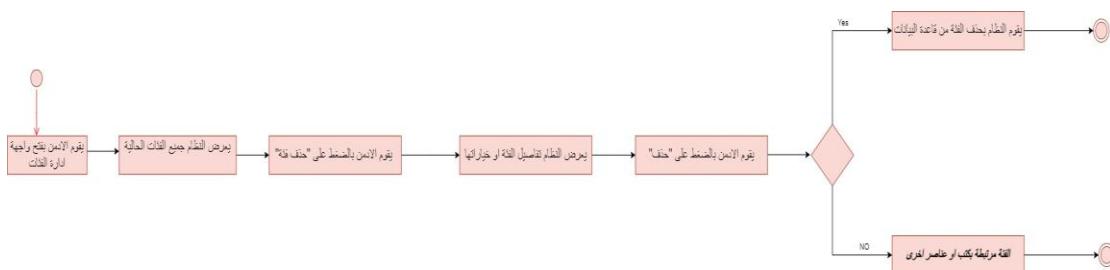
**مخطط النشاط-حذف خطة 39 رسم توضيحي**



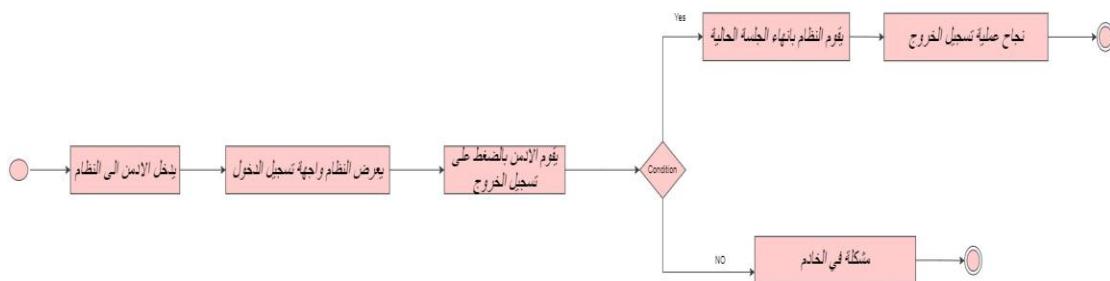
**مخطط النشاط-اضافة فئة 40 رسم توضيحي**



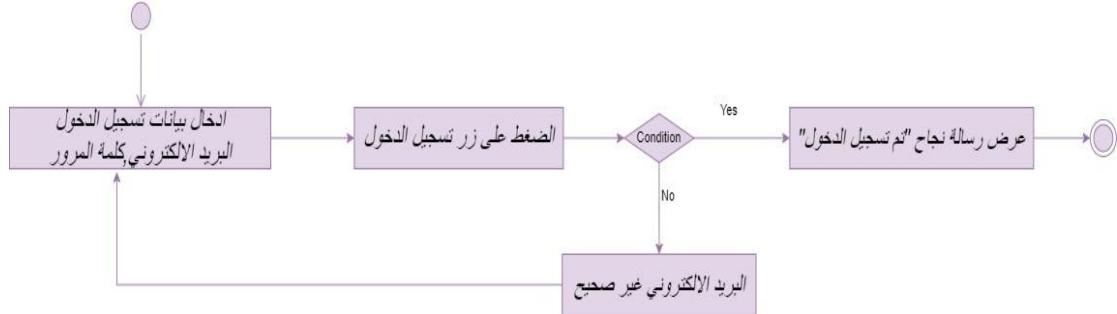
**مخطط النشاط-عرض فئة 41 رسم توضيحي**



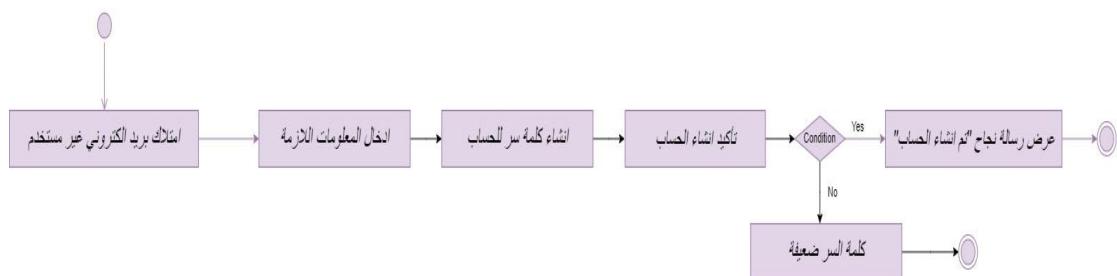
**مخطط النشاط-حذف فئة 42 رسم توضيحي**



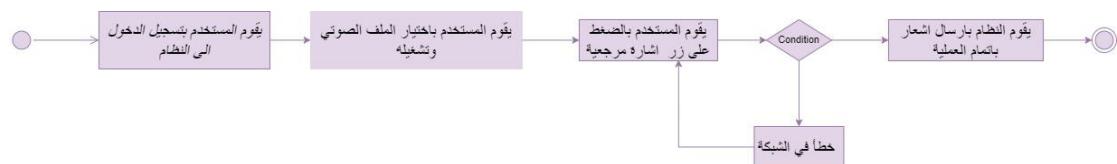
**مخطط النشاط-تسجيل خروج الادمن 43 رسم توضيحي**



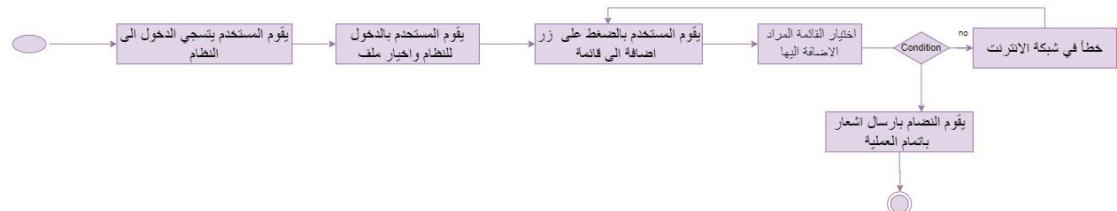
**مخطط نشاط-تسجيل الدخول المستخدم44 رسم توضيحي**



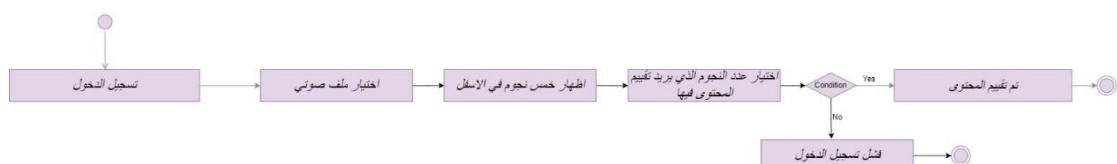
**مخطط النشاط-إنشاء حساب جديد45 رسم توضيحي**



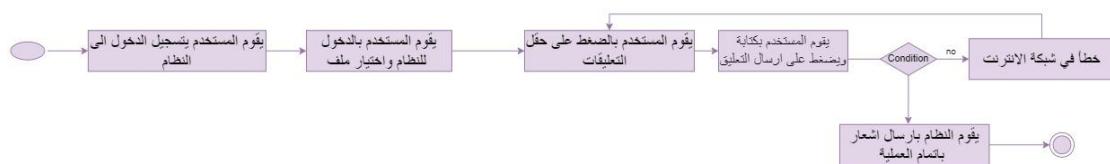
**مخطط النشاط-اضافة اشارة مرجعية46 رسم توضيحي**



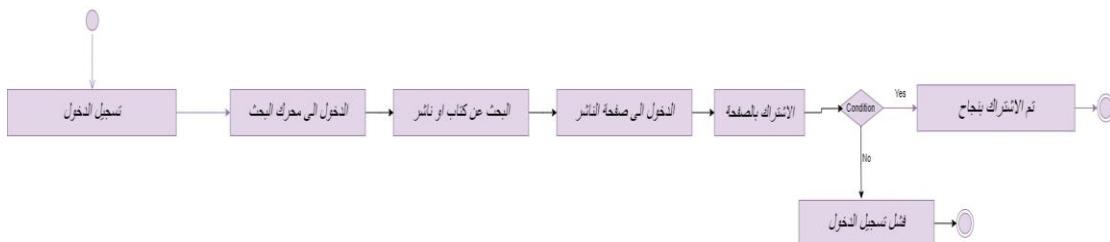
**مخطط النشاط-اضافة كتاب الى قائمة التشغيل47 رسم توضيحي**



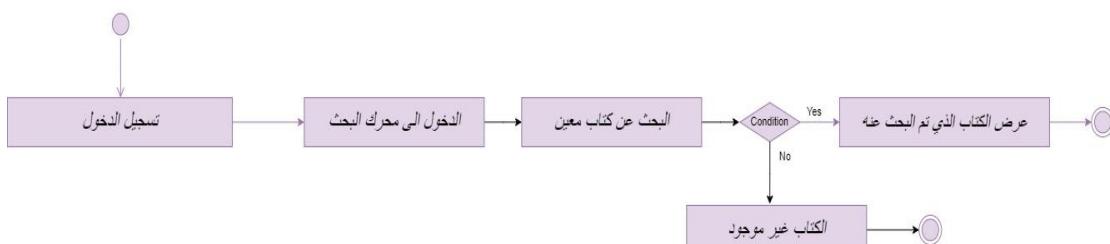
**مخطط النشاط-اضافة تقييم48 رسم توضيحي**



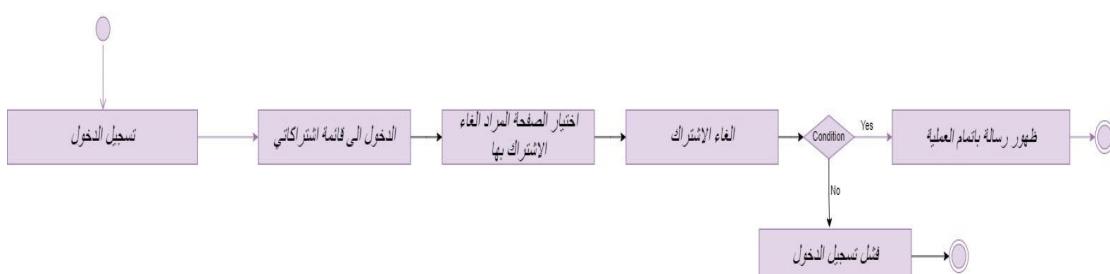
**مخطط النشاط-اضافة تعليق 49 رسم توضيحي**



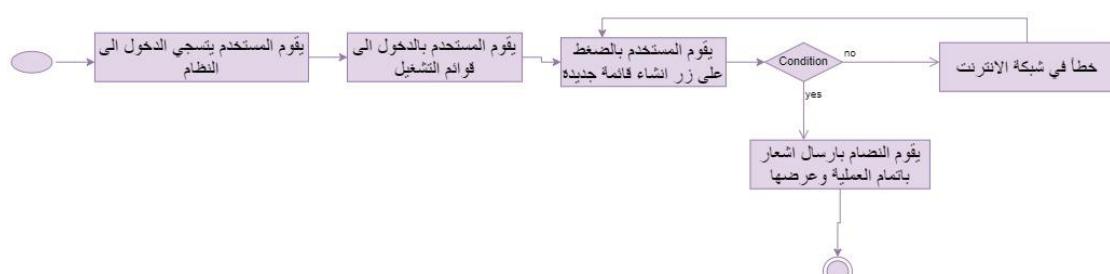
**رسم توضيحي ٥٠ مخطط النشاط-الاشتراك بالناشر**



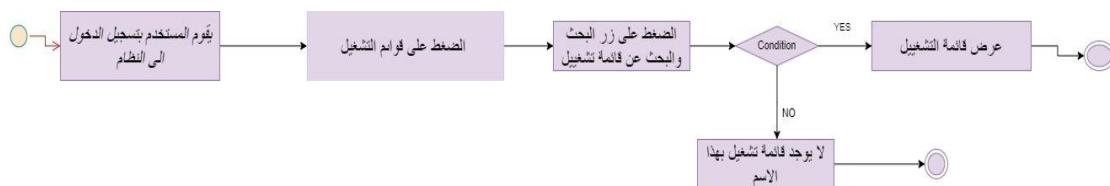
**مخطط النشاط-البحث عن ملف صوتي 51 رسم توضيحي**



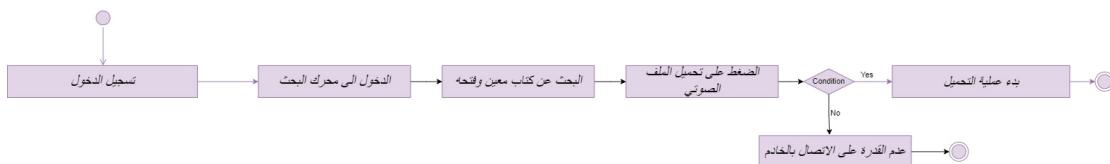
**مخطط النشاط-الغاء الاشتراك بالناشر 52 رسم توضيحي**



**مخطط النشاط-انشاء قائمة تشغيل 53 رسم توضيحي**



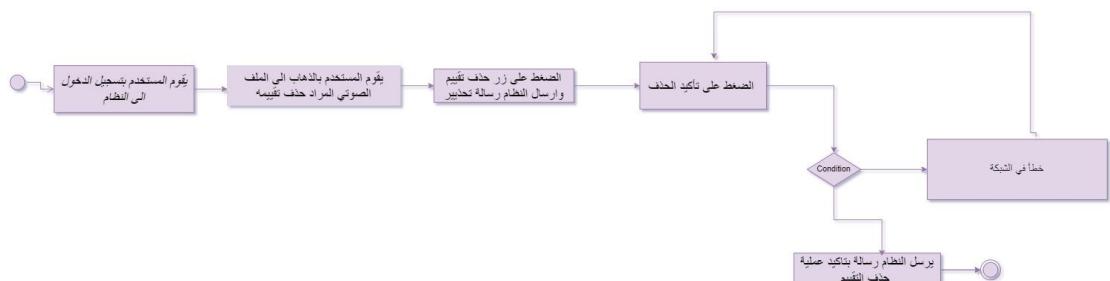
**مخطط النشاط- البحث عن كتاب في قائمة التشغيل 54 رسم توضيحي**



**مخطط النشاط- تحميل ملف صوتي 55 رسم توضيحي**



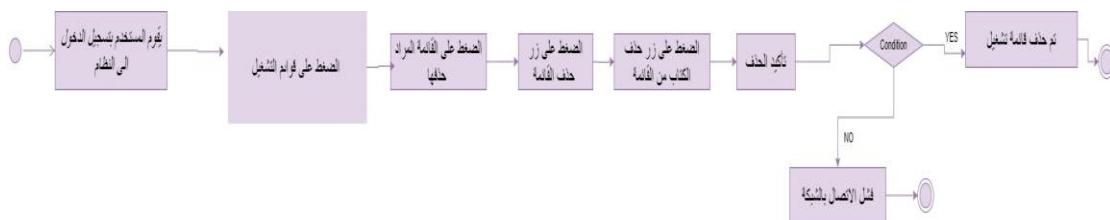
**مخطط النشاط- عرض تعليق 56 رسم توضيحي**



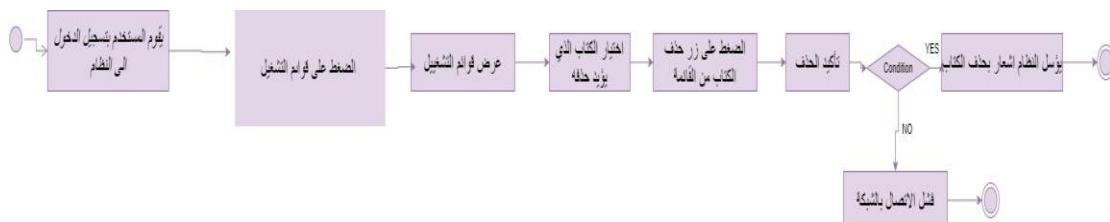
**مخطط النشاط- حذف تقييم 57 رسم توضيحي**



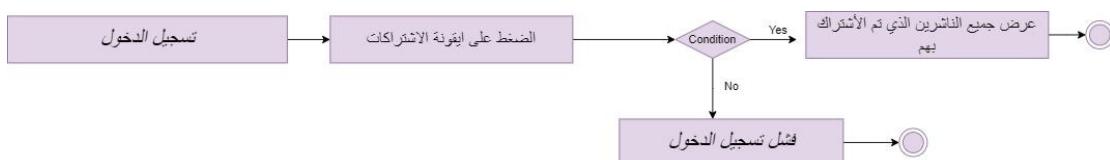
**مخطط النشاط- حذف تعليق 58 رسم توضيحي**



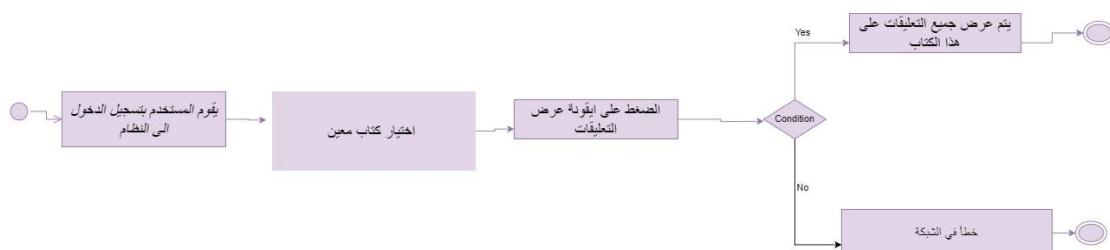
**مخطط النشاط-حذف قائمة تشغيل 59 رسم توضيحي**



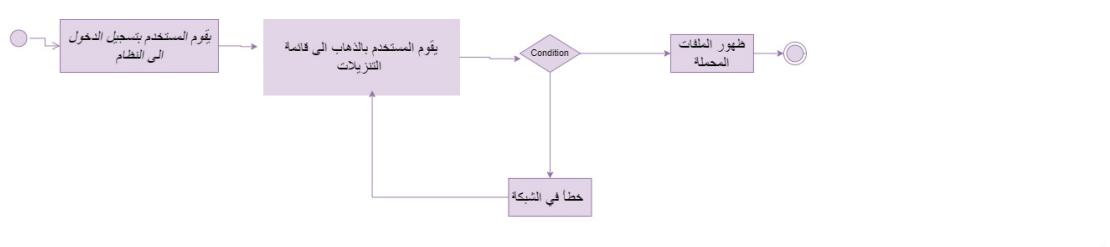
**مخطط النشاط-حذف كتاب من قوائم التشغيل 60 رسم توضيحي**



**مخطط النشاط-عرض الاشتراكات بالناشرين 61 رسم توضيحي**



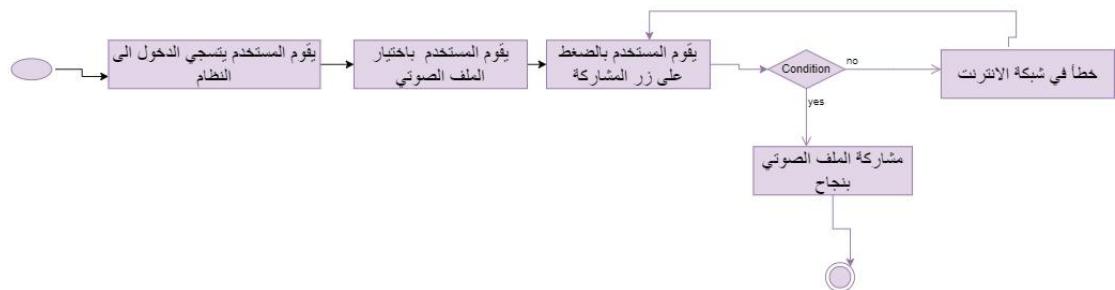
**مخطط النشاط-عرض جميع التعليقات 62 رسم توضيحي**



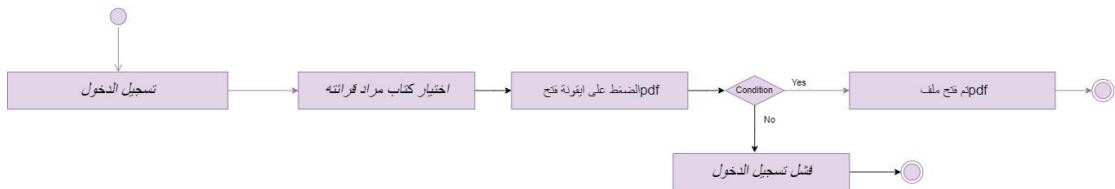
**مخطط النشاط-عرض التنزيلات 63 رسم توضيحي**



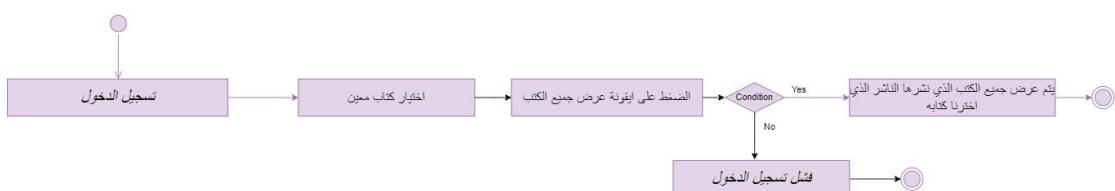
**مخطط النشاط-حذف قائمة التشغيل 64 رسم توضيحي**



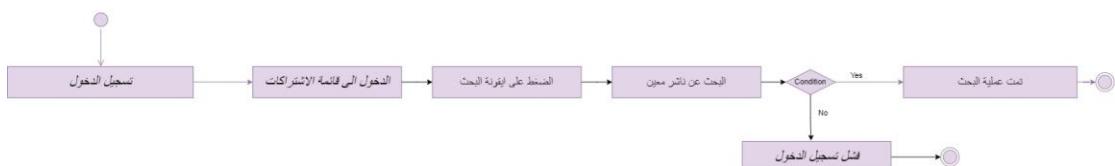
**مخطط النشاط-مشاركة ملف صوتي رسم توضيحي 65**



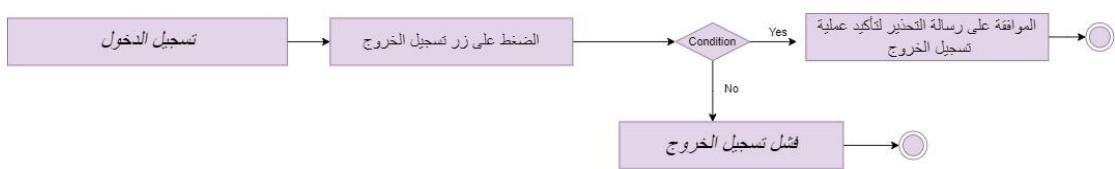
**مخطط النشاط-فتح ملف pdf 66 رسم توضيحي**



**مخطط النشاط-عرض الكتب حسب الناشر 67 رسم توضيحي**

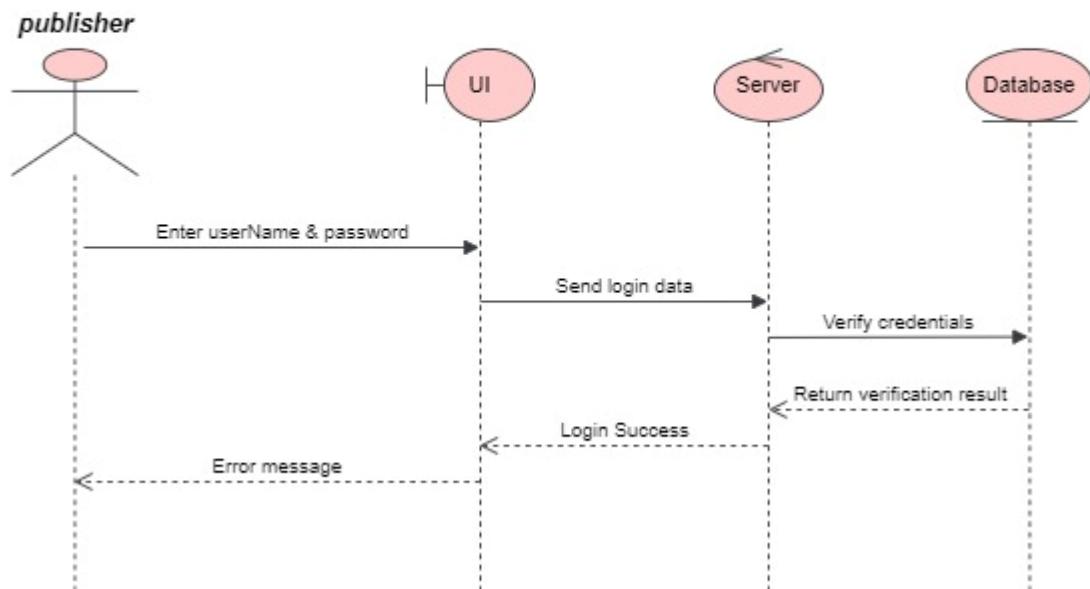


**مخطط النشاط-البحث عن مشترك ناشر 68 رسم توضيحي**

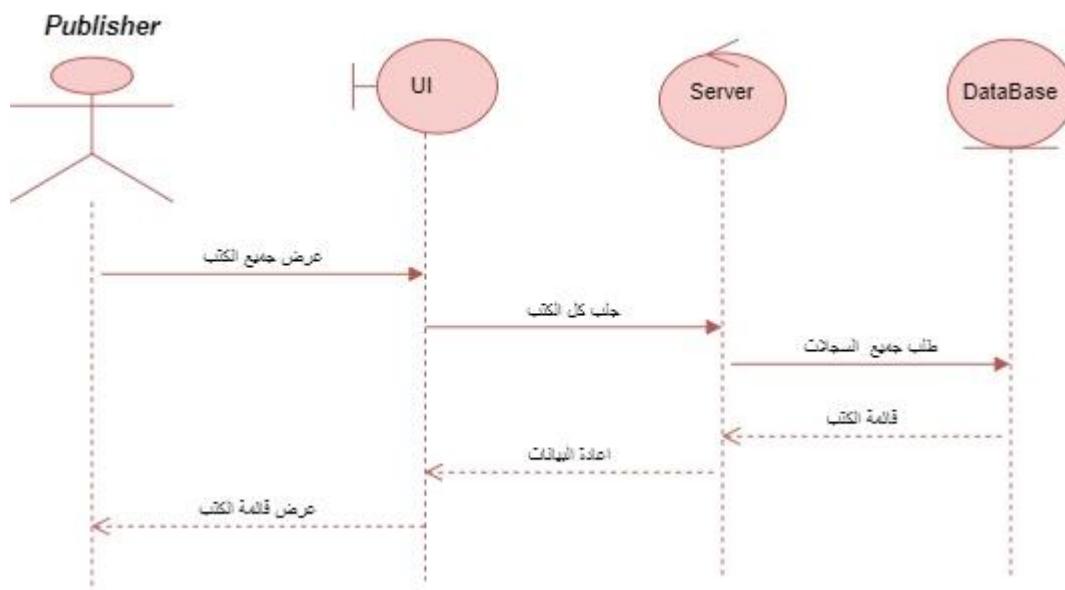


**مخطط النشاط-تسجيل الخروج 69 رسم توضيحي**

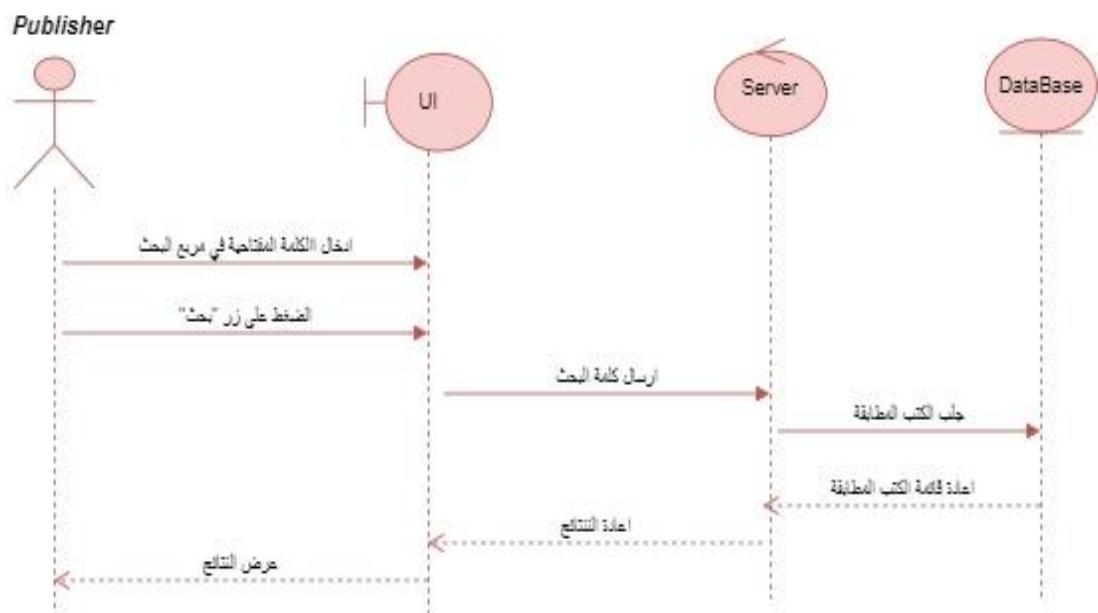
## 2. مخططات التسلسل (Sequance Diagram)



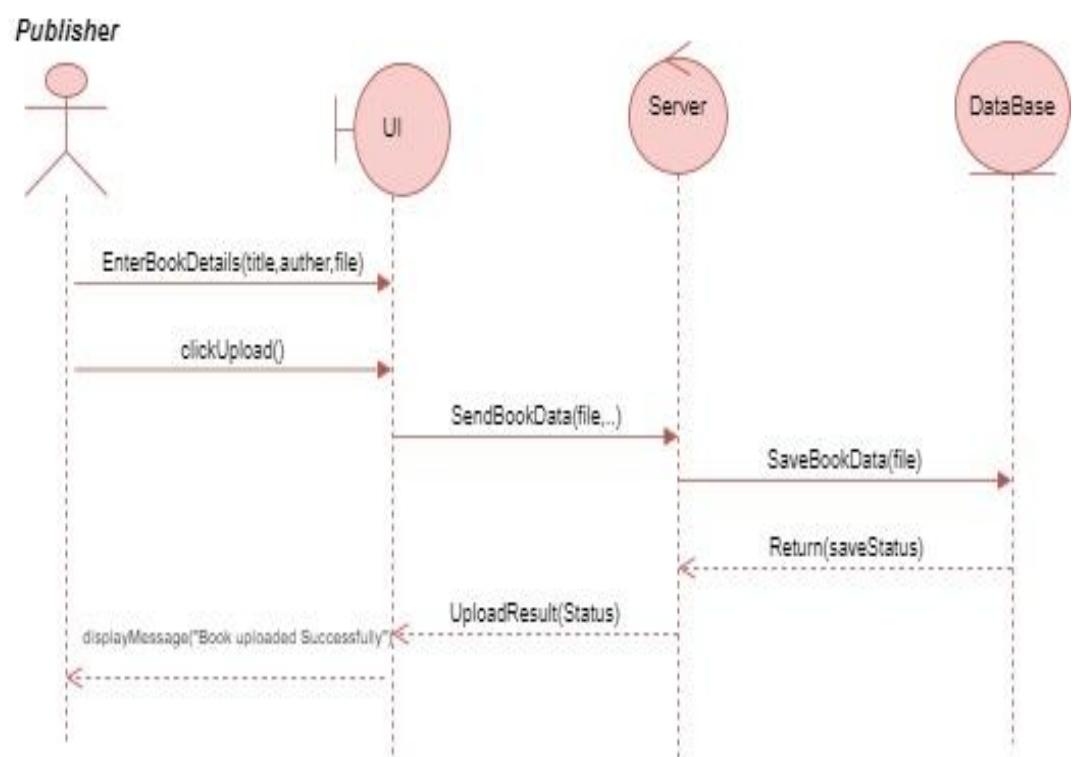
مخطط تسلسل عملية تسجيل دخول الناشر 1 رسم توضيحي



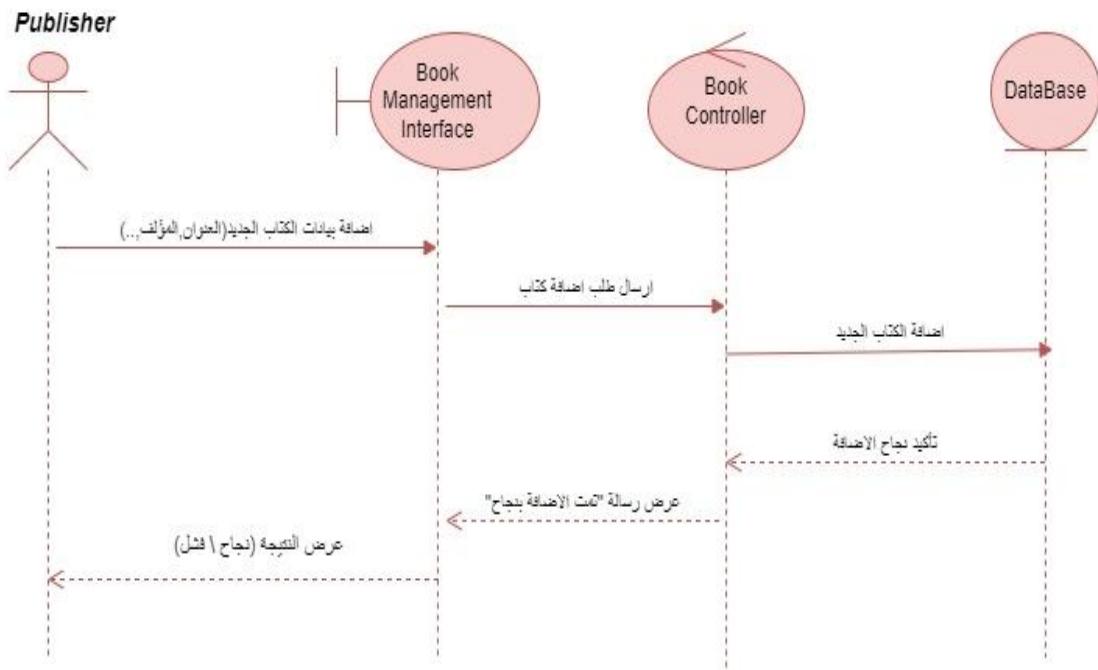
رسم توضيحي 2 مخطط تسلسل لعملية عرض جميع الكتب



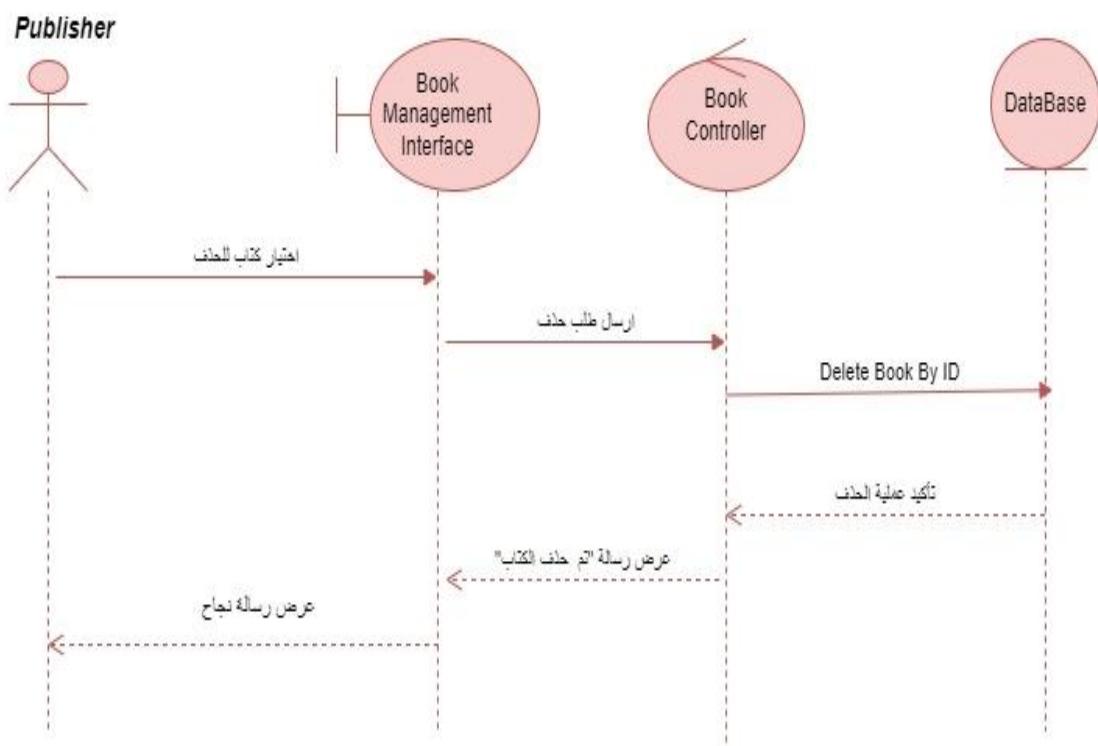
رسم توضيحي ٧٠ تسلسل عملية البحث عن كتاب



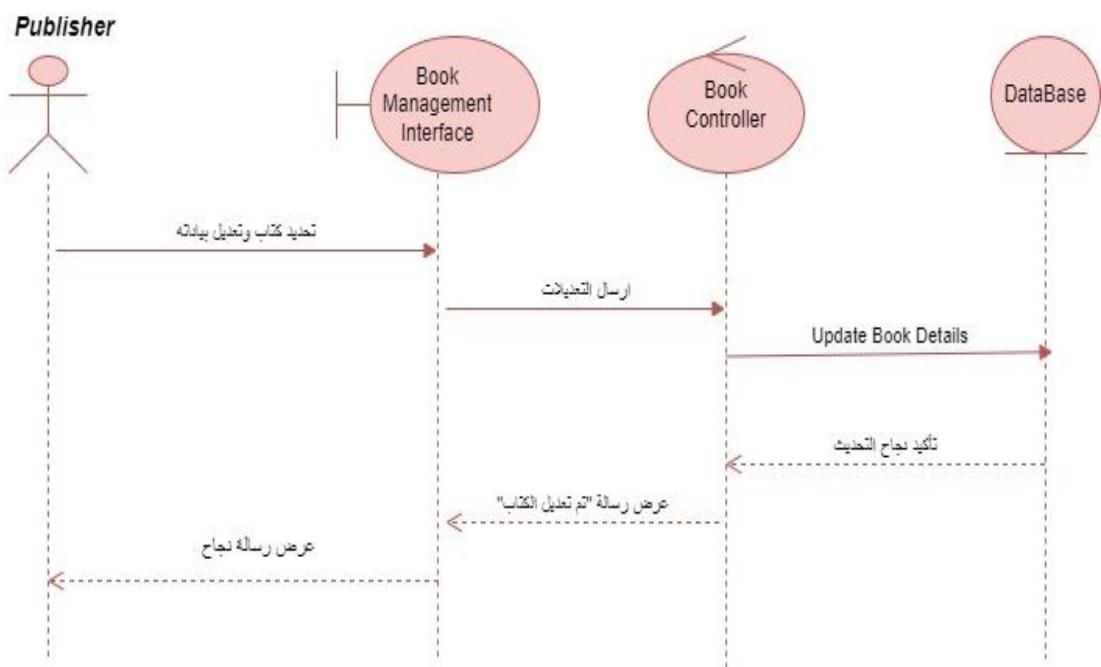
رسم توضيحي ٧١ تسلسل عملية تحميل الكتب



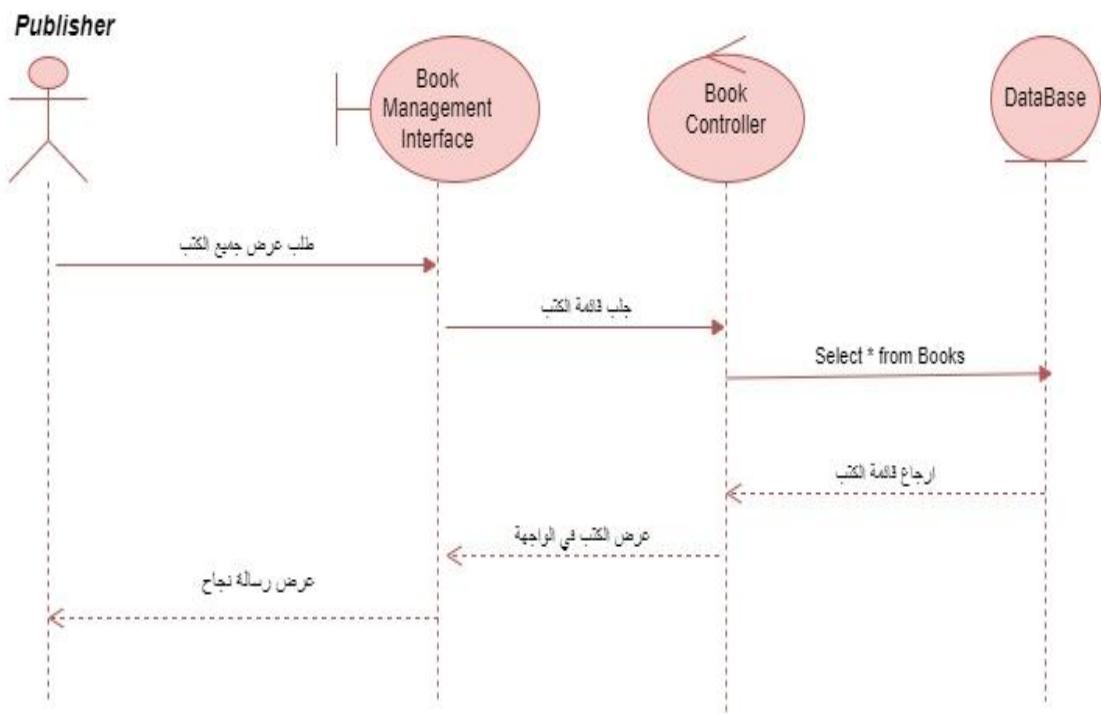
تسلاسل عملية اضافة كتاب 72 رسم توضيحي



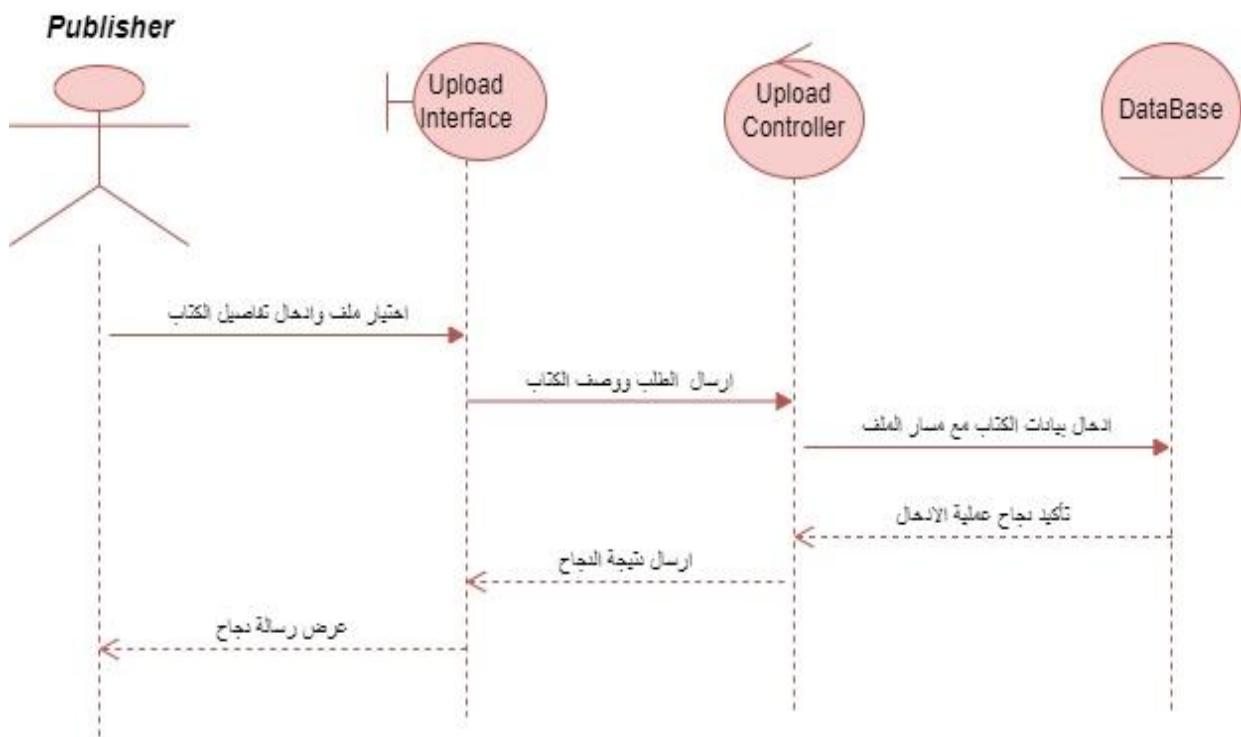
تسلاسل عملية حذف كتاب 73 رسم توضيحي



رسم توضيحي 74  
سلسل عملية تحديث كتاب

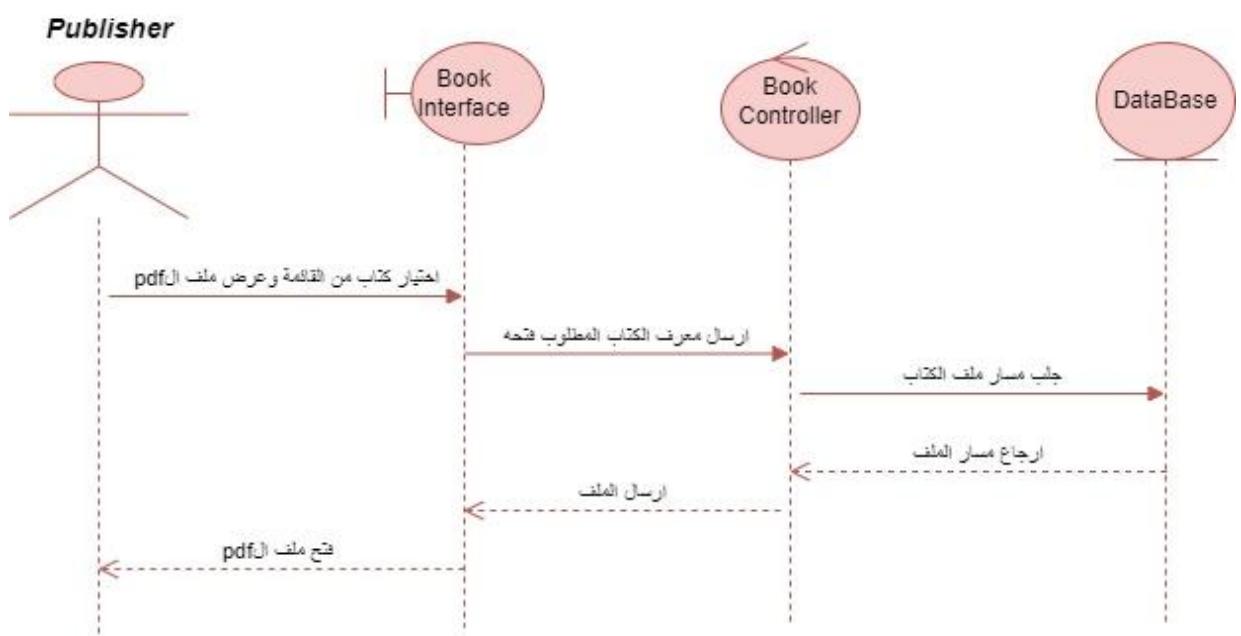


رسم توضيحي 75  
سلسل عملية عرض تفاصيل كتاب



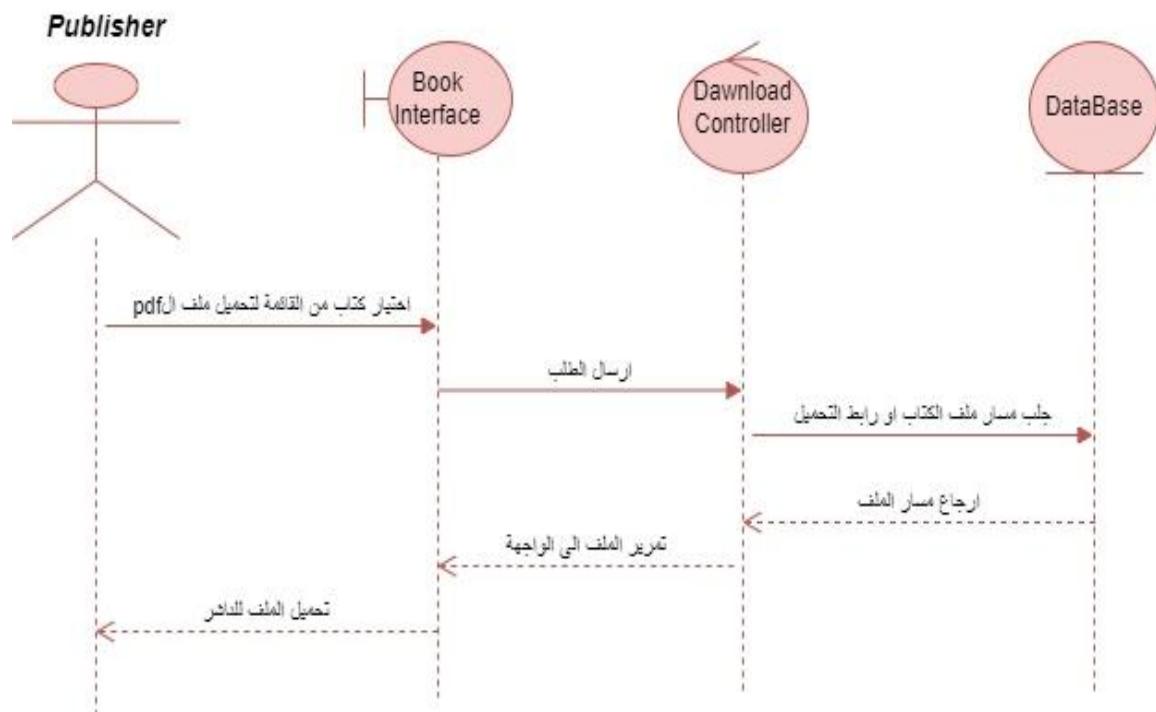
76 رسم توضيحي

سلسل عملية رفع ملف pdf



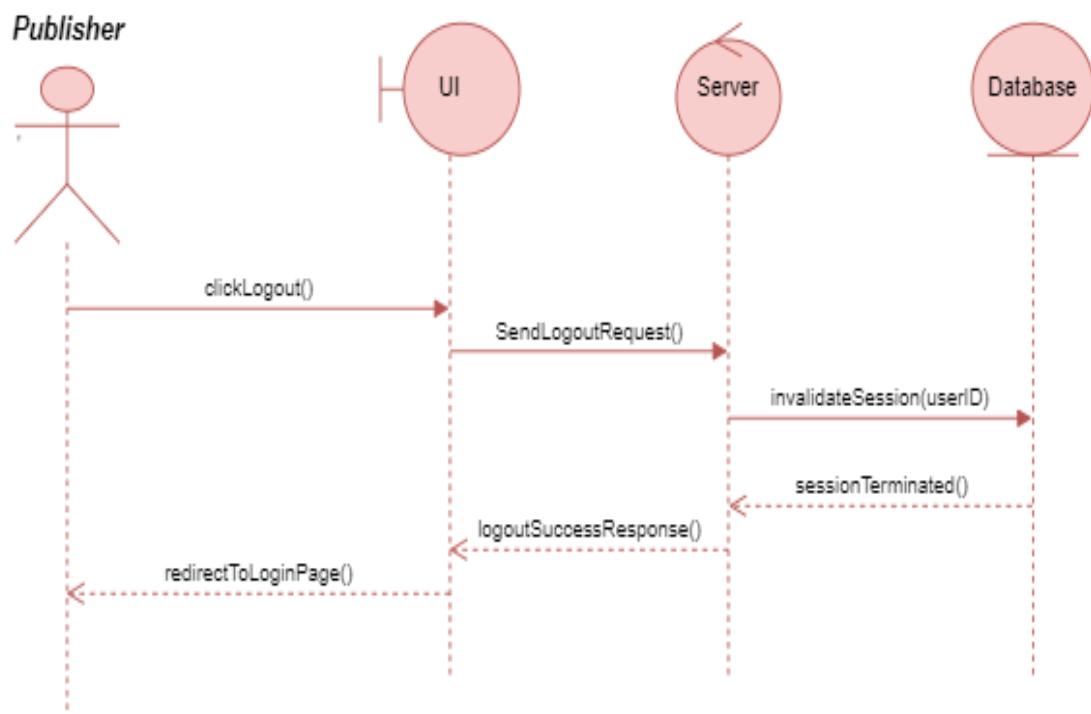
77 رسم توضيحي

سلسل عملية فتح ملف pdf



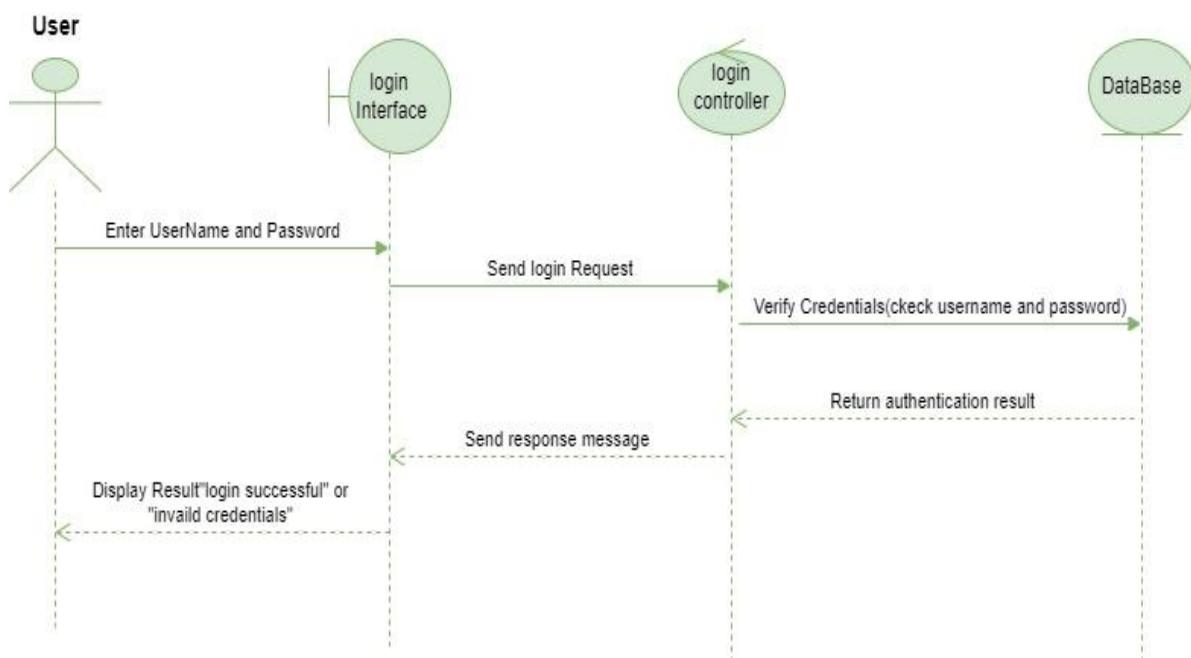
78 رسم توضيحي

تسلسل عملية تحميل ملف Pdf



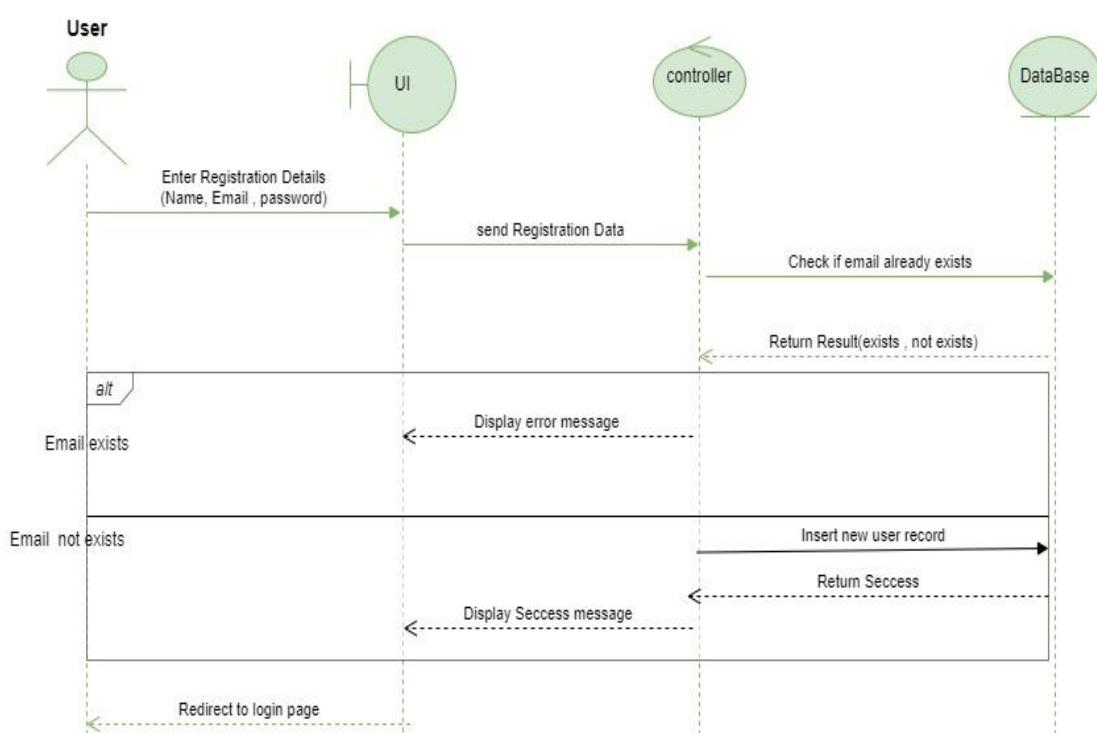
79 رسم توضيحي

تسلسل عملية تسجيل خروج الناشر

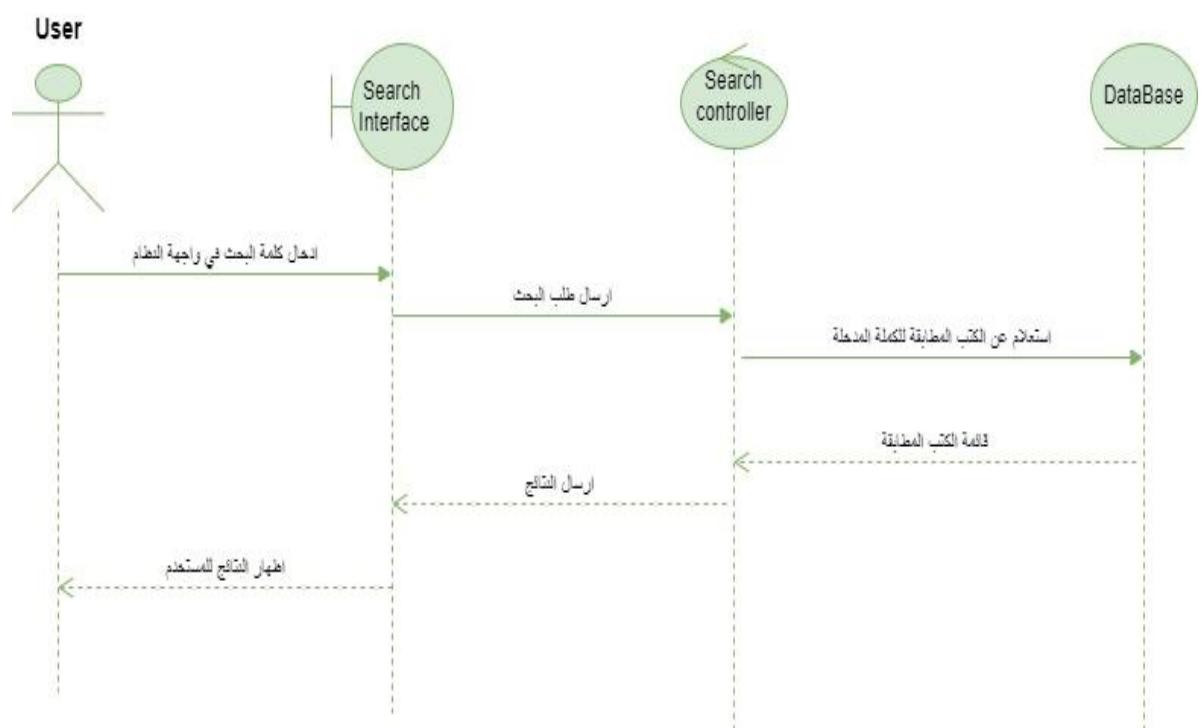


رسم توضيحي ٨٠

تسلايل عملية تسجيل دخول المستخدم

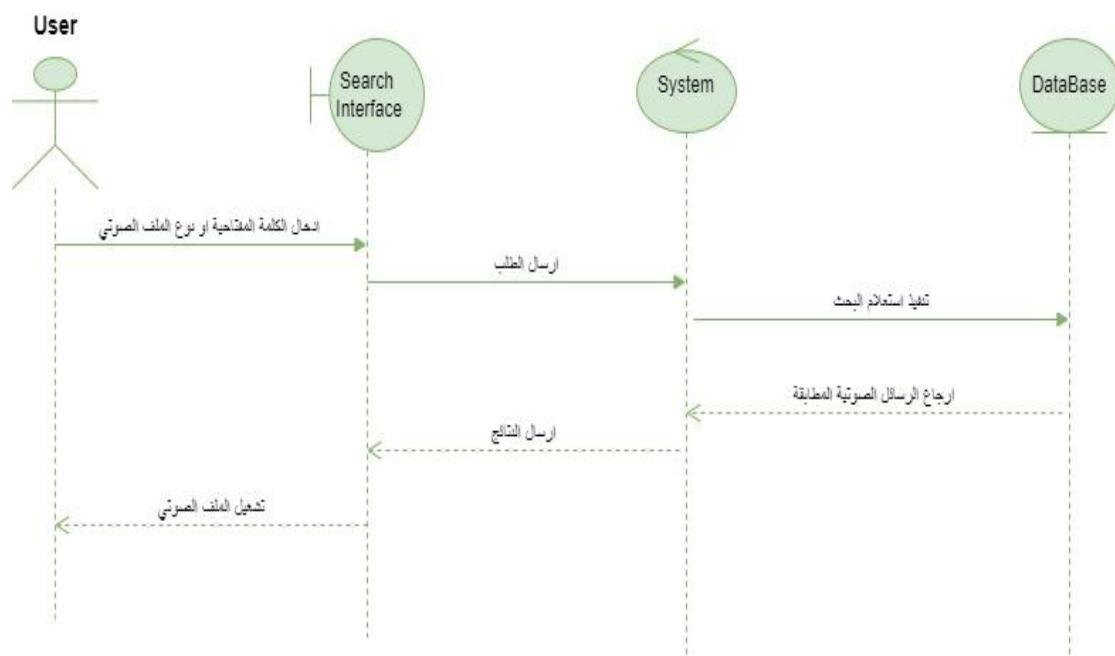


تسلايل انشاء حساب ٨١ رسم توضيحي



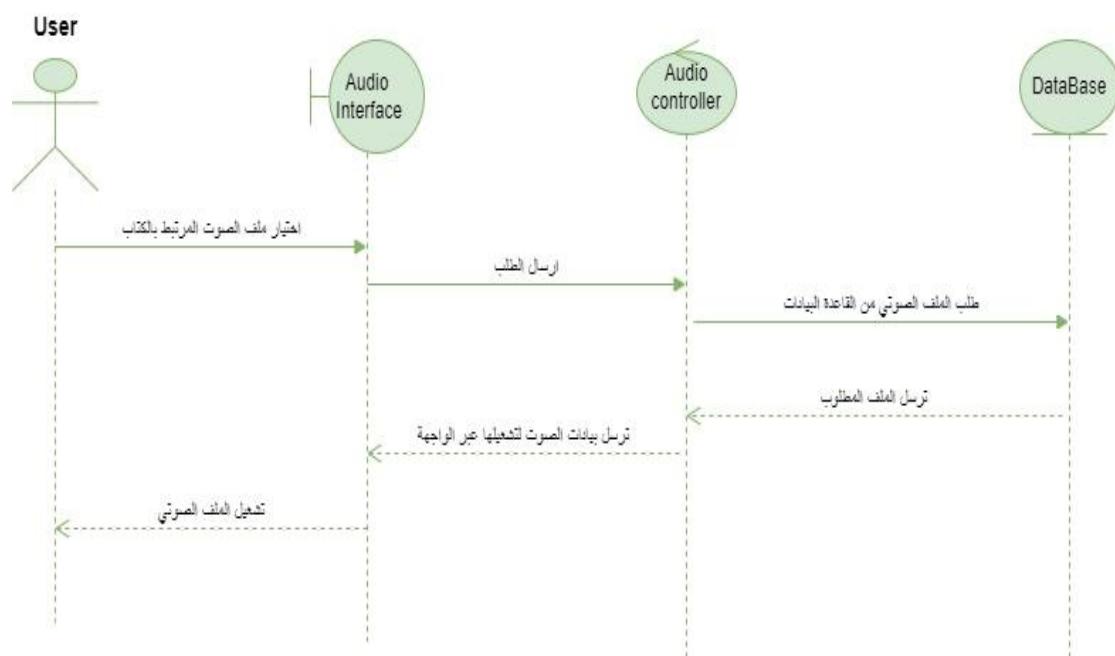
رسم توضيحي 82

تسلسل عملية البحث عن كتاب



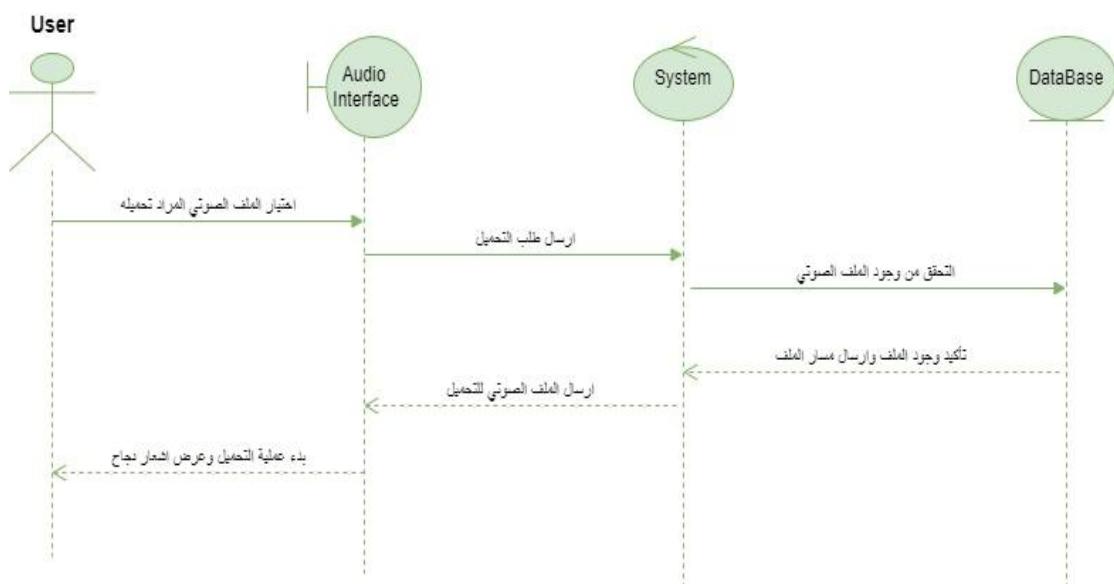
رسم توضيحي 83

البحث عن ملف صوتي



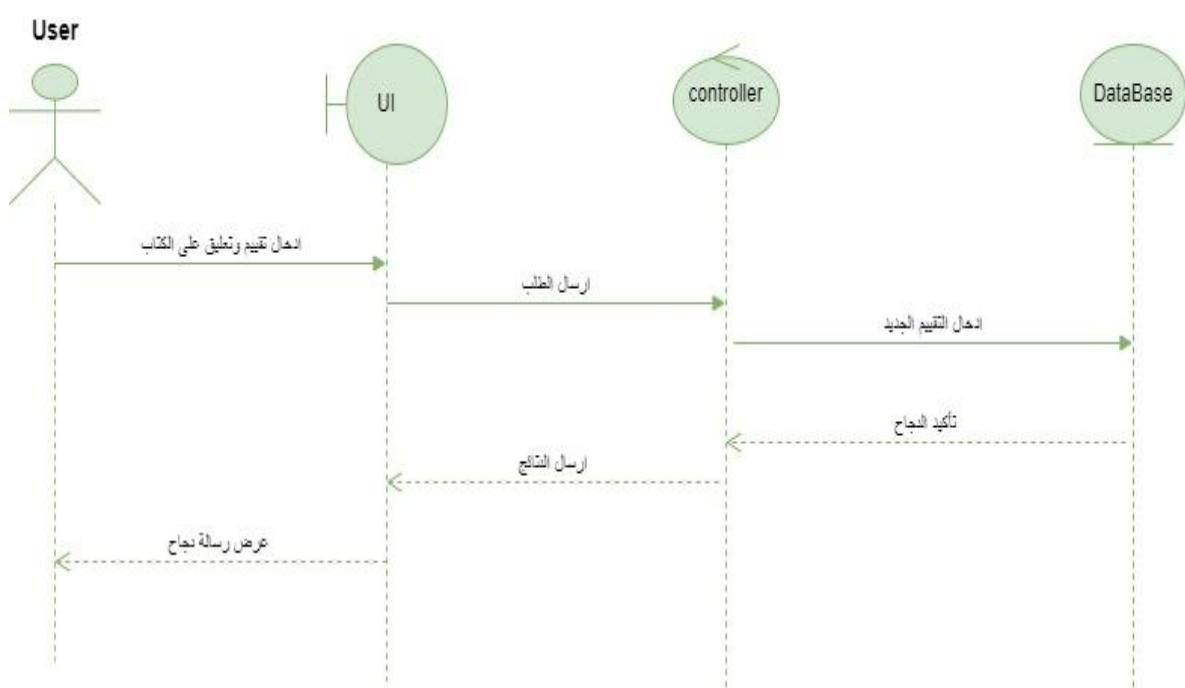
رسم توضيحي 84

تشغيل ملف صوتي



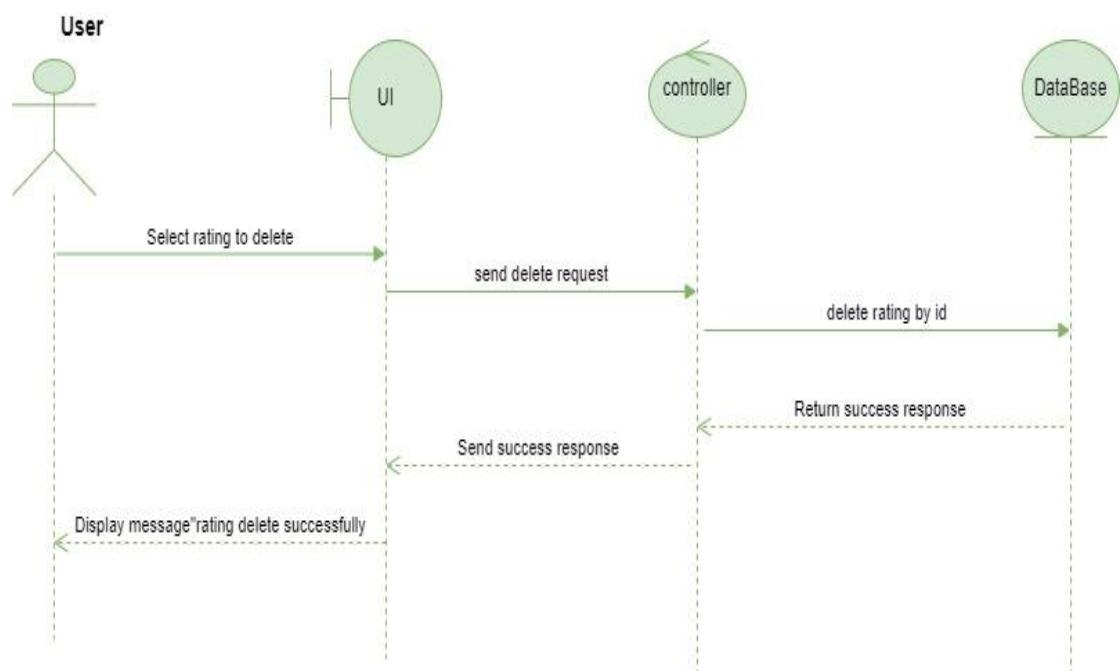
**رسم توضيحي 85**

تحميل ملف صوتي



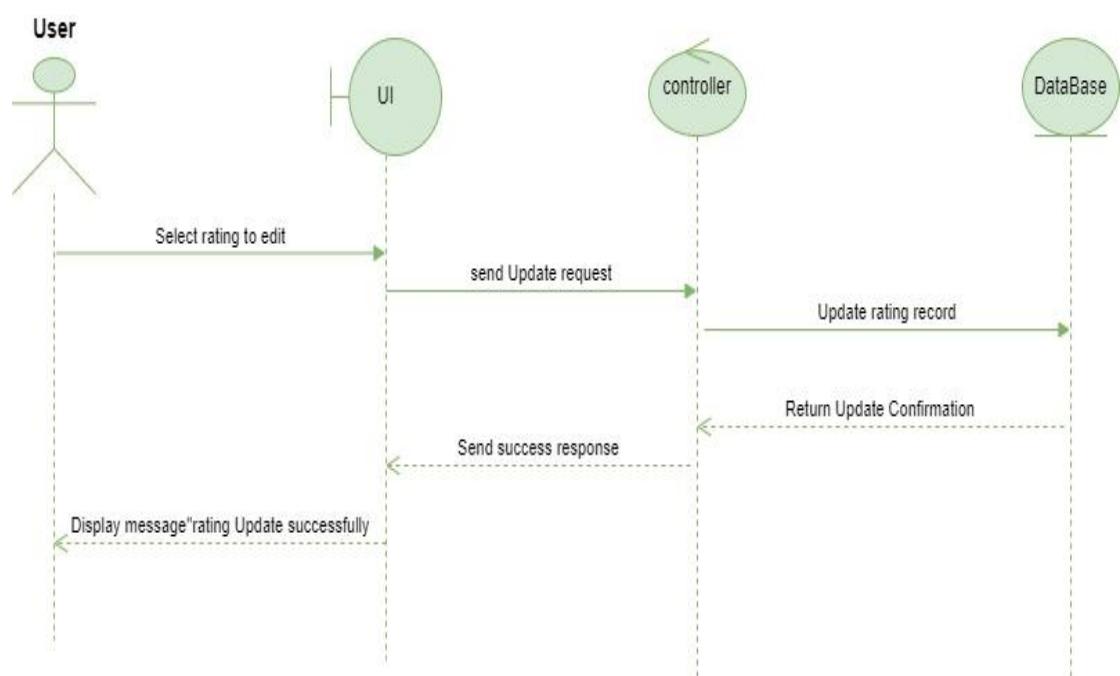
**رسم توضيحي 86**

سلسل عملية اضافة تقييم جديد



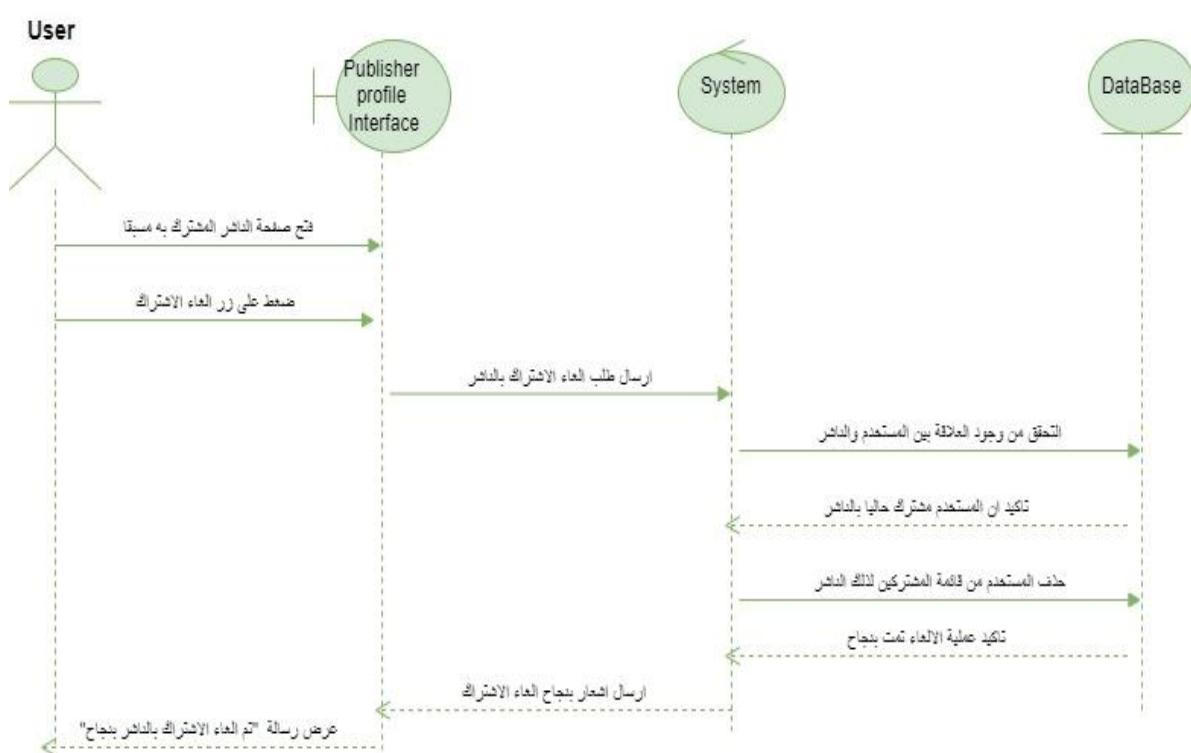
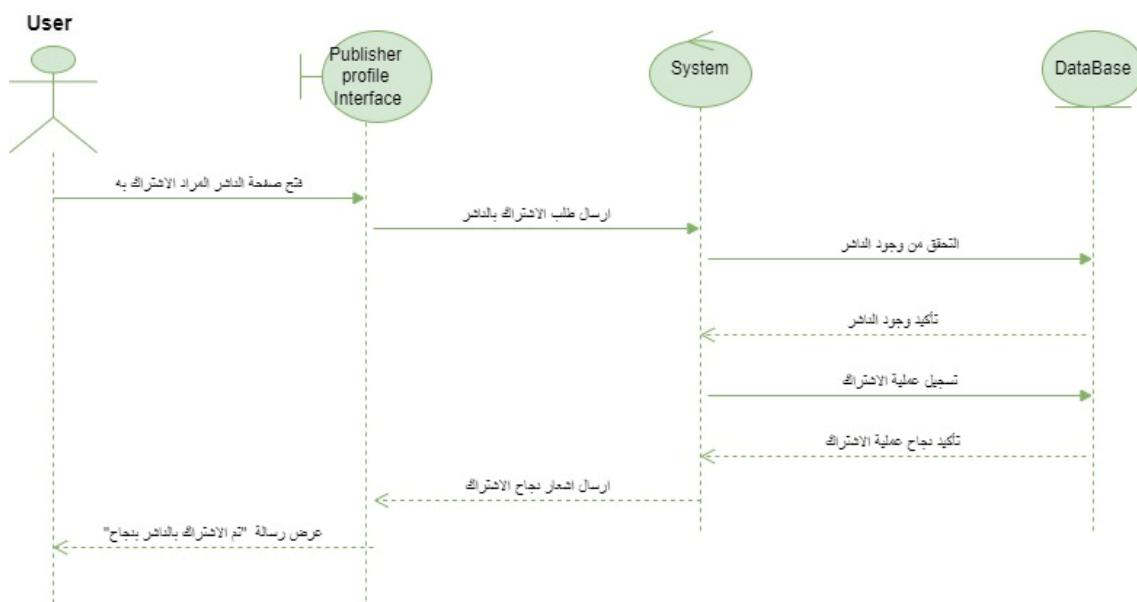
رسم توضيحي 87

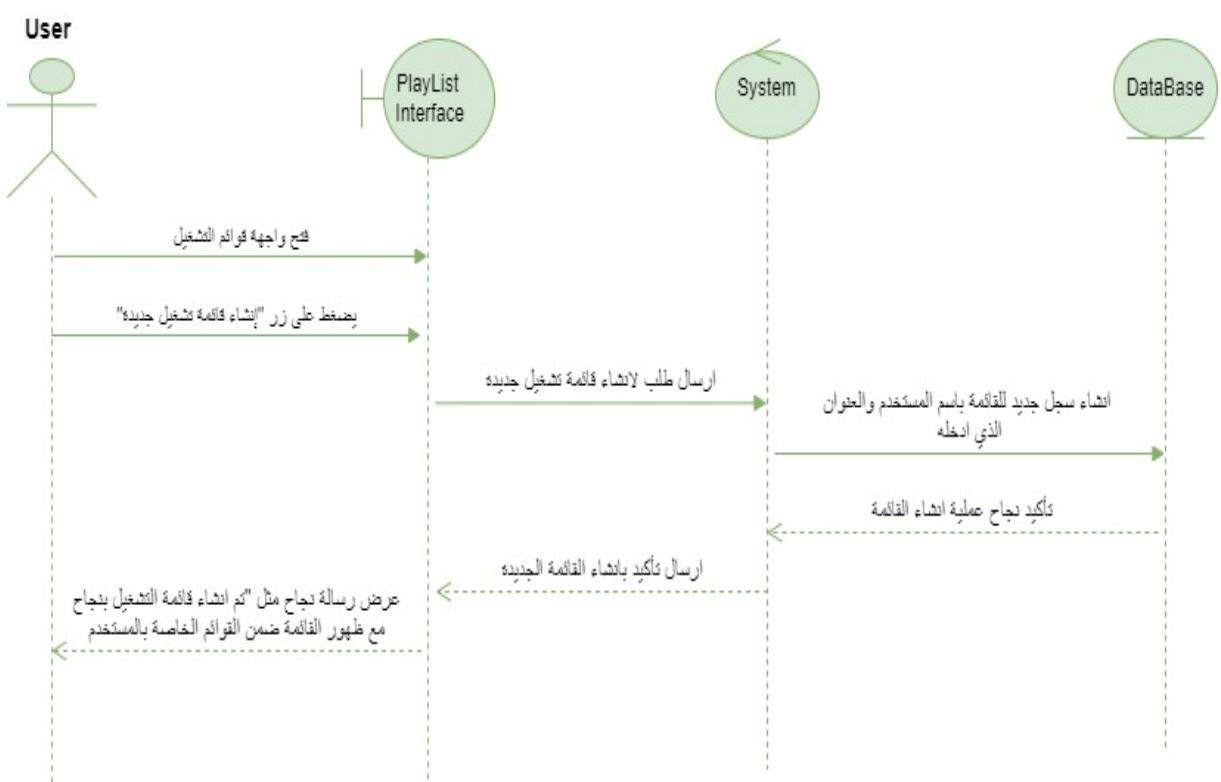
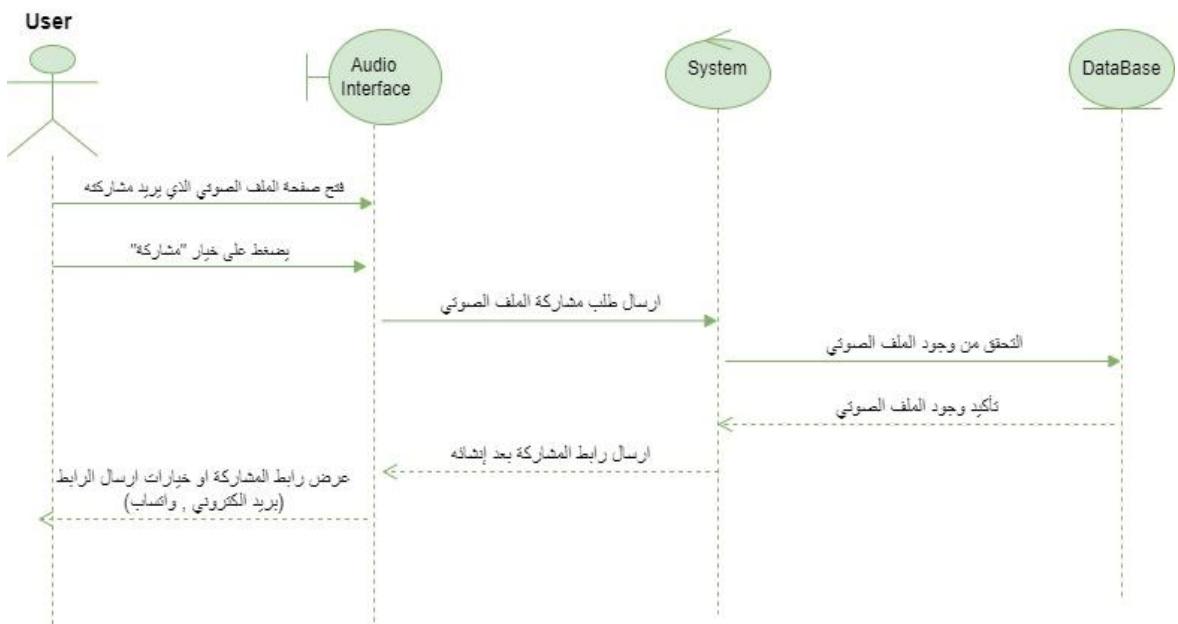
تسلسل عملية حذف تقييم

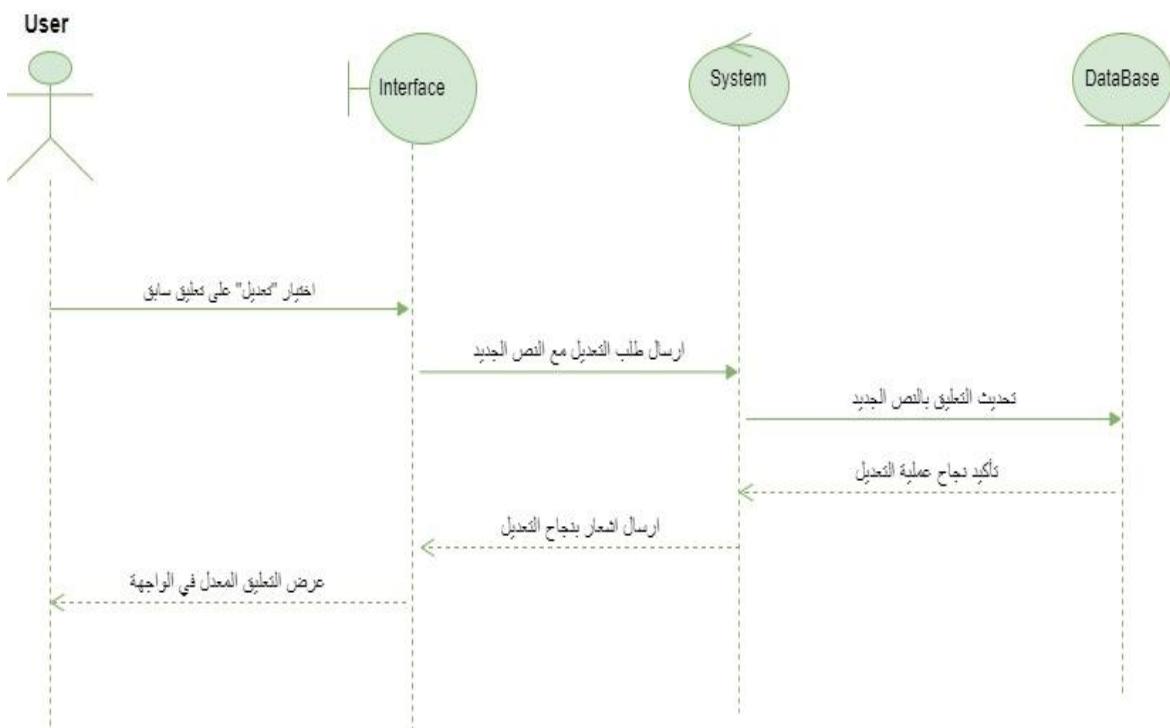
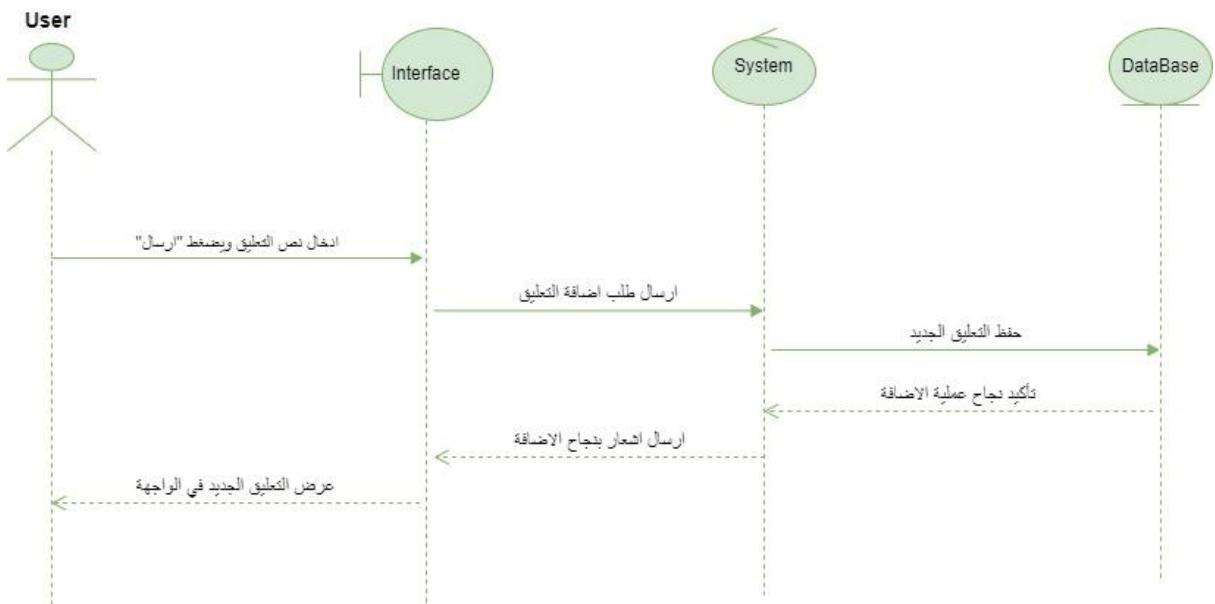


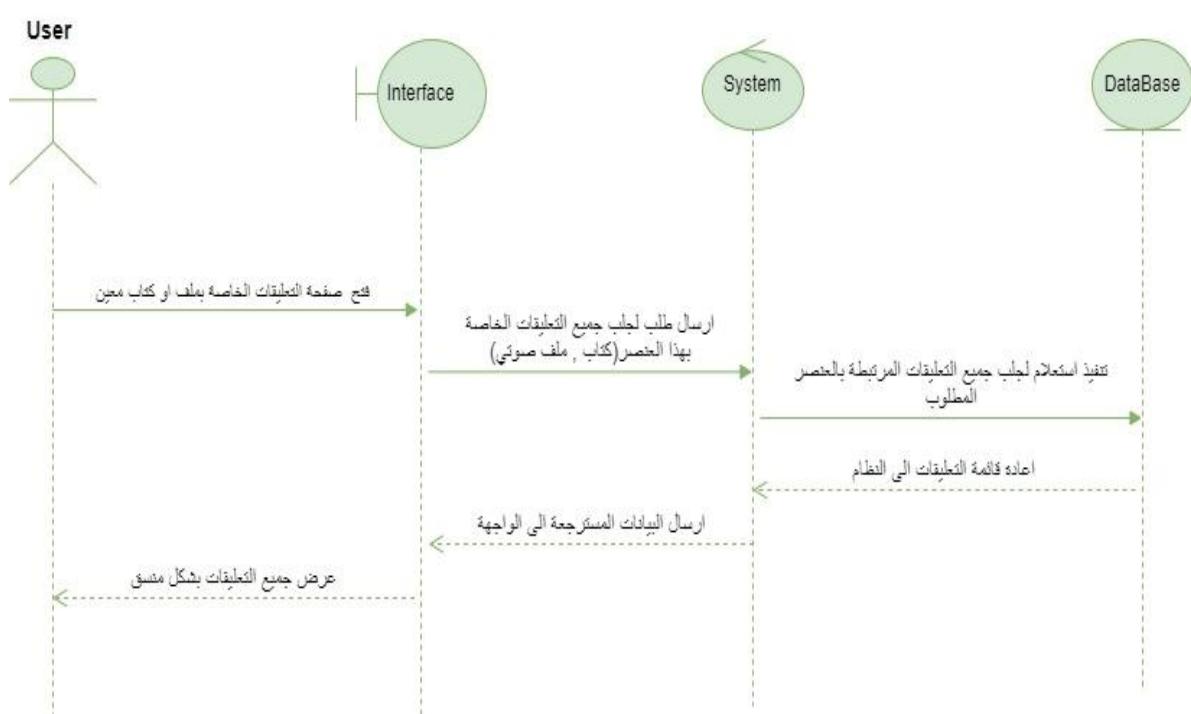
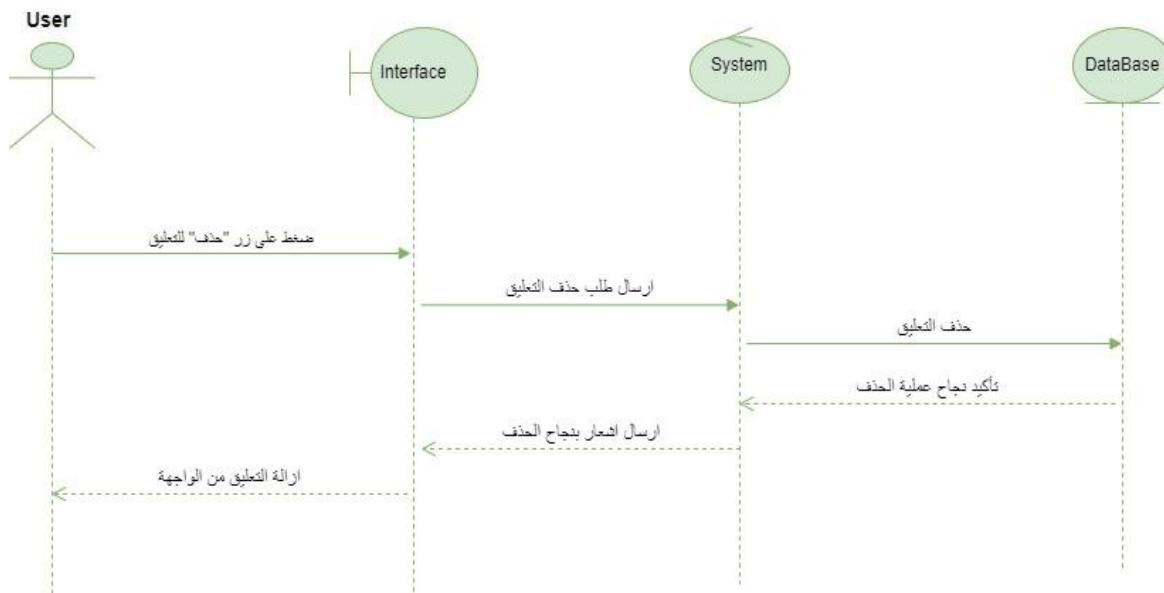
رسم توضيحي 88

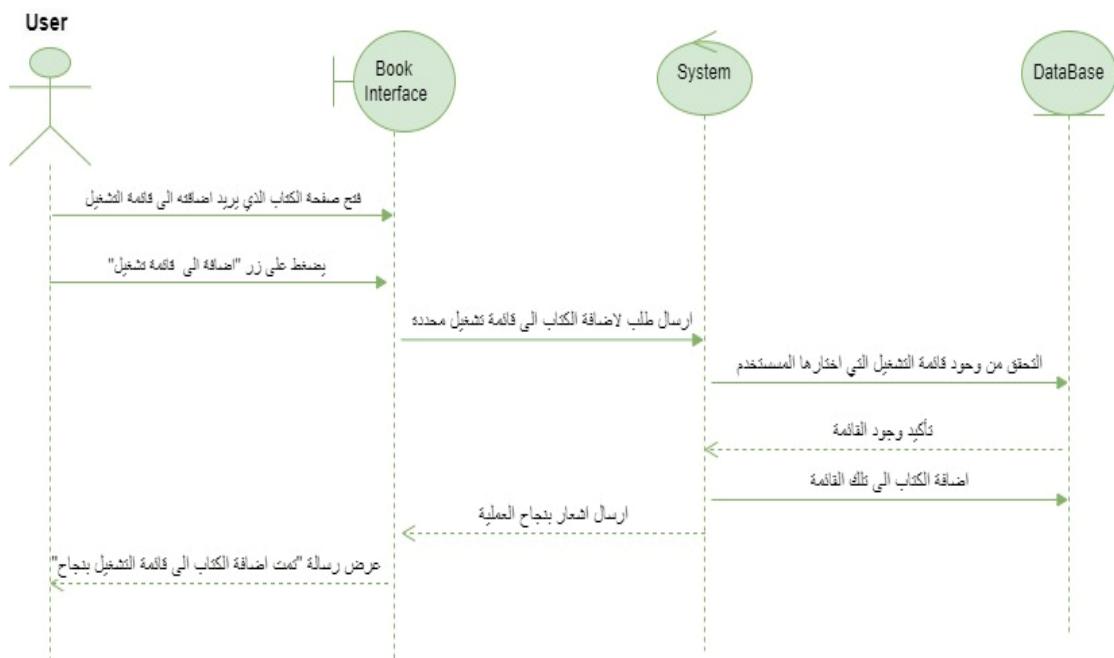
تسلسل عملية تعديل تقييم





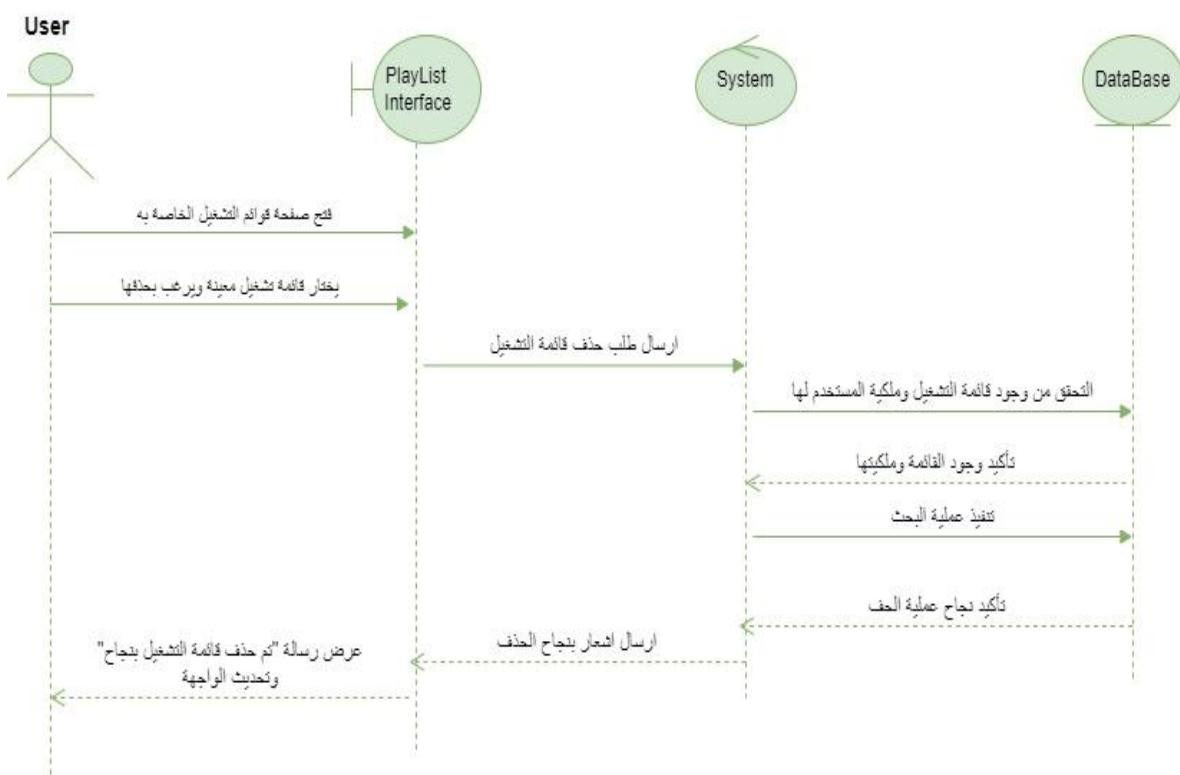






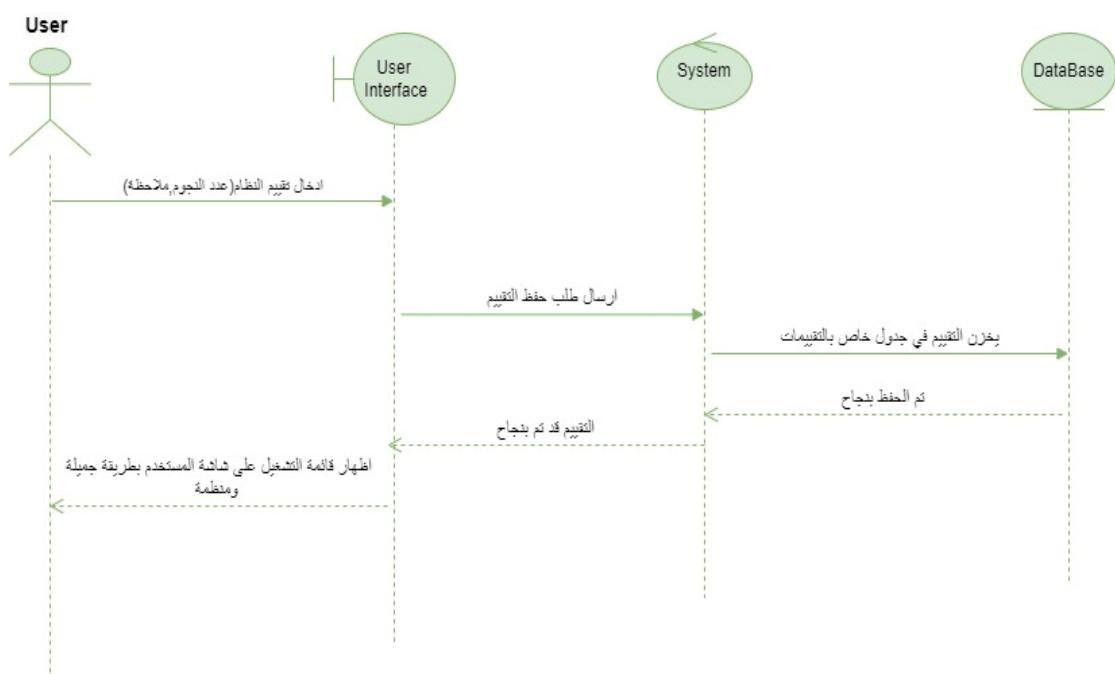
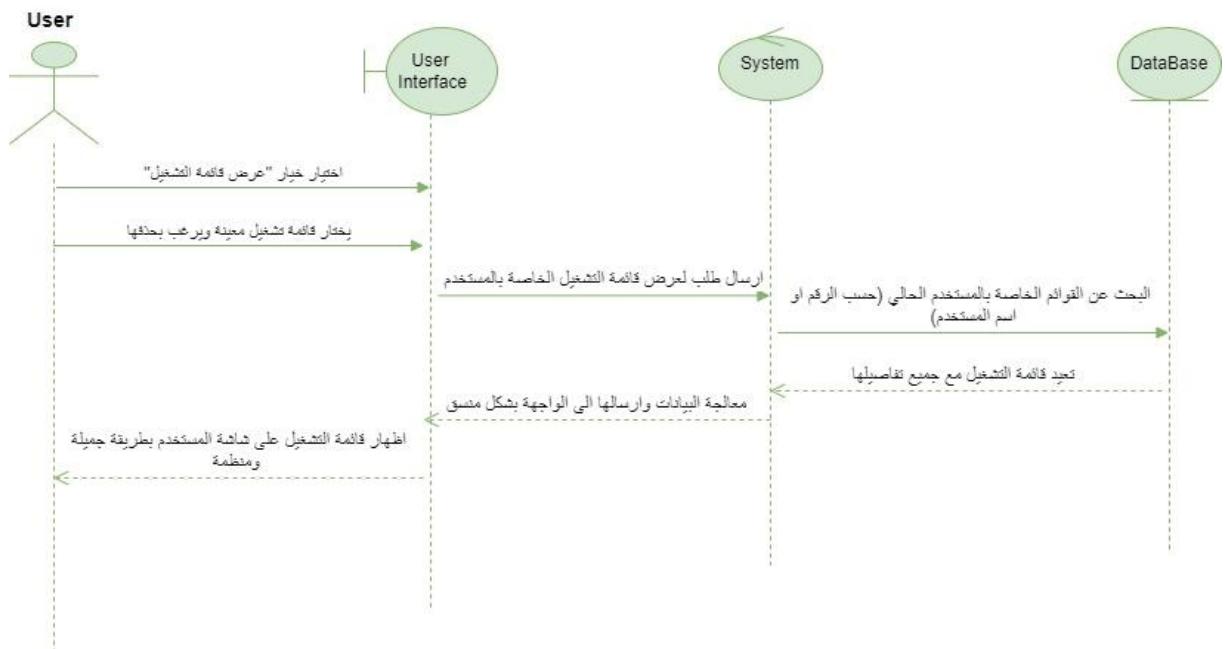
رسم توضيحي ٩٧

تسلسل عملية إضافة كتاب إلى قائمة التشغيل

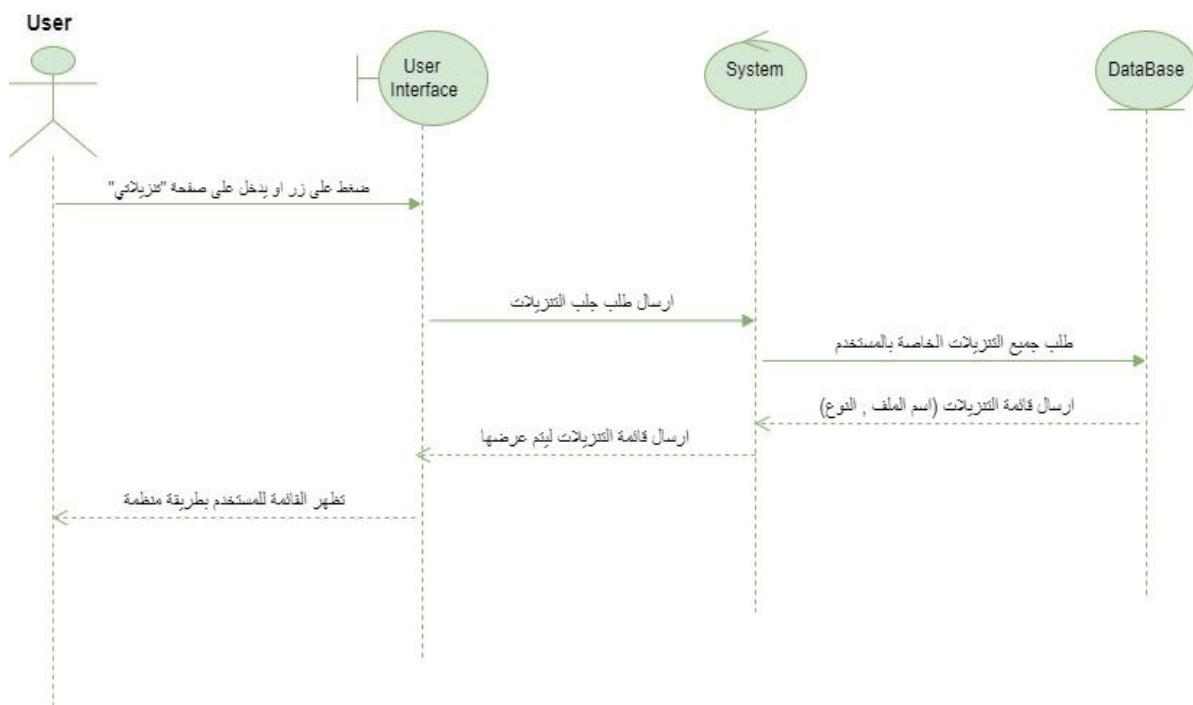


رسم توضيحي ٩٨

تسلسل عملية حذف قائمة التشغيل

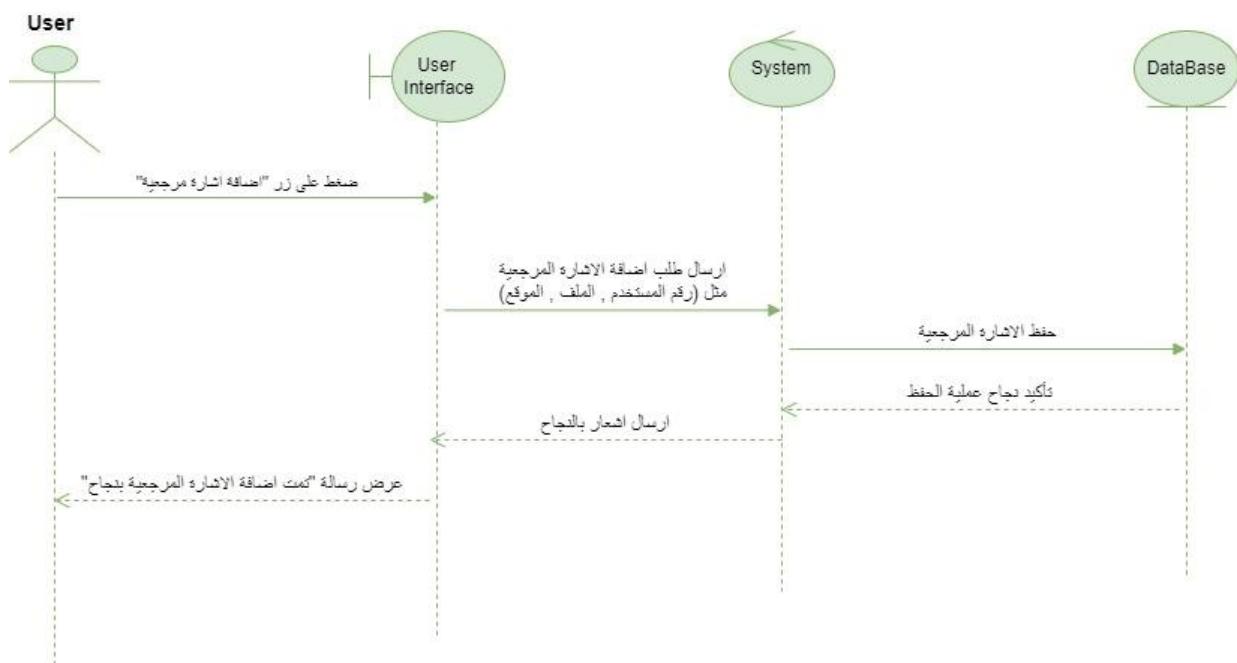


رسم توضيحي ١٠٠  
تسلسل عملية تقييم النظام



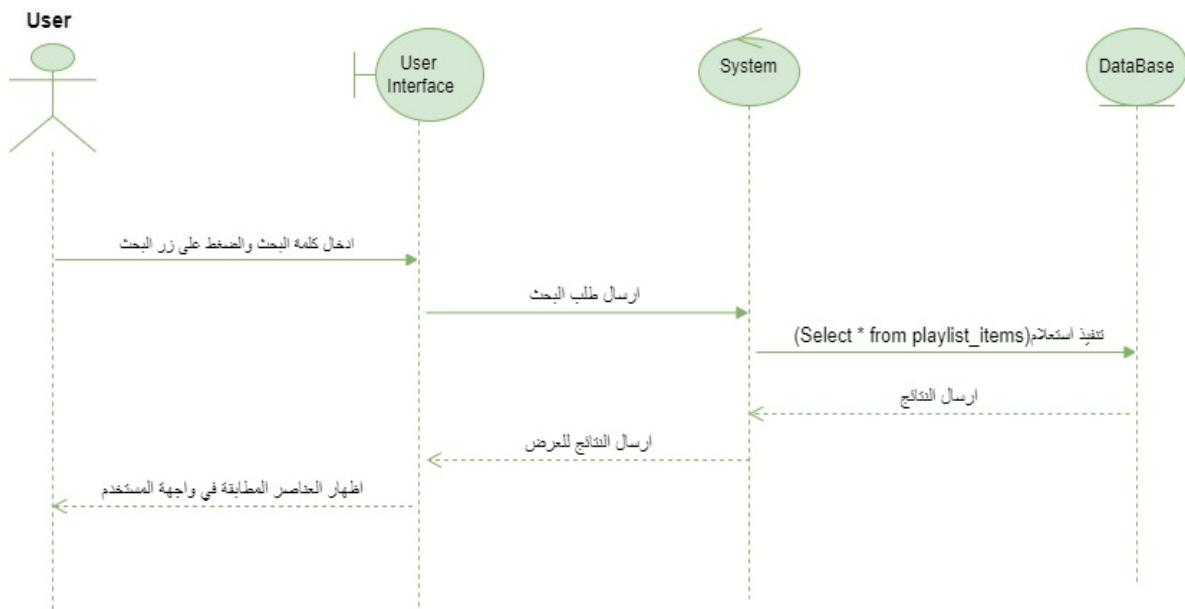
رسم توضيحي 101

تسلاسل عملية عرض النتائج



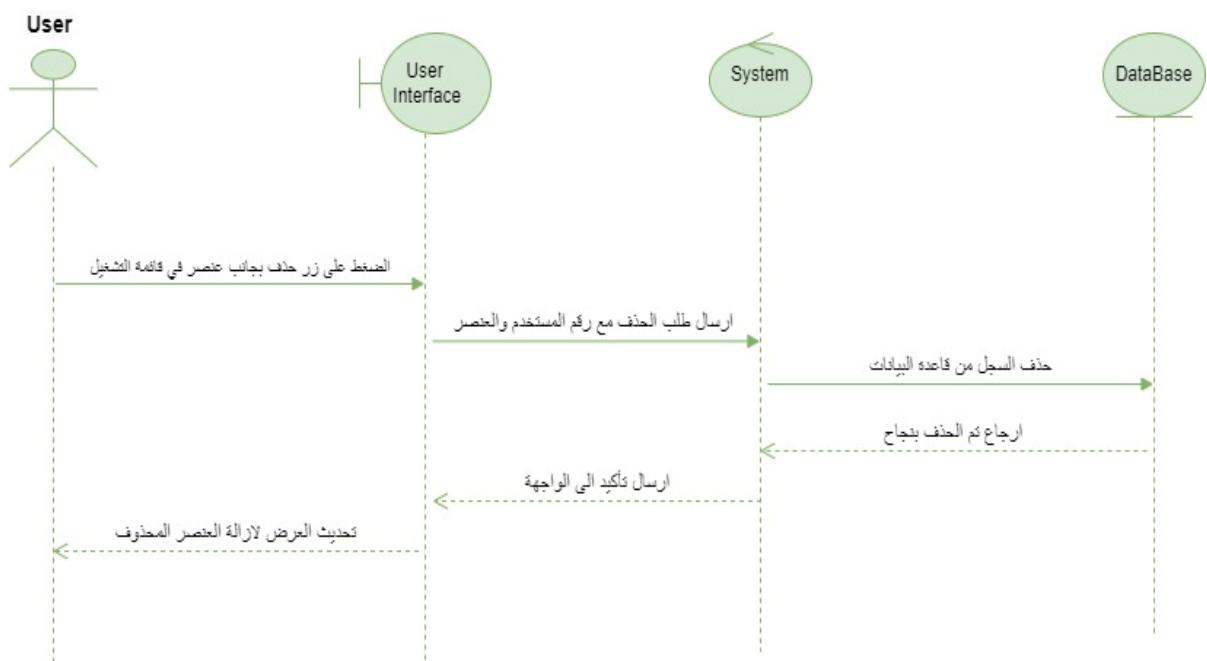
رسم توضيحي 102

تسلاسل عملية اضافة اشارة مرجعية



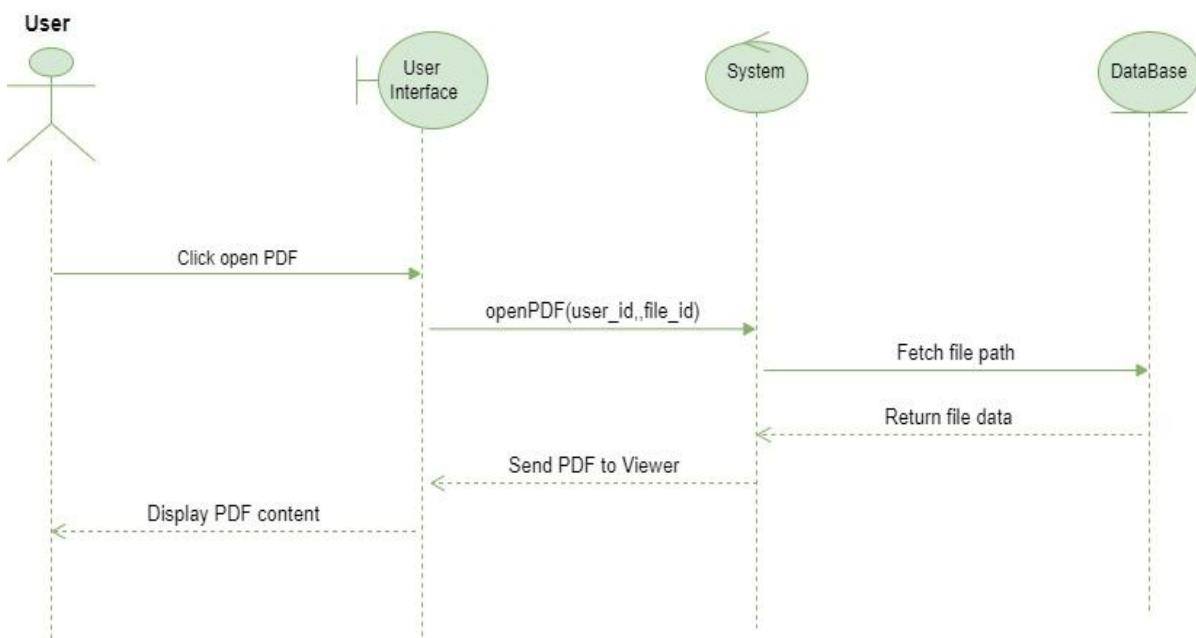
رسم توضيحي 103

البحث عن كتاب في قائمة التشغيل



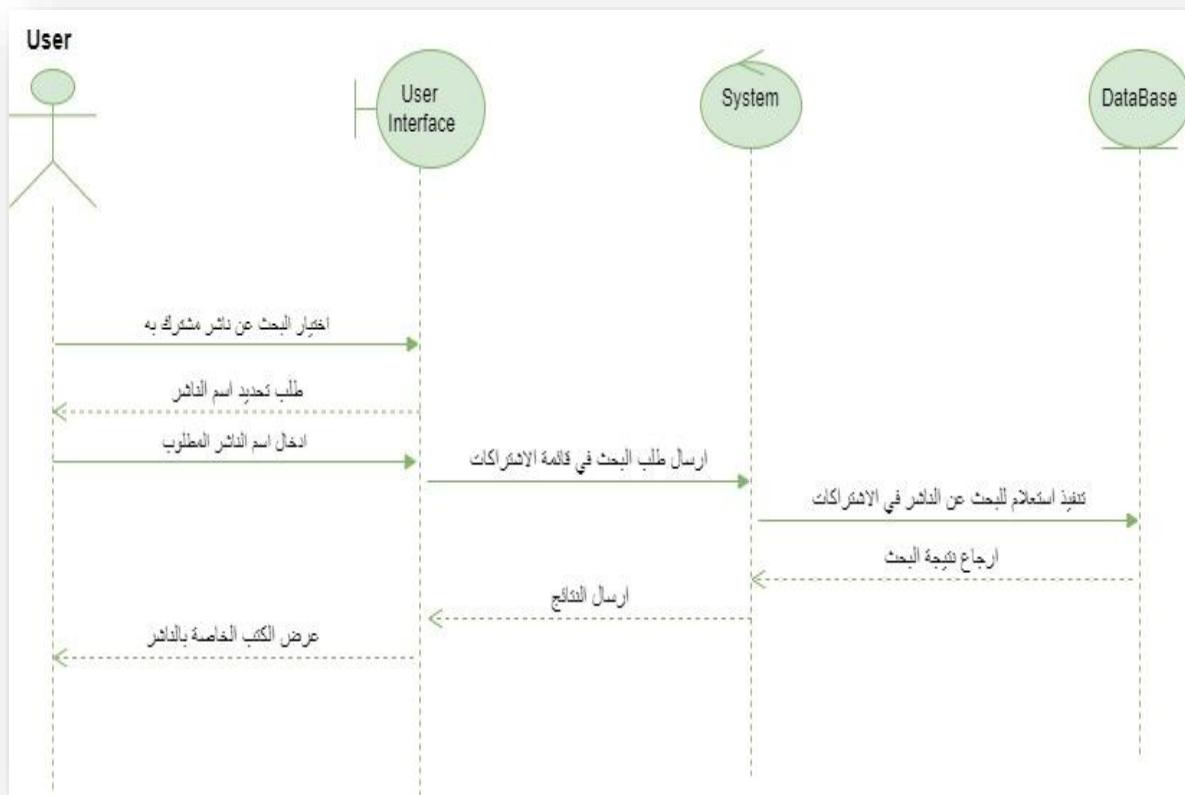
رسم توضيحي 104

حذف كتاب في قائمة التشغيل



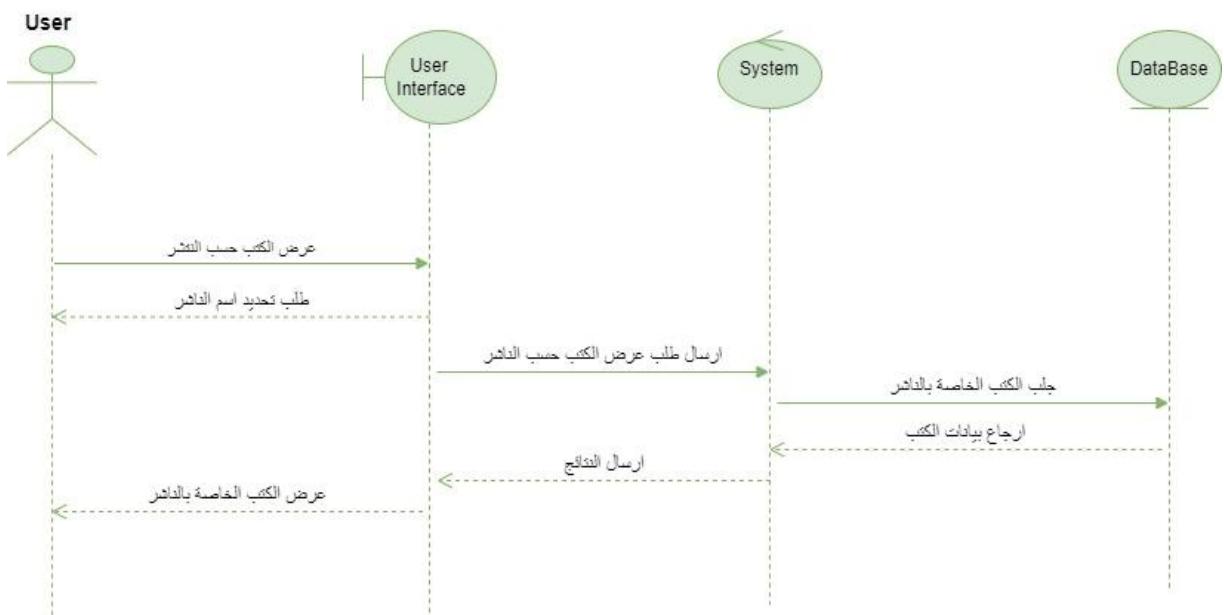
رسم توضيحي 105

قراءة ملف pdf

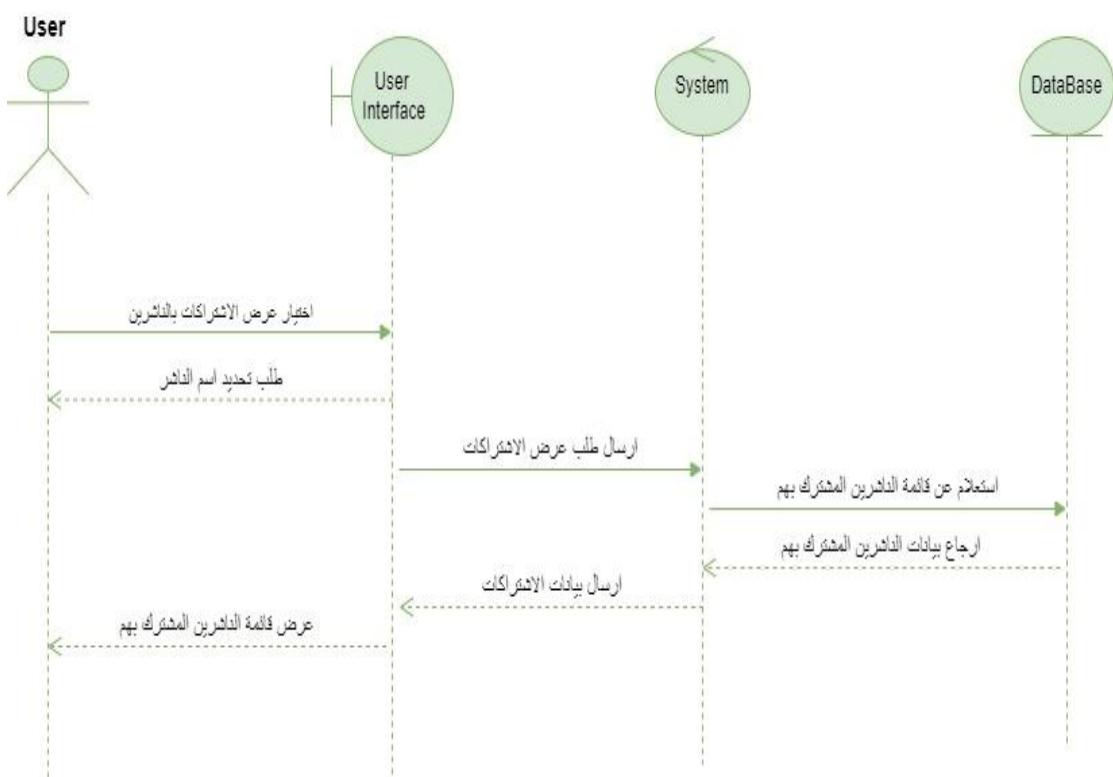


رسم توضيحي 106

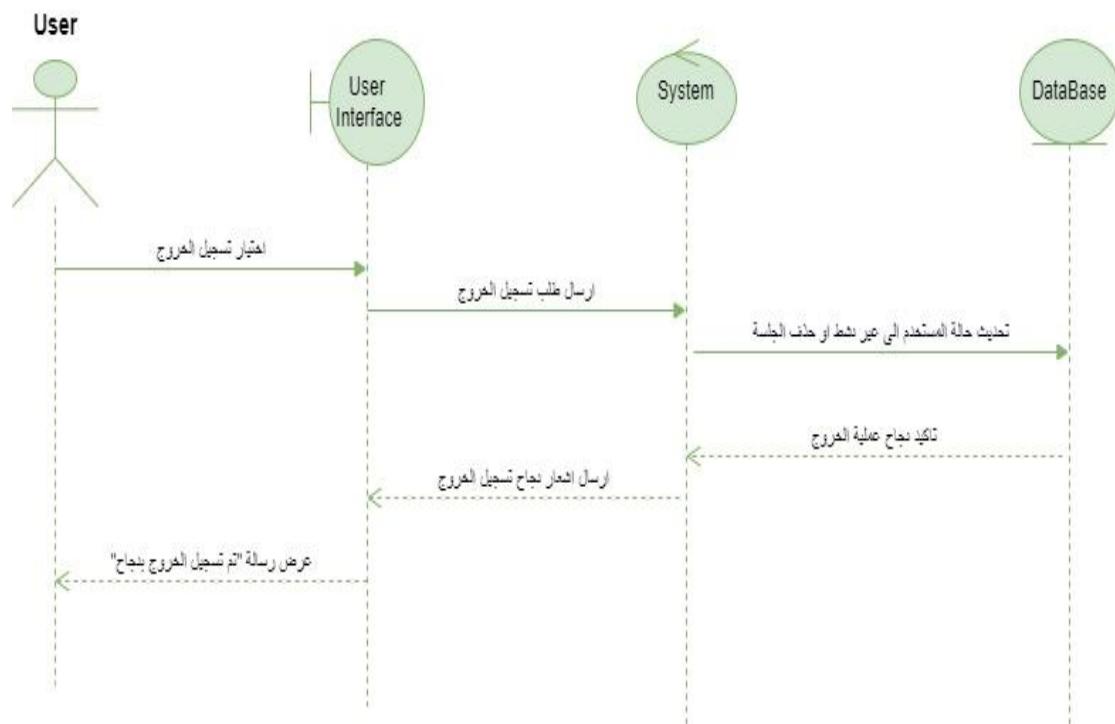
البحث عن مشترك ناشر في قائمة الاشتراكات



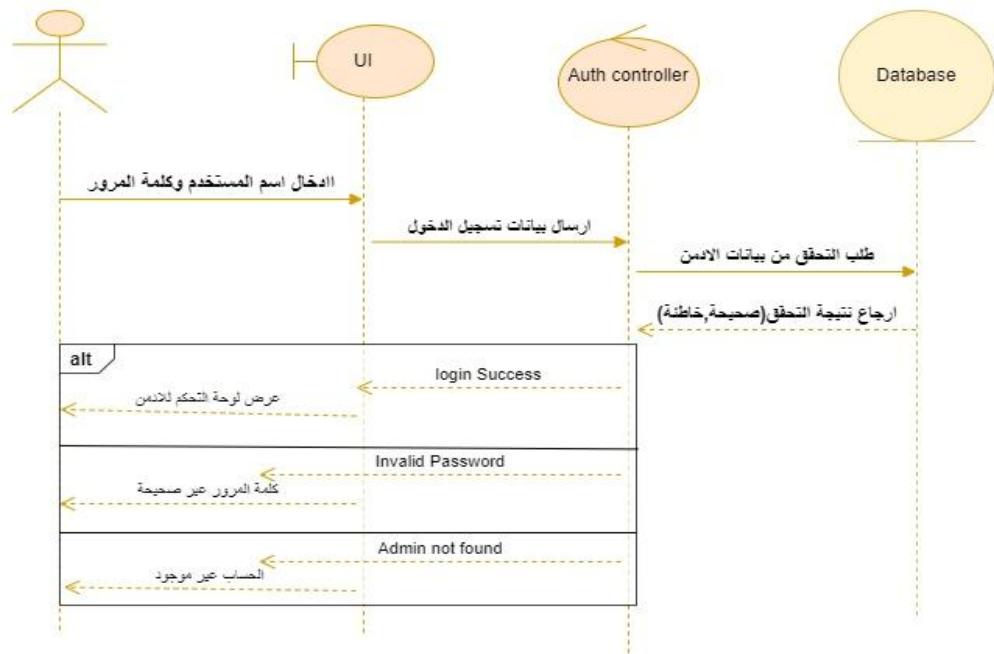
رسم توضيحي 107  
عرض الكتب حسب الناشر



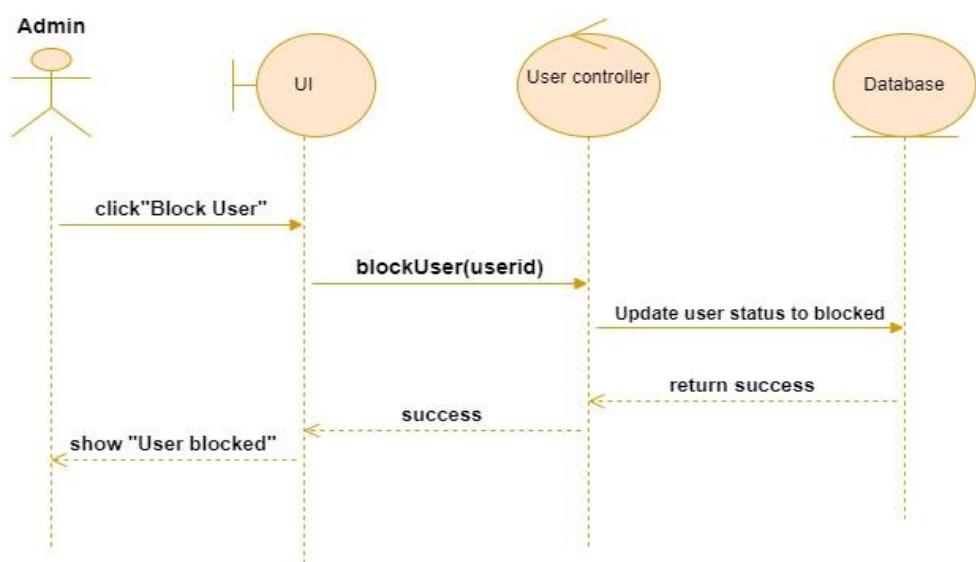
رسم توضيحي 108  
عرض الاشتراكات بالناشرين



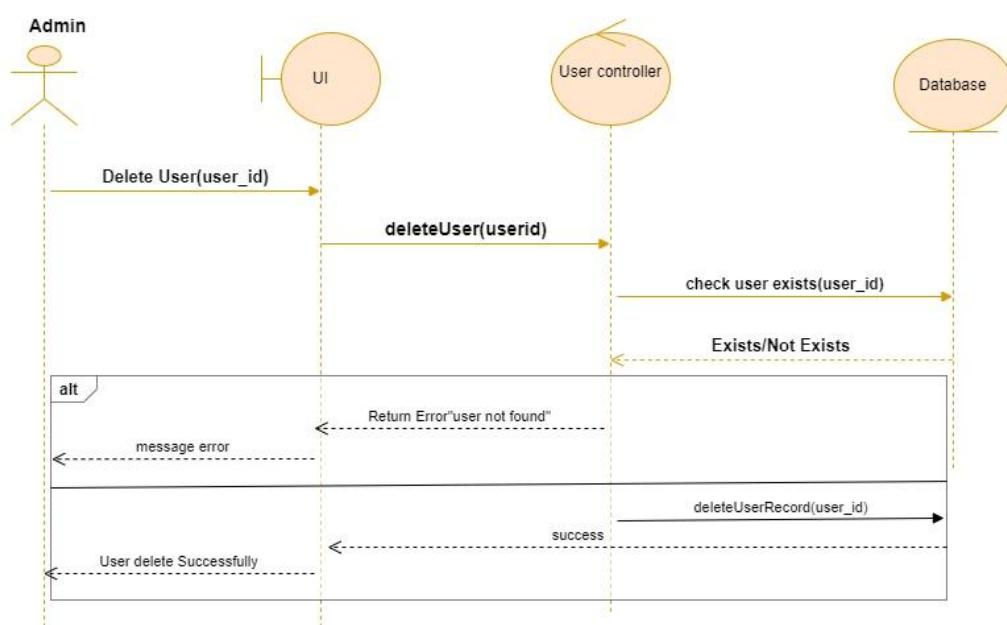
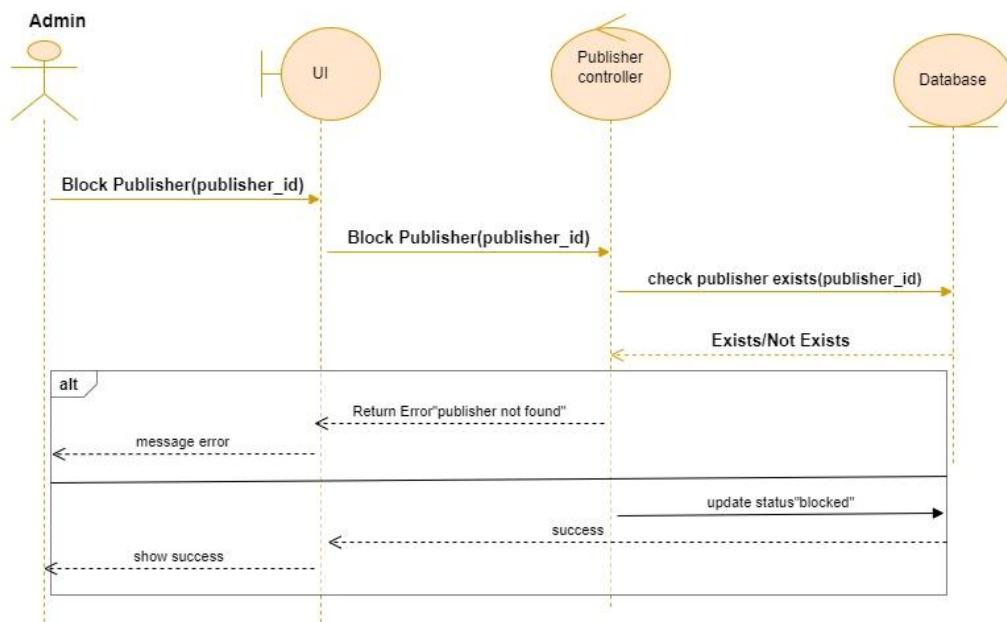
رسم توضيحي ٩ - اسلسل عملية تسجيل خروج

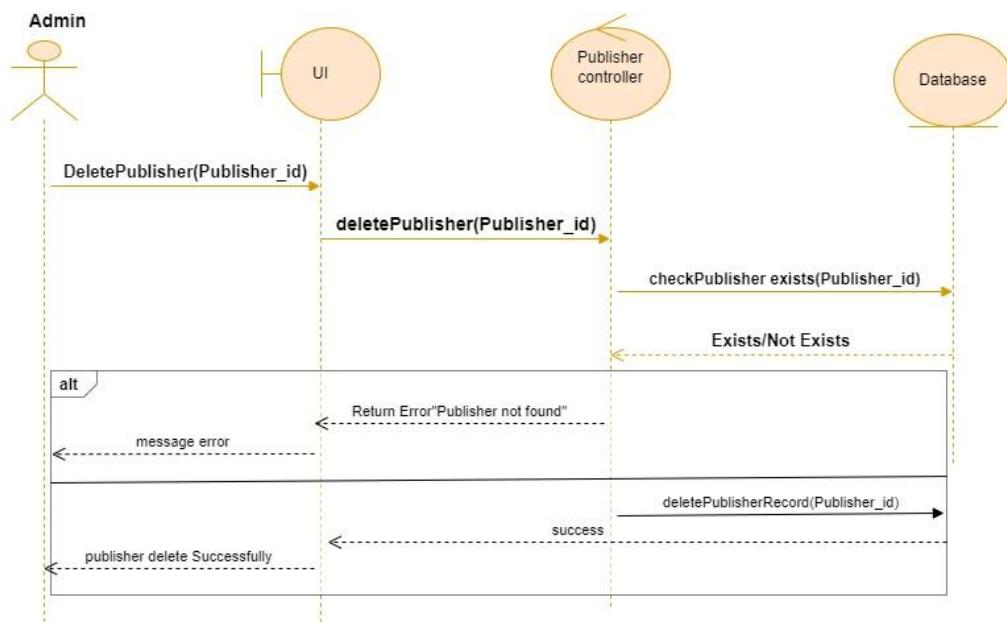


رسم توضيحي 110 تسجيل دخول الادمن

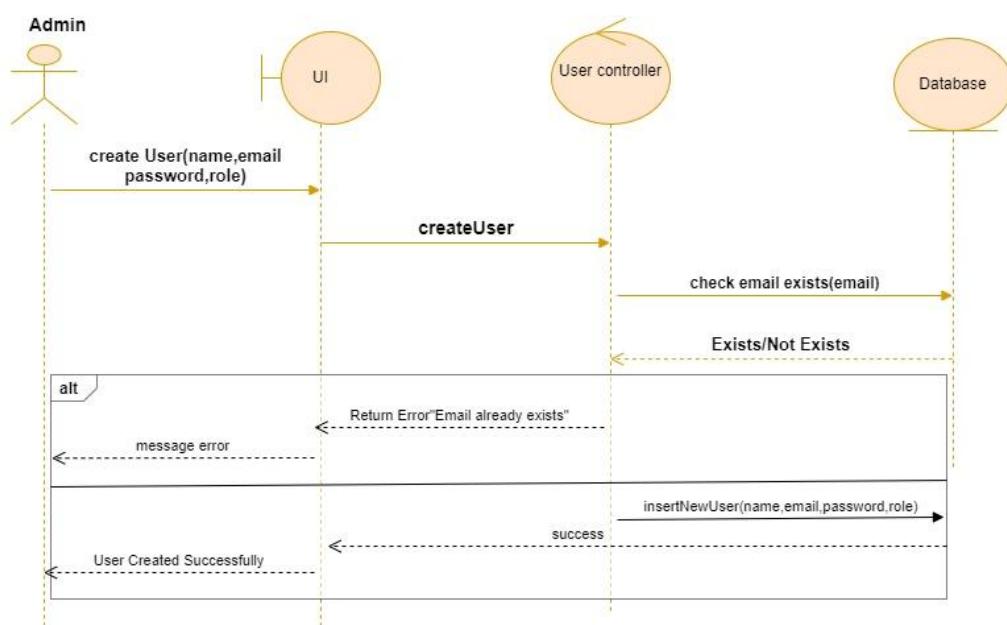


مخطط التسلسل لحظر مستخدم 111 رسم توضيحي

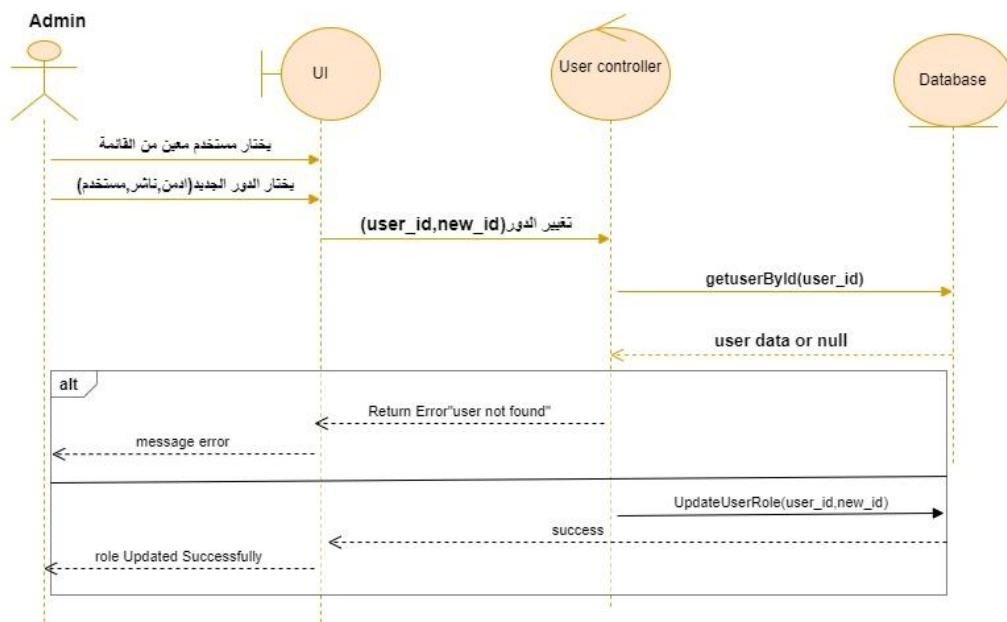




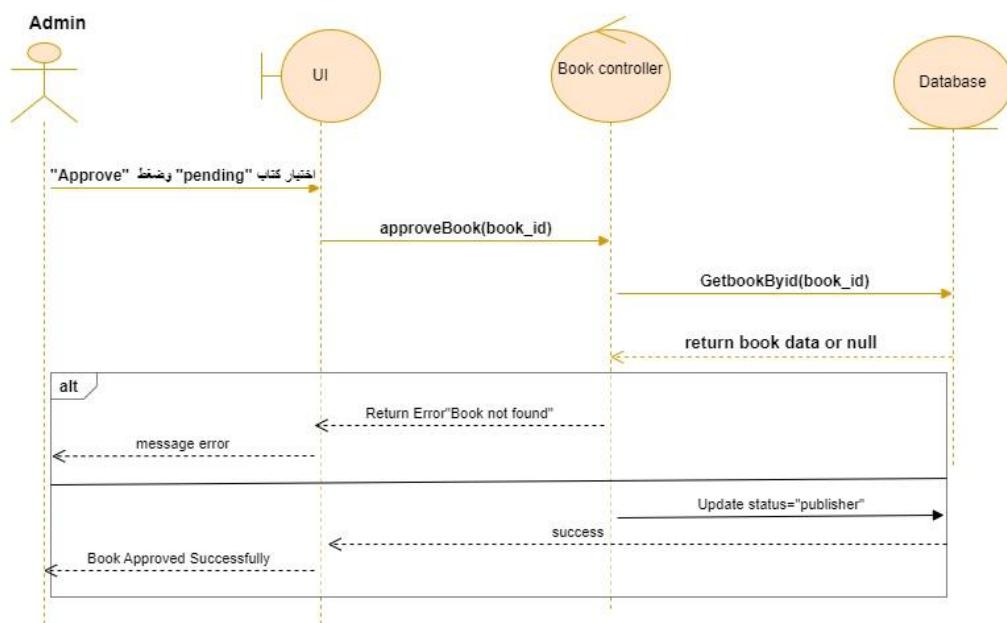
مخطط التسلسل لحذف ناشر 114 رسم توضيحي



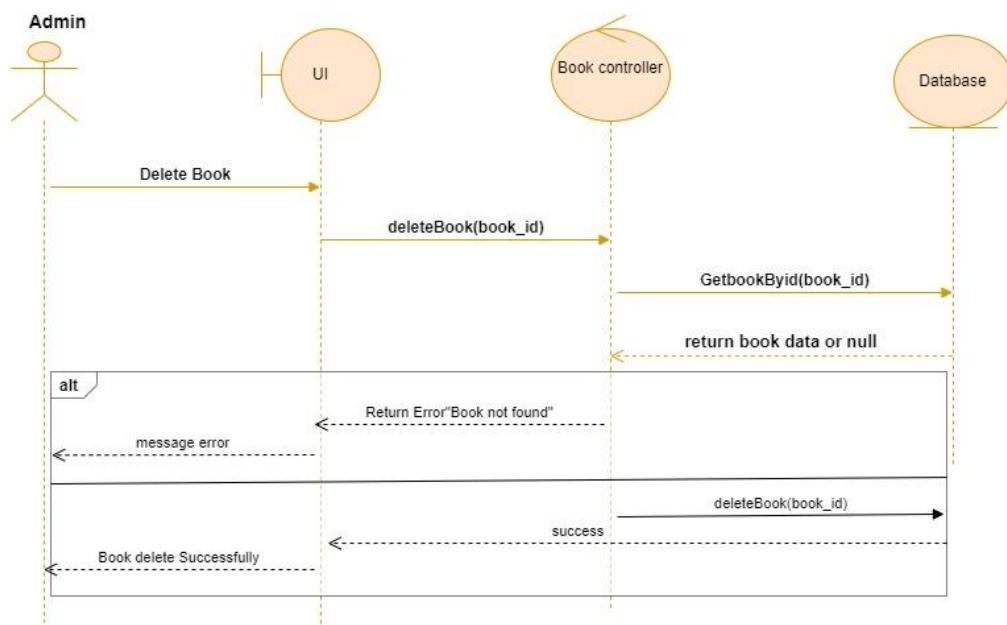
مخطط التسلسل لانشاء مستخدم 115 رسم توضيحي



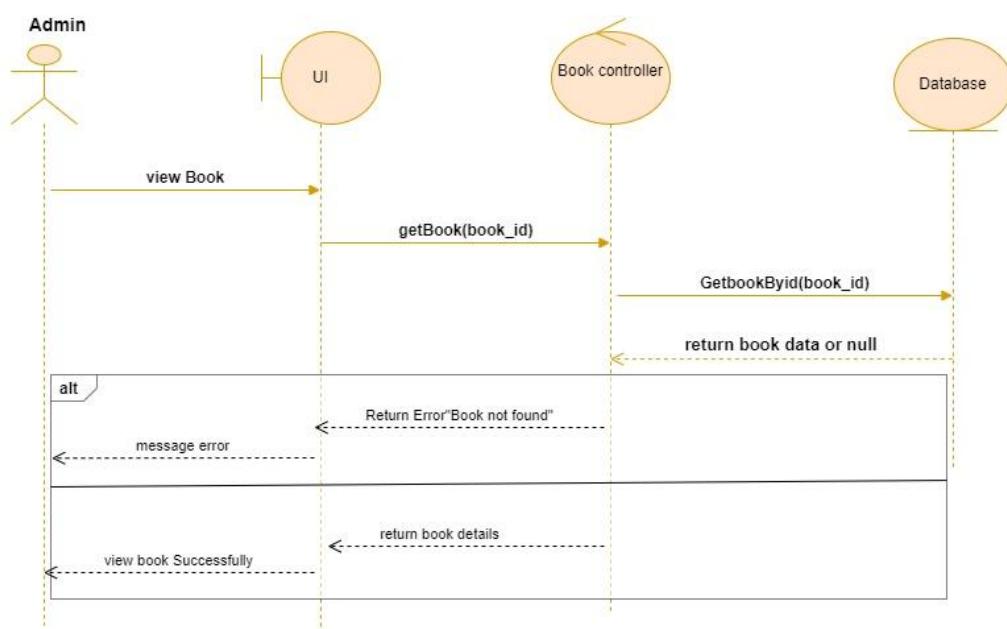
مخطط التسلسل لتغيير الدور 116 رسم توضيحي



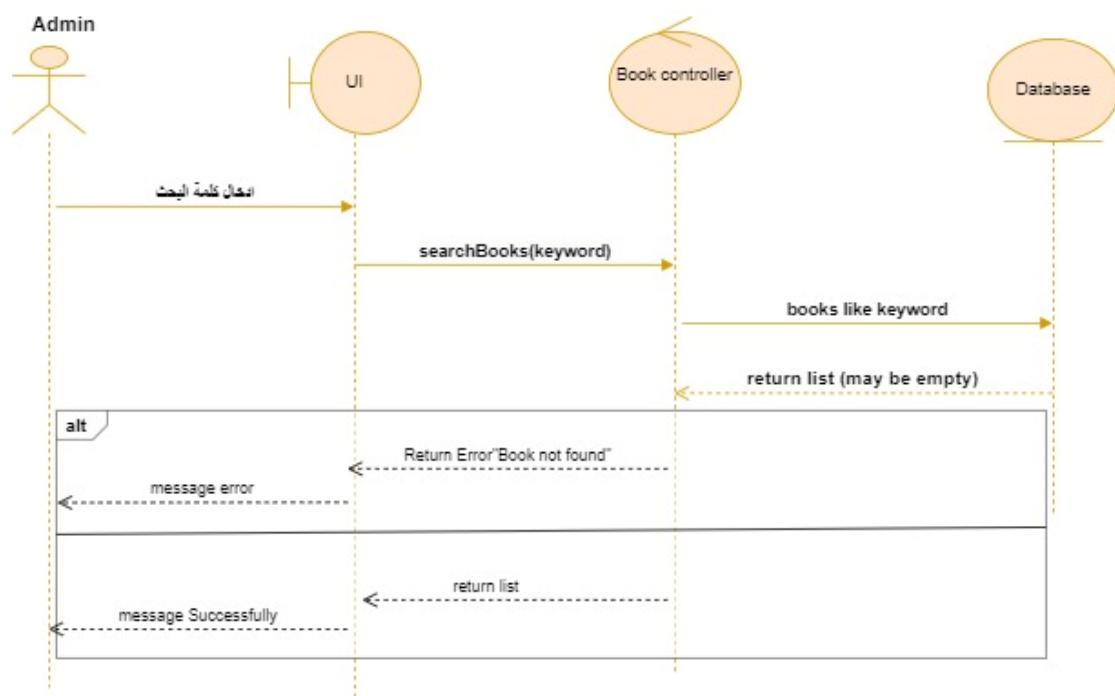
مخطط التسلسل - موافقة ع نشر كتاب 117 رسم توضيحي



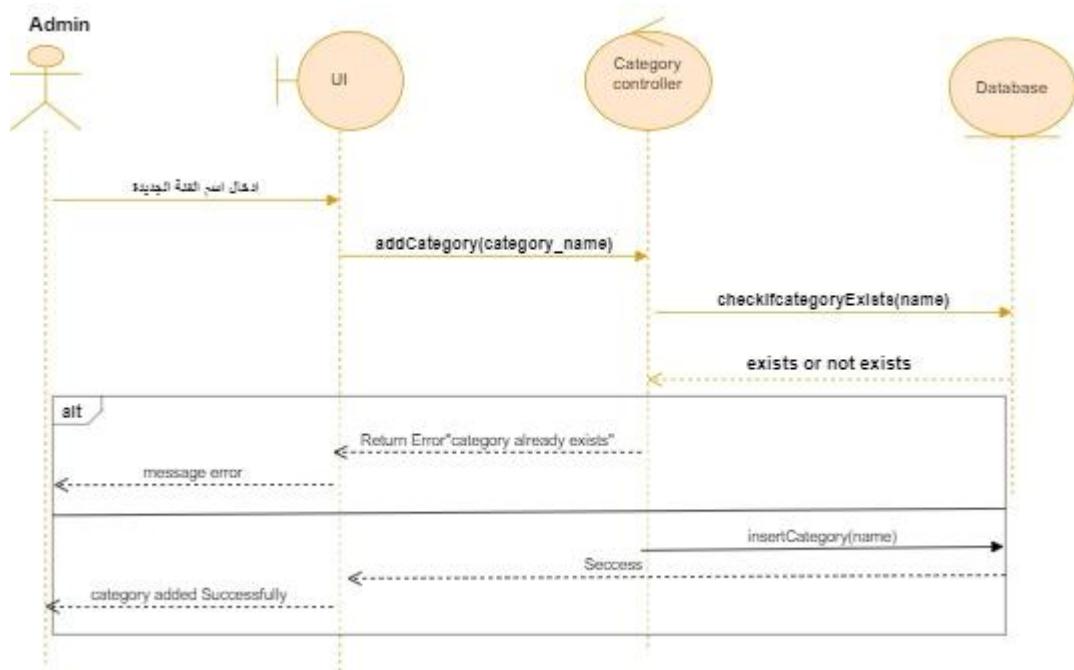
مخطط التسلسل- حذف كتاب ١١٨ رسم توضيحي



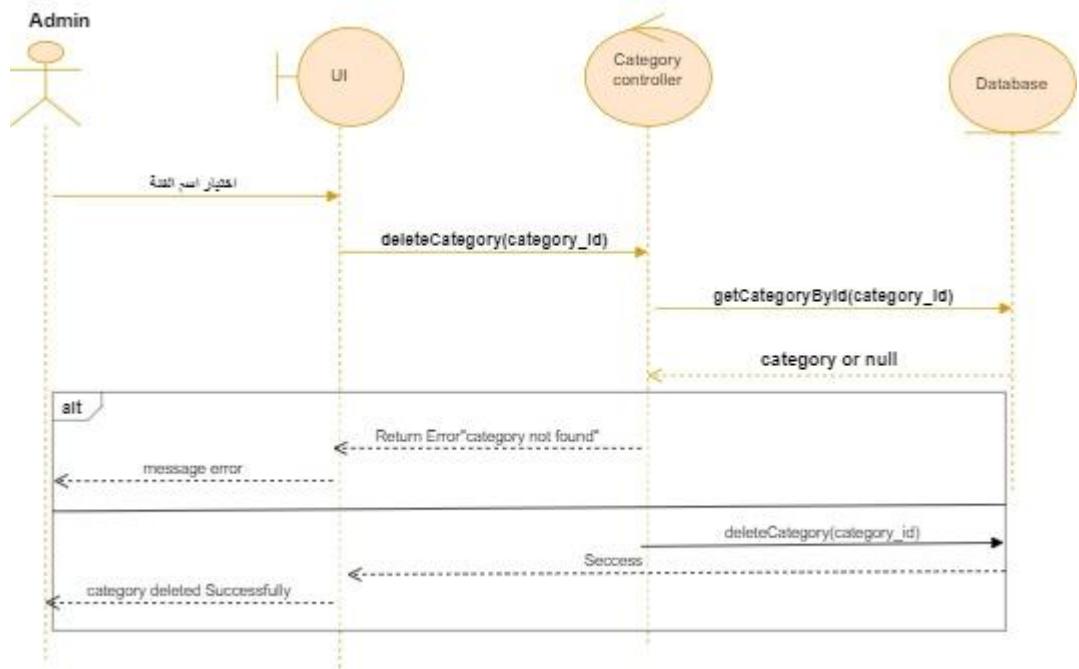
مخطط التسلسل- عرض كتاب رسم توضيحي ١١٩



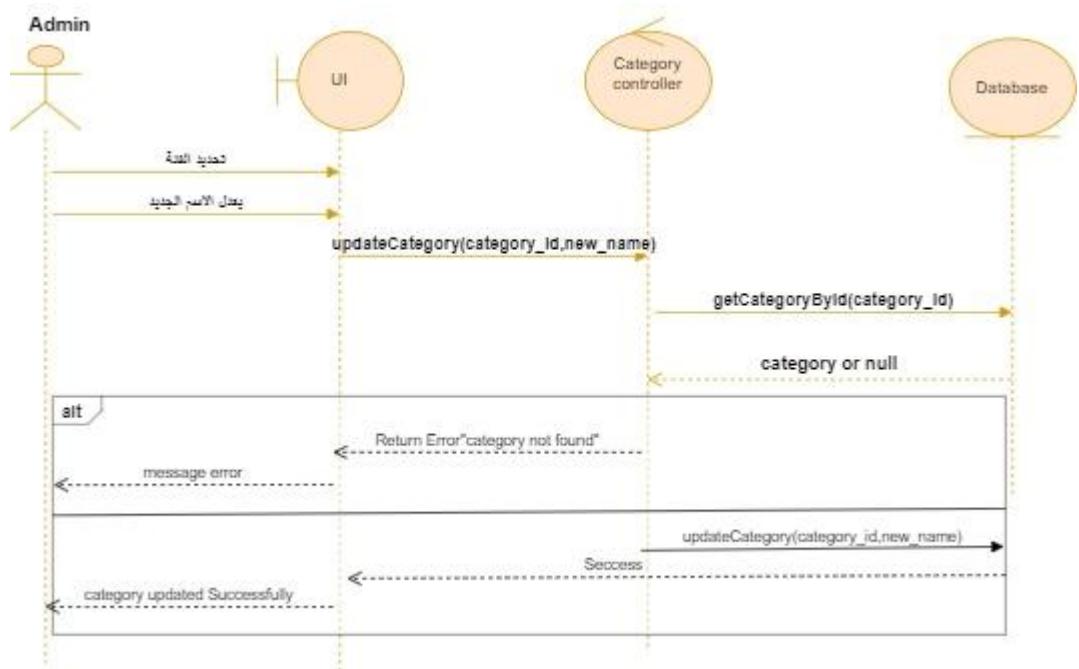
مخطط التسلسل- البحث عن كتاب ١٢٠ رسم توضيحي



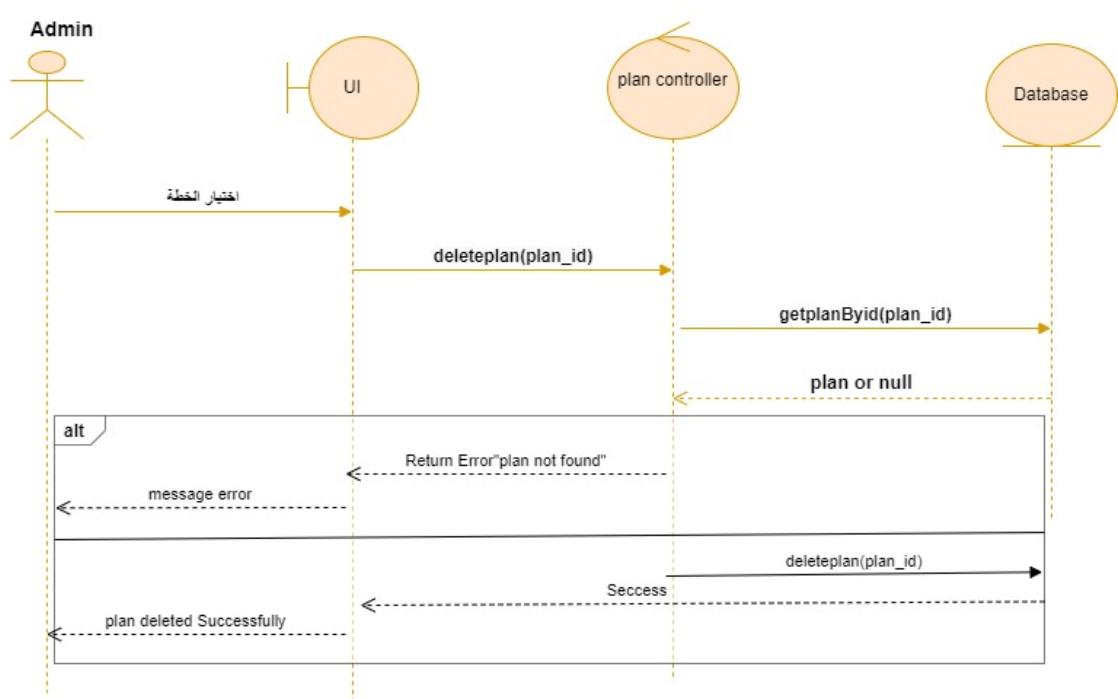
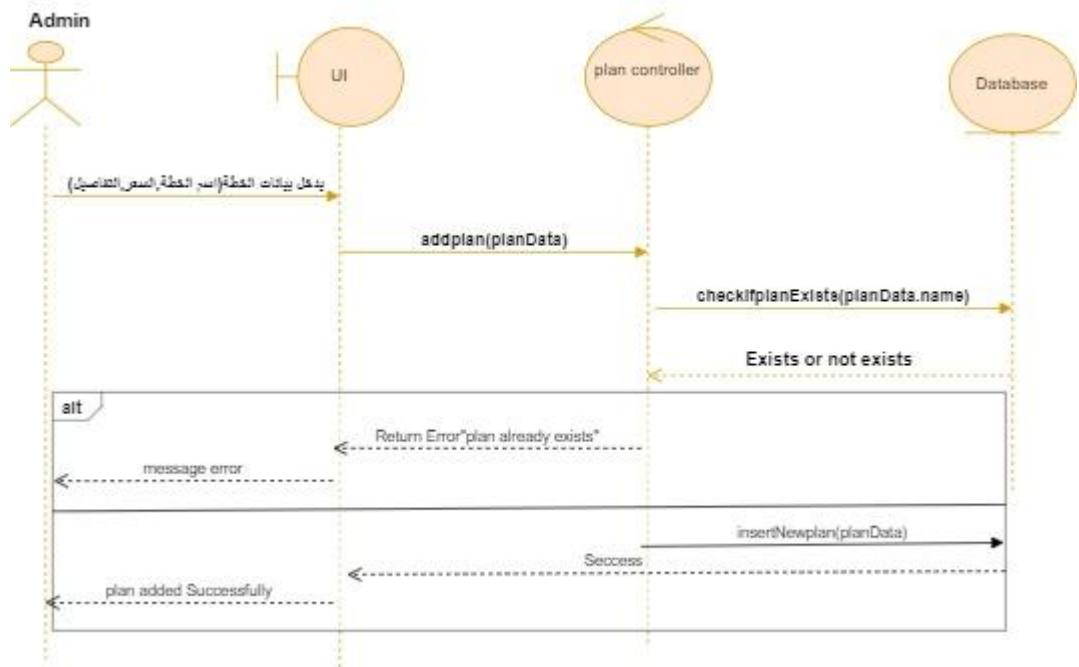
رسم توضيحي ١٢١ مخطط التسلسل- اضافة فئة

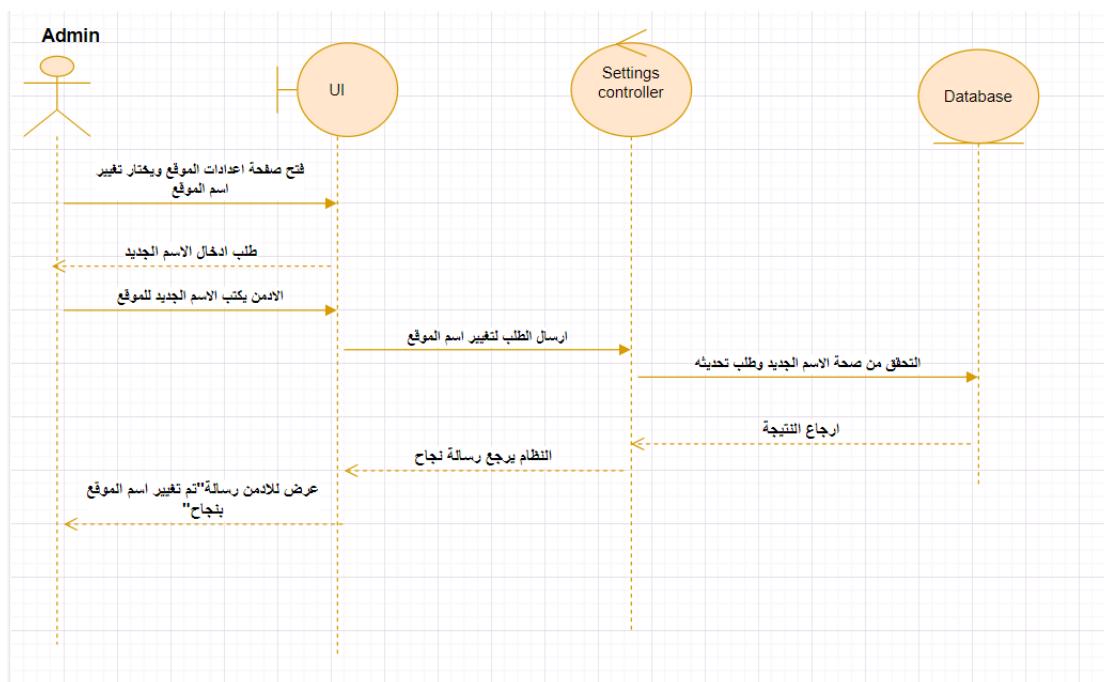
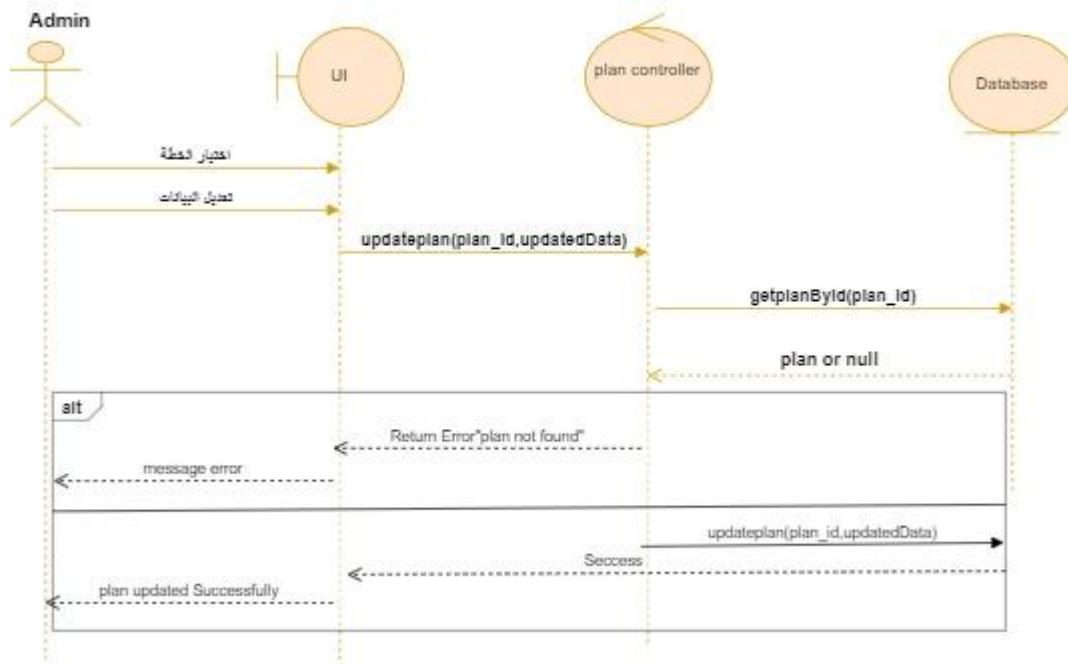


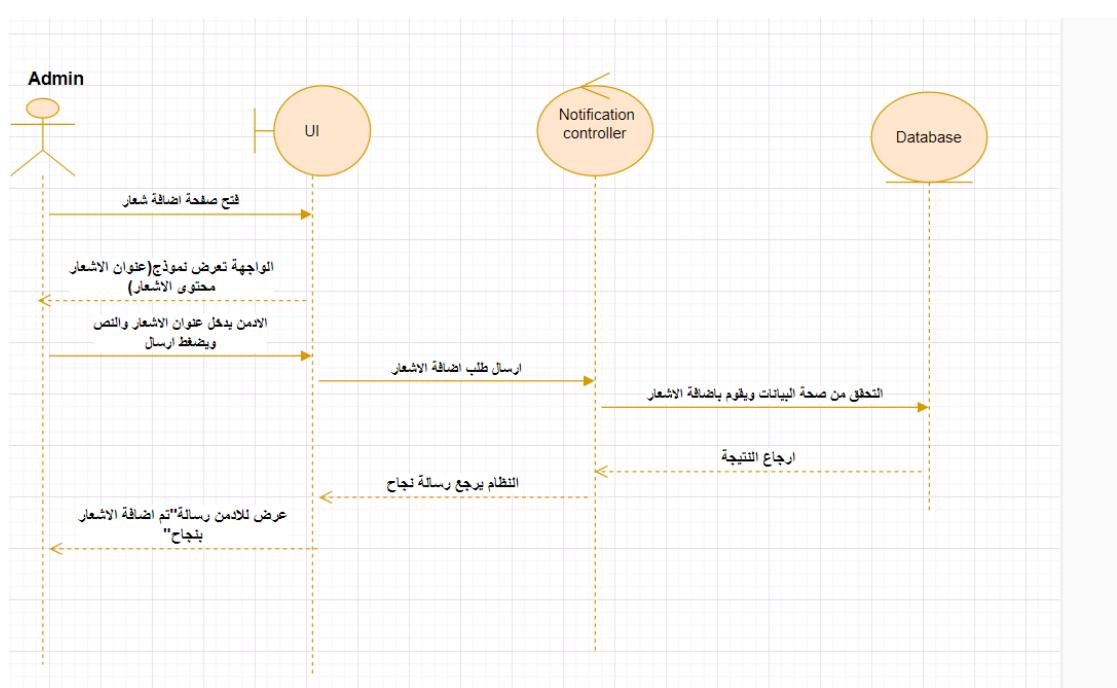
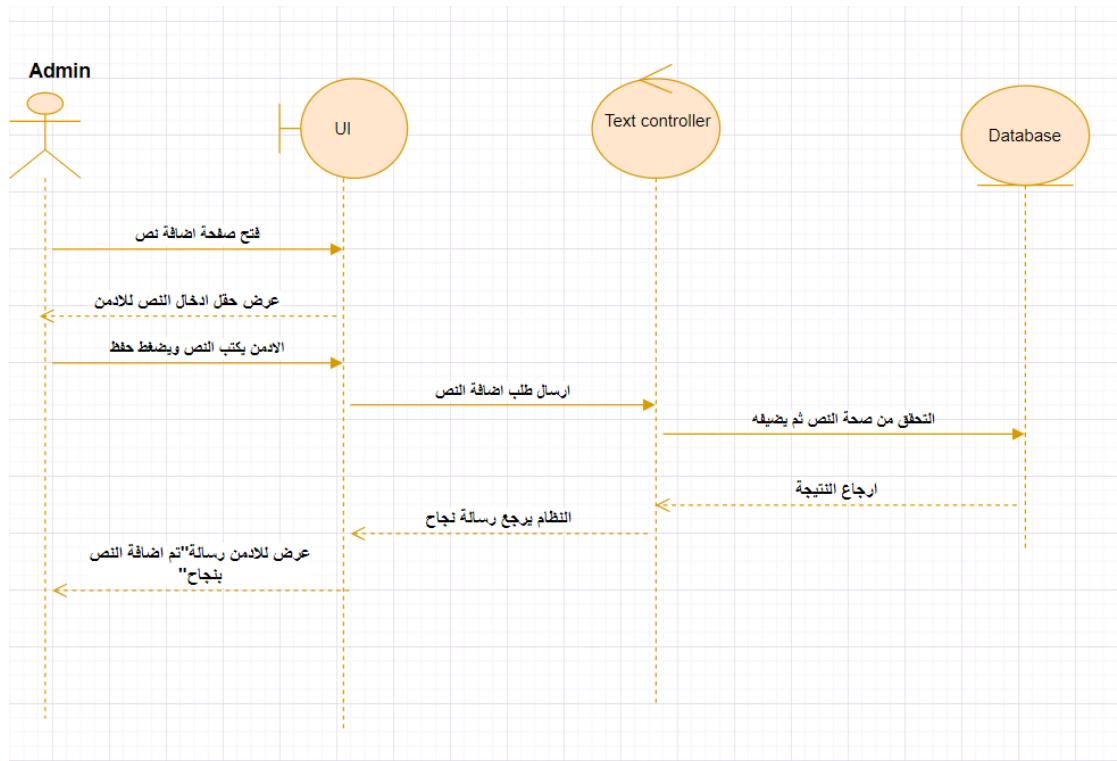
مخطط التسلسل- حذف فئة 122 رسم توضيحي

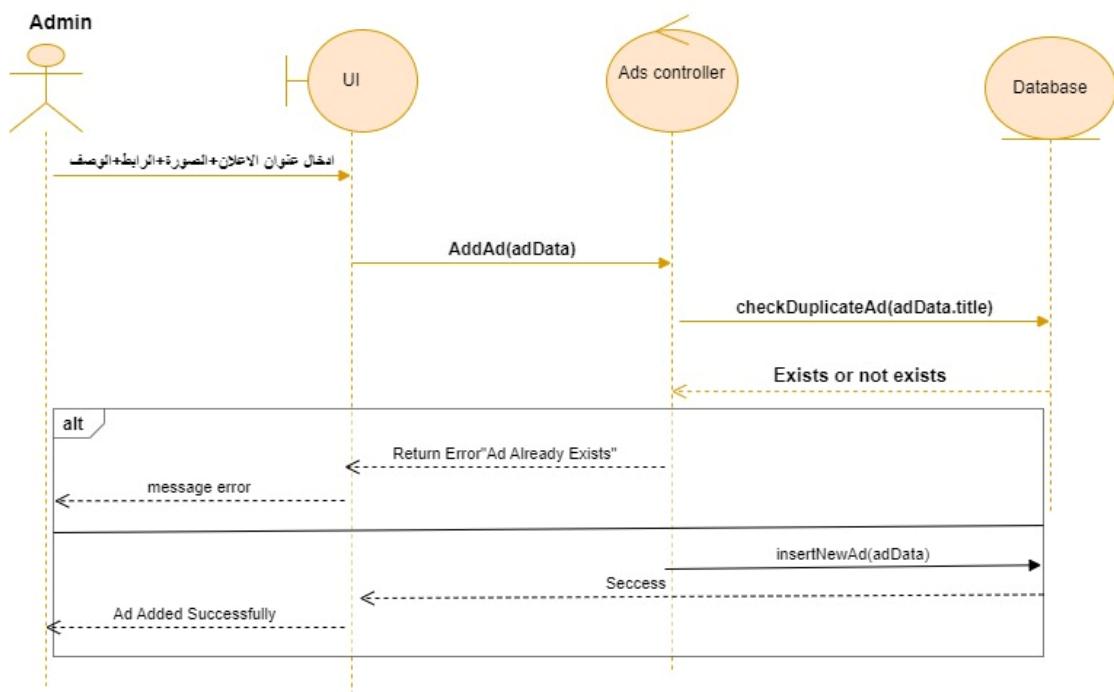


مخطط التسلسل- تعديل فئة 123 رسم توضيحي

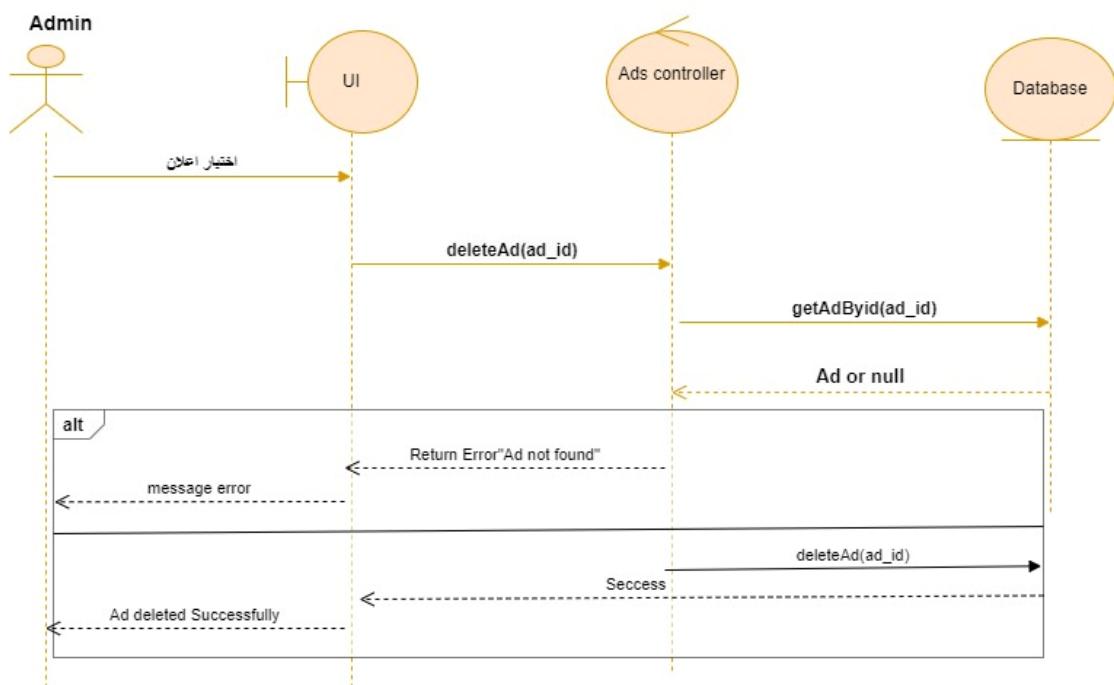




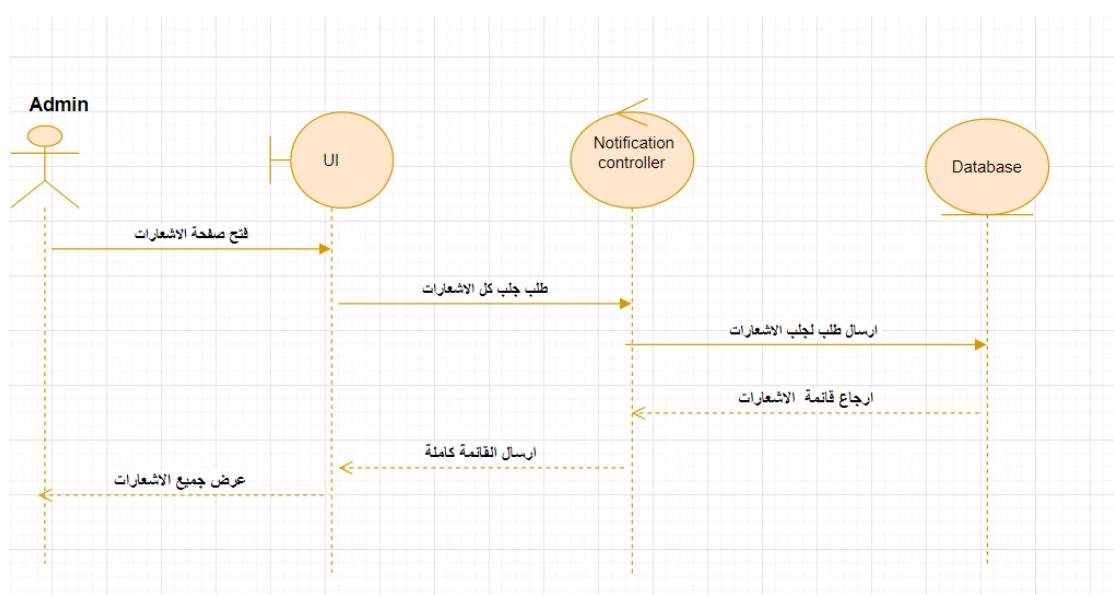
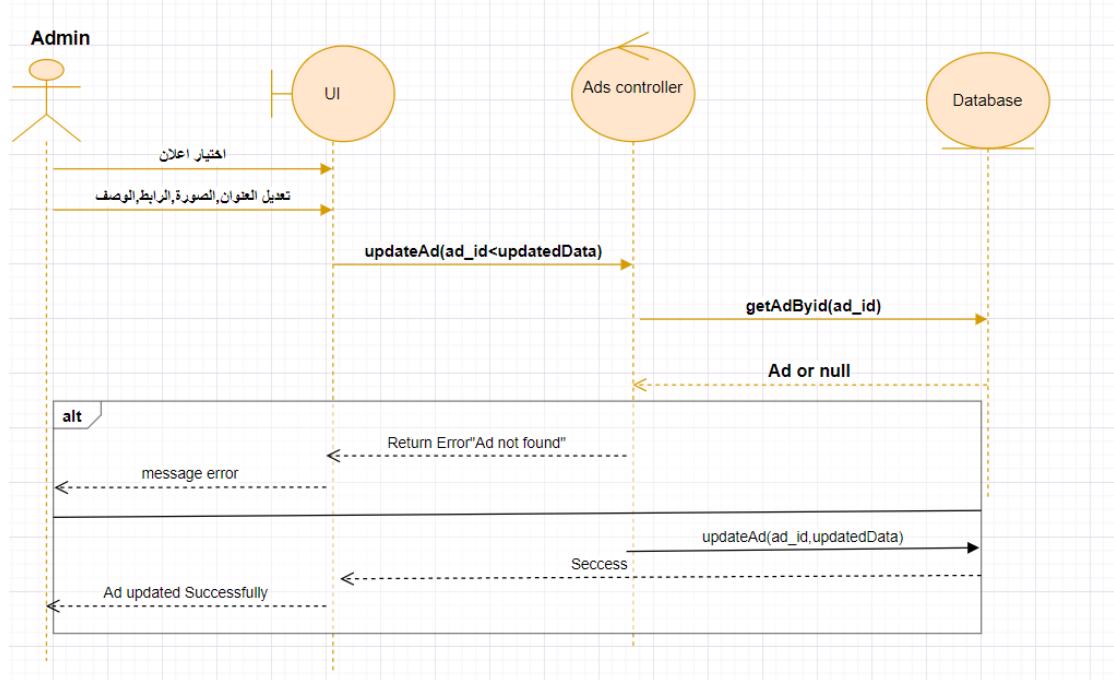


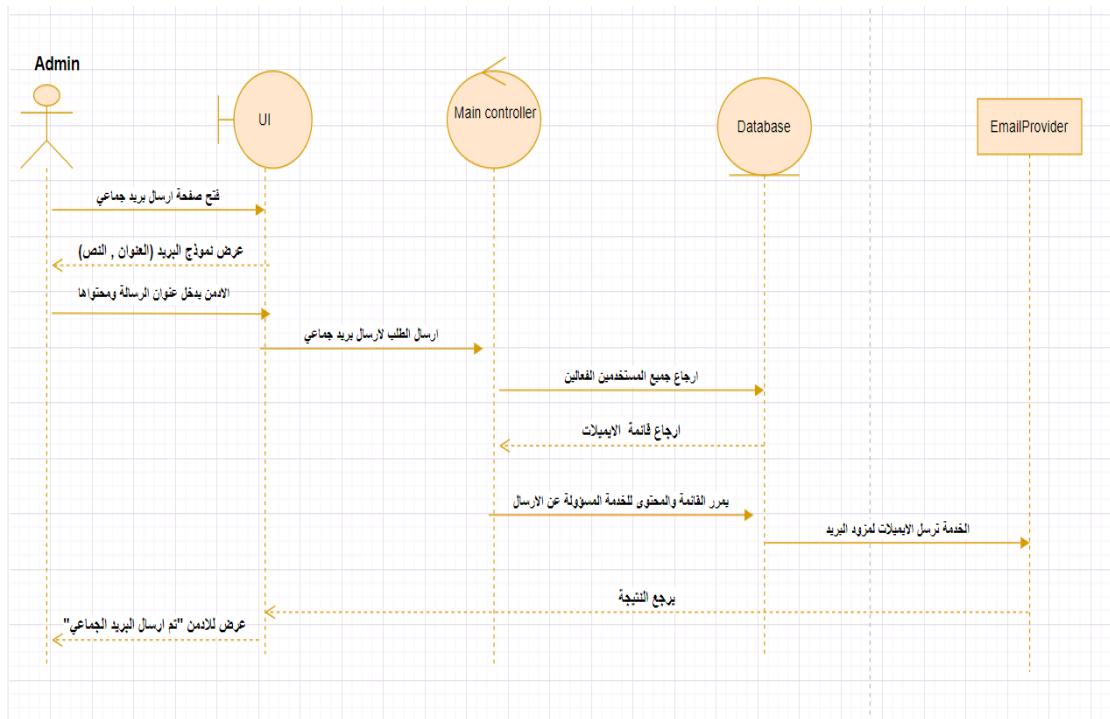


مخطط التسلسل-اضافة اعلان 130 رسم توضيحي

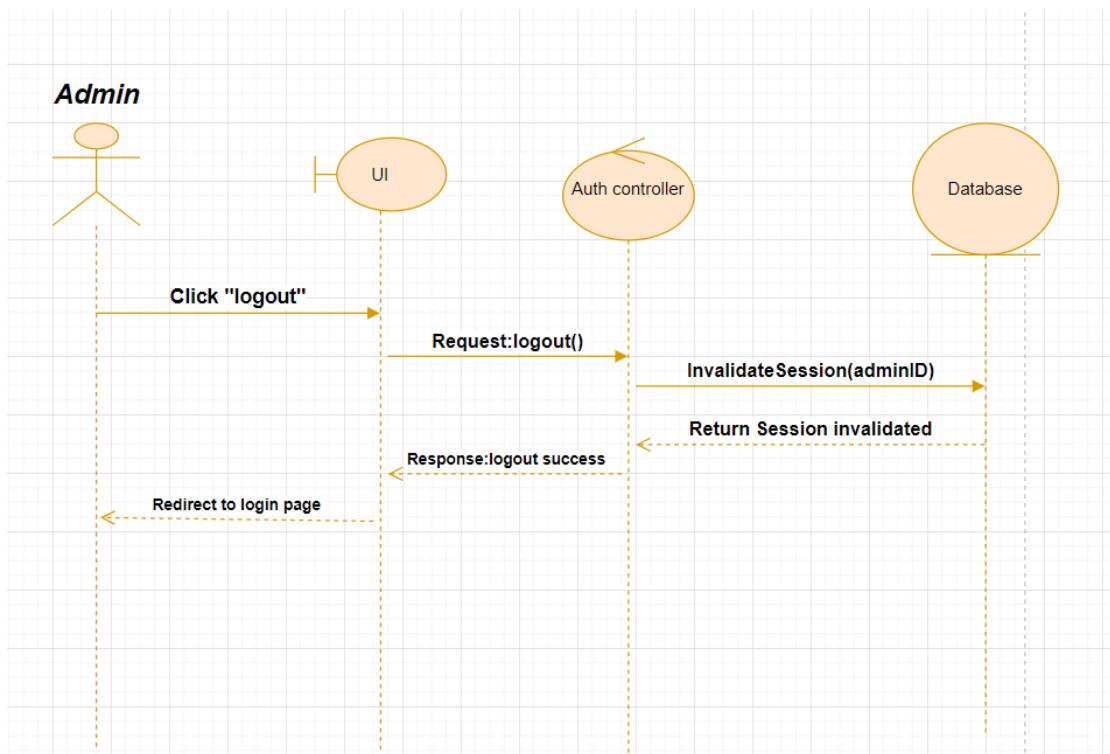


مخطط التسلسل-حذف اعلان 131 رسم توضيحي



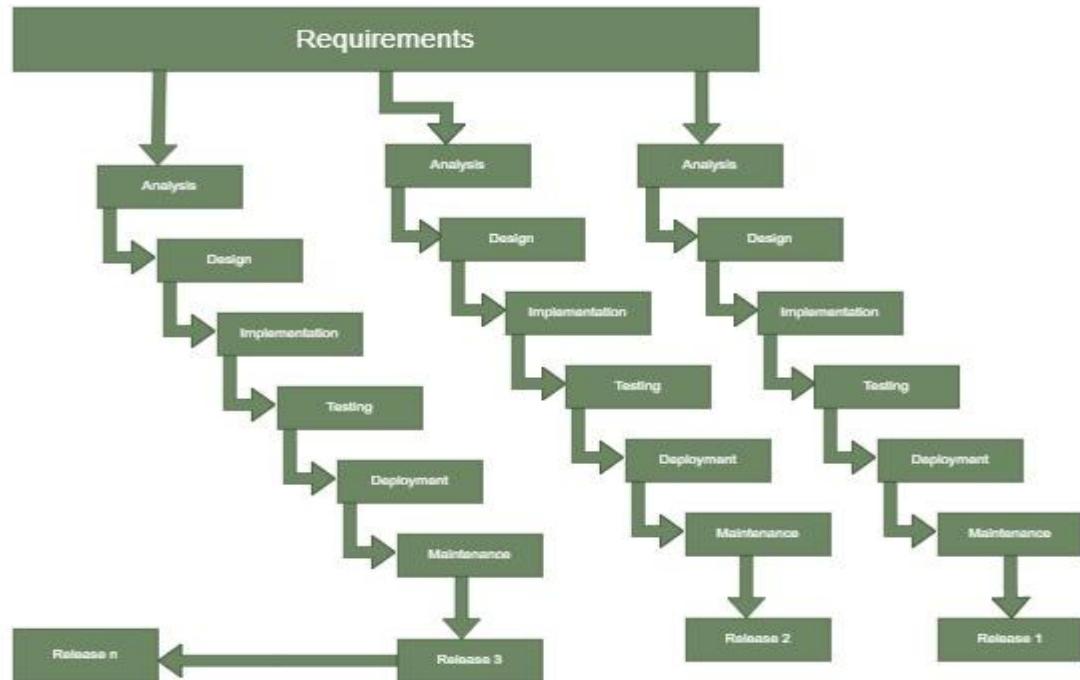


مخطط التسلسل-ارسال رسائل بريديه 134 رسم توضيحي



مخطط التسلسل-تسجيل خروج 135 رسم توضيحي

### 3. المنهجية المستخدمة



رسم توضيحي ١٣٦ المنهجية التزايدية

المنهجية التزايدية هي نموذج تطوير برمجي يتم فيه بناء النظام تدريجيا من خلال اصدارات متتابعة

يتم تقسيم المشروع الى اجزاء اصغر، حيث يتم تطوير كل جزء بشكل (Increments) منفصل عبر مراحل

التحليل، التصميم ، التنفيذ ، الاختبار ثم يتم دمجه مع الاجزاء السابقة . يساعد هذا النموذج على تقليل المخاطر وزيادة مرونة التطوير، حيث يتم تحسين المنتج مع كل اصدار جديد بناء على التغذية الراجعة

## 4-Test Cases

### انشاء حساب-1

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-01	1001	1001-1	تم انشاء الحساب بنجاح	-الانتقال الى واجهة انشاء الحساب -ادخال جميع المعلومات الازمة - الضغط على انشاء الحساب	يجب ان يعرض الموقع رسالة بأنماض عملية انشاء الحساب	يعرض الموقع رسالة بأنماض عملية انشاء الحساب	Pass
		1001-2	كلمة السر ضعيفة	-الانتقال الى واجهة انشاء الحساب -ادخال جميع المعلومات الازمة - الضغط على انشاء الحساب	يجب ان يعرض الموقع واجهة لأعادة تعيين كلمة سر اقوى مع مزيج من الأحرف والأرقام	يعرض الموقع واجهة لأعادة تعيين كلمة سر اقوى مع مزيج من الأحرف والأرقام	Pass
		1001-3	البريد الالكتروني مستخدم بالفعل	-الانتقال الى واجهة انشاء الحساب -ادخال جميع المعلومات الازمة - الضغط على انشاء الحساب	يجب ان يعرض الموقع واجهة خاصة لأعادة ادخال بريد الكتروني غير مستخدم من قبل	يعرض الموقع واجهة خاصة لأعادة ادخال بريد الكتروني غير مستخدم من قبل	Pass

انشاء حساب 66 Table

Table 67 تسجيل الدخول

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-02	1002	1002-1	تم تسجيل الدخول	-الدخول إلى واجهة تسجيل الدخول -ادخال المعلومات المطلوبة -الضغط على تسجيل الدخول	يجب ان يعرض الموقع الواجهة الرئيسية بعد تسجيل الدخول	يعرض الموقع الواجهة الرئيسية للموقع بعد تسجيل الدخول	Pass
		1002-2	كلمة السر غير صحيحة	-الدخول إلى واجهة تسجيل الدخول -ادخال المعلومات المطلوبة -الضغط على تسجيل الدخول	يجب ان يعرض الموقع واجهة خاصة بأعادة ادخال كلمة السر	يعرض الموقع واجهة خاصة بأعادة ادخال كلمة السر	Pass

Table 68 تسجيل الخروج

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-03	1003	1003-1	تم تسجيل الخروج	-الدخول إلى واجهة الملف الشخصي -الضغط على نافذة تسجيل الخروج	يجب ان يسجل الخروج وينتقل إلى واجهة تسجيل الدخول	يسجل الخروج وينتقل إلى واجهة تسجيل الدخول	pass

البحث عن كتاب Table 69

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-04	1004	1004-1	تم البحث عن الكتاب	-الدخول إلى محرك البحث -ادخال اسم الكتاب المطلوب -الضغط على زر البحث	يجب ان يظهر الموقع واجهة تحتوي على الكتاب الذي تم البحث عنه	يظهر الموقع واجهة تحتوي على الكتاب الذي تم البحث عنه	Pass
		1004-2	الكتاب غير موجود	-الدخول إلى محرك البحث -ادخال اسم الكتاب المطلوب -الضغط على زر البحث	يجب ان يظهر الموقع واجهة تحتوي رسالة تعذر إيجاد الكتاب	يظهر الموقع واجهة تحتوي رسالة تعذر إيجاد الكتاب	Pass

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-05	1005	1005-1	تم تشغيل ملف صوتي	-الدخول إلى الكتاب المراد تشغيله -الضغط على زر تشغيل	يجب ان يشغل النظام الملف الصوتي	يشغل النظام الملف الصوتي	pass

تشغيل ملف صوتي Table 70

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass / fail
TC-06	1006	1006-1	تم تحميل الصوت	-الدخول الى الملف المطلوب -الضغط على زر تحميل	يجب ان يظهر الموقع واجهة تحتوي على ايقونة التحميل	يظهر الموقع واجهة تحتوي على ايقونة التحميل	Pass
		1006-2	فشل تحميل الصوت	-الدخول الى الملف المطلوب -الضغط على زر تحميل	يجب ان يظهر الموقع واجهة تحتوي على رسالة فيها سبب فشل التحميل	يظهر الموقع واجهة تحتوي على رسالة فيها سبب فشل التحميل	Pass

تحميل ملف صوتي Table 71

الاشتراك بالناشر Table 72

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass / fail
TC-07	1007	1007-1	تم الاشتراك بالناشر	-الدخول الى صفحة الناشر المطلوب -الضغط على زر الاشتراك	يجب ان يظهر النظام رسالة باتمام عملية الاشتراك	يظهر النظام رسالة باتمام عملية الاشتراك	pass

تم الغاء الاشتراك بالناشر Table 73

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-08	1008	1008-1	تم الغاء الاشتراك بالناشر	- الدخول الى قائمة اشتراك اتى - الدخول الى صفحة الناشر المطلوب - الضغط على زر الاشتراك	يجب ان يظهر النظام رسالة باتمام عملية الغاء الاشتراك	يظهر النظام رسالة باتمام عملية الغاء الاشتراك	pass

مشاركة ملف صوتي Table 74

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-09	1009	1009-1	تم مشاركة ملف صوتي	- الدخول الى الملف الصوتي المطلوب - الضغط على زر مشاركة - اختيار التطبيق المشاركة اليه	يجب ان يظهر النظام رسالة باتمام عملية المشاركة	يجب ان يظهر النظام رسالة باتمام عملية المشاركة	pass

انشاء قائمة تشغيل Table 75

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-10	1010	1010-1	تم انشاء قائمة تشغيل	-الدخول الى قوائم التشغيل -الضغط على زر إضافة قائمة تشغيل -ادخال البيانات المطلوبة	يجب ان يظهر النظام رسالة باتمام عملية انشاء قائمة تشغيل	يظهر النظام رسالة باتمام عملية انشاء قائمة تشغيل	pass

اضافة كتاب الى قائمة التشغيل Table 76

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-11	1011	1011-1	تم إضافة كتاب الى قائمة تشغيل	-الدخول الى قوائم التسجيل -الدخول القائمة المطلوبة -الضغط على زر إضافة ملف صوتي -اختيار الملف الصوتي	يجب ان يظهر النظام رسالة باتمام عملية الإضافة	يظهر النظام رسالة باتمام عملية الإضافة	pass

Table 77 اضافة تعليق

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-12	1012	1012-1	تم إضافة تعليق	- اختيار الملف الصوتي المطلوب - الضغط على زر إضافة تعليق	يجب ان يظهر النظام التعليق على الملف الصوتي	يظهر النظام التعليق الذي تم اضافته على الملف الصوتي	pass

تعديل التعليق Table 78

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-13	1013	1013-1	تم تعديل التعليق	- اختيار التعليق المراد تعديله - الضغط على ايقونة التعليق - الضغط على زر تعديل تعليق	يجب ان يظهر النظام رسالة باتمام عملية التعديل ويظهر التعليق الجديد	يظهر النظام رسالة باتمام عملية التعديل ويظهر التعليق الجديد	pass

Table 79 حذف تعليق

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-14	1014	1014-1	تم حذف التعليق	- اختيار التعليق المراد حذفه - الضغط على ايقونة التعليق - الضغط على زر حذف تعليق	يجب ان يظهر النظام رسالة باتمام عملية الحذف ويختفي التعليق	يجب ان يظهر رسالة باتمام عملية الحذف ويختفي التعليق	pass

Table 80 تقييم الكتاب

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-15	1015	1015-1	تم تقييم الكتاب	- اختيار الكتاب المراد تقييمه - الضغط على زر تقييم - الضغط على عدد النجوم المناسب	يجب ان يظهر النظام رسالة باتمام عملية التقييم	يظهر النظام رسالة باتمام عملية التقييم	pass

تعديل التقييم *Table 81*

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-16	1016	1016-1	تم تعديل التقييم	-اختيار الكتاب المراد تعديل تقييمه -الضغط على زر تقييم -الضغط على عدد النجوم المناسب الجديد	يجب ان يظهر النظام رسالة باتمام عملية تعديل التقييم	يظهر النظام رسالة باتمام عملية تعديل التقييم	pass

حذف التقييم *Table 82*

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-17	1017	1017-1	تم حذف التقييم	-اختيار الكتاب المراد حذف تقييمه -الضغط على زر تقييم -الضغط على زر حذف التقييم	يجب ان يظهر النظام رسالة باتمام عملية حذف التقييم	يظهر النظام رسالة باتمام عملية حذف التقييم	pass

عرض التنزيلات *Table 83*

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-18	1018	1018-1	تم عرض التنزيلات	-الدخول إلى الصفحة الرئيسية -الضغط على قائمة عمليات التنزيل	يجب ان يظهر النظام الملفات الصوتية التي تم تتنزيلها من قبل	يظهر النظام الملفات الصوتية التي تم تتنزيلها	pass

اضافة اشارة مرجعية *Table 84*

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-19	1019	1019-1	تم إضافة إشارة مرجعية	-اختيار الكتاب المراد إضافة إشارة مرجعية له -تشغيل الملف الصوتي -الضغط على زر إضافة إشارة مرجعية عند المكان المطلوب	يجب ان يضيف النظام الكتاب الى إشارات المرجعية	يضاف النظام الكتاب الى إشارات المرجعية	pass

حذف قائمة التشغيل Table 85

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-20	1020	1020-1	تم حذف قائمة التشغيل	-الدخول الى قوائم التشغيل -اختيار القائمة المطلوبة -الضغط على زر حذف قائمة التشغيل	يجب ان يظهر النظام رسالة باتمام عملية الحذف	يظهر النظام رسالة باتمام عملية الحذف	pass

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-21	1021	1021-1	تم إيجاد الكتاب في قائمة التشغيل	-الدخول الى قوائم التشغيل -الضغط على محرك البحث -البحث عن الكتاب المطلوب	يجب يظهر النظام رسالة باتمام عملية البحث	يظهر النظام رسالة باتمام عملية البحث	Pass
		1021-2	لم يتم العثور على الكتاب في قائمة التشغيل	-الدخول الى قوائم التشغيل -الضغط على محرك البحث -البحث عن الكتاب المطلوب	يجب ان يظهر النظام رسالة "الكتاب غير موجود"	يظهر النظام رسالة "الكتاب غير موجود"	Pass

البحث عن كتاب في قائمة التشغيل Table 86

حذف كتاب من قائمة التشغيل *Table 87*

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-22	1022	1022-1	تم حذف كتاب من قائمة تشغيل	-الدخول الى قائمة التشغيل -اختيار الكتاب -المراد حذفه  -الضغط على زر حذف من قائمة التشغيل	يجب ان يقوم النظام بحذف الكتاب من قائمة التشغيل	يقوم النظام بحذف الكتاب من قائمة التشغيل	pass

عرض جميع التعليقات *Table 88*

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-23	1023	1023-1	تم عرض جميع التعليقات	-الدخول الى الكتاب -الضغط على زر عرض التعليقات على هذا الكتاب	يجب ان يقوم النظام بعرض جميع التعليقات على هذا الكتاب	يقوم النظام بعرض جميع التعليقات على هذا الكتاب	pass

فتح ملف pdf Table 89

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-24	1024	1024-1	تم فتح ملف pdf	-الدخول الى كتاب معين -الضغط على ملف pdf - الضغط على زر فتح الملف	يجب ان يقوم النظام بفتح ملف pdf	يقوم النظام بفتح ملف pdf	pass

عرض الكتب الخاصة بالناشر Table 90

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-25	1025	1025-1	تم عرض الكتب الخاصة بالناشر	-الدخول الى كتاب معين -الضغط على صفحة الناشر - الضغط على زر عرض جميع الكتب -عرض جميع الكتب - الضغط على زر فتح الملف	يجب ان يقوم النظام بعرض جميع الكتب الخاصة بالناشر	يقوم النظام بعرض جميع الكتب الخاصة بالناشر	pass

عرض الناشرين المشترك بهم Table 91

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-27	1027	1027-1	تم عرض الناشرين المشترك بهم	-الدخول الى الصفحة الرئيسية -الضغط على زر اشتراكاتي	يجب ان يقوم النظام بعرض الناشرين الذي قام المستخدم بالاشتراك بهم	يقوم النظام بعرض الناشرين الذي قام المستخدم بالاشتراك بهم	pass

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-28	1028	1028-1	تم البحث عن الناشر في قائمة اشتراكاتي	-الدخول الى قائمة اشتراكاتي -الدخول الى محرك البحث -البحث عن الناشر المطلوب	يجب ان يظهر النظام الناشر الذي تم البحث عن	يظهر النظام الناشر الذي تم البحث عن	Pass
		1028-2	لم يتم العثور على الناشر المطلوب في قائمة اشتراكاتي	-الدخول الى قائمة اشتراكاتي -الدخول الى محرك البحث -البحث عن الناشر المطلوب	يجب ان يظهر النظام رسالة "فشل البحث عن الناشر المطلوب"	يظهر النظام رسالة "فشل البحث عن الناشر المطلوب"	Pass

البحث عن مشترك ناشر Table 92

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-29	1029	1029-1	تم انشاء الحساب بنجاح	-الانتقال الى واجهة انشاء الحساب -ادخال جميع المعلومات الازمة - الضغط على انشاء الحساب	يجب ان يعرض الموقع رسالة بأنتمام عملية انشاء الحساب	يعرض الموقع رسالة بأنتمام عملية انشاء الحساب	Pass
		1029-2	كلمة السر ضعيفة	-الانتقال الى واجهة انشاء الحساب -ادخال جميع المعلومات الازمة - الضغط على انشاء الحساب	يجب ان يعرض الموقع واجهة لأعادة تعيين كلمة سر اقوى مع مزيج من الأحرف والأرقام	يعرض الموقع واجهة لأعادة تعيين كلمة سر اقوى مع مزيج من الأحرف والأرقام	Pass
		1029-3	البريد الإلكتروني مستخدم بالفعل	-الانتقال الى واجهة انشاء الحساب -ادخال جميع المعلومات الازمة - الضغط على انشاء الحساب	يجب ان يعرض الموقع واجهة خاصة لأعادة ادخال بريد الكتروني غير مستخدم من قبل	يعرض الموقع واجهة خاصة لأعادة ادخال بريد الكتروني غير مستخدم من قبل	Pass

## إنشاء حساب-1

## تسجيل الدخول-2

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-30	1030	1030-1	تم تسجيل الدخول	-الدخول الى واجهة تسجيل الدخول -ادخال المعلومات المطلوبة -الضغط على تسجيل الدخول	يجب ان يعرض الموقع الواجهة الرئيسية بعد تسجيل الدخول	يعرض الموقع الواجهة الرئيسية للموقع بعد تسجيل الدخول	Pass
		1030-2	كلمة السر غير صحيحة	-الدخول الى واجهة تسجيل الدخول -ادخال المعلومات المطلوبة -الضغط على تسجيل الدخول	يجب ان يعرض الموقع واجهة خاصة بـاعادة ادخال كلمة السر	يعرض الموقع واجهة خاصة بـاعادة ادخال كلمة السر	Pass

## تسجيل الخروج-3

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-31	1031	1031-1	تم تسجيل الخروج	-الدخول الى واجهة الملف الشخصي -الضغط على نافذة تسجيل الخروج	يجب ان يسجل الخروج وينتقل الى واجهة تسجيل الدخول	يسجل الخروج وينتقل الى واجهة تسجيل الدخول	pass

اضافة ملف صوتي-4

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-32	1032	1032-1	تمت إضافة الملف الصوتي	-الدخول الى واجهة إضافة ملف صوتي -إضافة الملف الصوتي وجميع معلوماته -الضغط على نافذة إضافة	يجب ان يعرض الموقع الملف في الصفحة الرئيسية مع ارسال اشعار تم إضافة الملف	يعرض الموقع الملف في الصفحة الرئيسية مع ارسال اشعار تم إضافة الملف	Pass
		1032-2	معلومات الملف غير كاملة	-الدخول الى واجهة إضافة ملف صوتي -إضافة الملف الصوتي وجميع معلوماته -الضغط على نافذة إضافة	يجب ان يظهر الموقع اطار احمر احمر ضمن الحقول الفارغة	يظهر الموقع اطار احمر ضمن الحقول الفارغة	Pass

حذف ملف صوتي-5

Tes t ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expecte d Result	Actual Result	Pas s fail
TC-33	1033	1033-1	تم حذف الملف الصوتي	-الدخول الى واجهة حذف الملف -اختيار حذف الملف -الضغط على حذف على رسالة التحذير	يجب ان يظهر الموقع رسالة باتمام عملية الحذف	يظهر الموقع رسالة باتمام عملية الحذف	pass

تعديل ملف صوتي-6

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-34	1034	1034-1	تم تعديل الملف	- الدخول الى واجهة تعديل الملف - تعديل الحقول المرفقة مع الملف - الضغط على نافذة تعديل	يجب ان يظهر الموقع الملف بالمعلومات الجديدة	يظهر الموقع الملف بالمعلومات الجديدة	pass

استعراض الكتب الخاصة بالناشر-7

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-35	1035	1035-1	تم استعراض الكتب الخاصة بالناشر	- الدخول الى واجهة استعراض الكتب - اختيار نافذة كتبى	يجب ان يظهر الموقع واجهة تحتوي على الكتب والملفات الصوتية الذي قام الناشر بنشرها فقط	يظهر المواقع واجهة تحتوي على الكتب والملفات الصوتية الذي قام الناشر بنشرها فقط	pass

استعراض جميع الكتب-8

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-36	1036	1036-1	تم استعراض جميع الكتب على الموقع	-الدخول الى واجهة استعراض الكتب -اختيار نافذة جميع الكتب	يجب ان يظهر الموقع جميع الكتب المتوفرة في الموقع من الاكثر روجا الى الأقل	يظهر الموقع جميع الكتب المتوفرة في الموقع من الاكثر روجا الى الأقل	pass

البحث عن كتاب-9

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-37	1037	1037-1	تم البحث عن الكتاب	-الدخول الى محرك البحث -ادخال اسم الكتاب المطلوب -الضغط على زر البحث	يجب ان يظهر الموقع واجهة تحتوي على الكتاب الذي تم البحث عنه	يظهر الموقع واجهة تحتوي على الكتاب الذي تم البحث عنه	Pass
		1037-2	الكتاب غير موجود	-الدخول الى محرك البحث -ادخال اسم الكتاب المطلوب -الضغط على زر البحث	يجب ان يظهر الموقع واجهة تحتوي رسالة تعذر إيجاد الكتاب	يظهر الموقع واجهة تحتوي رسالة تعذر إيجاد الكتاب	Pass

تحميل ملف صوتي-10

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-38	1038	1038-1	تم تحميل الصوت	-الدخول الى الملف المطلوب -الضغط على زر تحميل	يجب ان يظهر الموقع واجهة تحتوي على ايقونة التحميل	يظهر الموقع واجهة تحتوي على ايقونة التحميل	Pass
		1038-2	فشل تحميل الصوت	-الدخول الى الملف المطلوب -الضغط على زر تحميل	يجب ان يظهر الموقع واجهة تحتوي على رسالة فيها سبب فشل التحميل	يظهر الموقع واجهة تحتوي على رسالة فيها سبب فشل التحميل	Pass

تشغيل ملف صوتي-11

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-39	1039	1039-1	تم الاستماع الى الملف الصوتي	-الدخول الى الكتاب المراد تشغيله -الضغط على زر تشغيل	يجب ان يشغل النظام الملف الصوتي	يشغل النظام الملف الصوتي	pass

ارفاق ملف pdf 12-

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-40	1040	1040-1	مع pdf تم ارفاق الملف الصوتي	-الدخول الى إضافة ملف صوتي -الضغط على خانة إضافة ملف pdf	يجب ان يظهر النظام ملف pdf مع الملف الصوتي	يظهر النظام مع pdf الملف الصوتي	Pass
		1040-2	نقص في بعض معلومات	-الدخول الى إضافة ملف صوتي -الضغط على خانة إضافة ملف pdf	يجب ان يظهر النظام رسالة "يجب تعبئة الخانات الفارغة"	يظهر النظام رسالة "يجب تعبئة الخانات الفارغة"	Pass

فتح ملف pdf 13-

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-41	1041	1041-1	تم فتح ملف pdf	-الدخول الى الملف المطلوب -الضغط على زر فتح ملف pdf	يجب ان يقوم النظام بفتح ملف pdf	يفتح النظام ملف pdf	pass

تحميل ملف pdf 14-

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-42	1042	1042-1	تم تحميل ملف pdf	-الدخول الى الملف المطلوب -الضغط على زر تحميل ملف pdf	يجب ان يقوم النظام بتحميل ملف pdf	يحمل النظام ملف pdf	pass

عرض ما تم تنزيله 15-

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-43	1043	1043-1	تم عرض ما تم تنزيله	-الدخول الى النظام -الضغط على زر عرض التنزيلات	يجب ان يقوم النظام بعرض ما تم تنزيله من قبل	عرض النظام التنزيلات	pass

تسجيل الدخول.1

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-44	1044	1044-1	تم تسجيل الدخول	-الدخول الى واجهة تسجيل الدخول -ادخال المعلومات المطلوبة -الضغط على تسجيل الدخول	يجب ان يعرض الموقع الواجهة الرئيسية بعد تسجيل الدخول	يعرض الموقع الواجهة الرئيسية للموقع بعد تسجيل الدخول	pass
		1044-2	كلمة السر غير صحيحة	-الدخول الى واجهة تسجيل الدخول -ادخال المعلومات المطلوبة -الضغط على تسجيل الدخول	يجب ان يعرض الموقع واجهة خاصة ب إعادة ادخال كلمة السر	يعرض الموقع واجهة خاصة ب إعادة ادخال كلمة السر	pass

حظر مستخدم.2

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-45	1045	1045-1	تم حظر المسخدم تخدم المطلوب بنجاح	-الدخول الى واجهة إدارة المستخدمين -البحث عن المستخدم المطلوب -الضغط على زر حظر	يجب ان يقوم النظام بحظر المستخدم حتى لا يتمكن من الوصول الى الموقع مجددا	يقوم النظام بحظر المستخدم المطلوب حتى لا يمكن من الوصول الى الموقع مجددا	pass

حظر ناشر.3

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-46	1046	1046-1	تم حظر الناشر المطلوب بنجاح	-الدخول الى واجهة إدارة المستخدمين -يختار من القائمة عرض الناشرين -البحث عن الناشر المطلوب -الضغط على زر حظر	يجب ان يقوم النظام بحظر الناشر المطلوب حتى لا يتمكن من الوصول الى الموقع مجددا	يقوم النظام بحظر الناشر المطلوب حتى لا يتمكن من الوصول الى الموقع مجددا	pass

تغيير الدور.4

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-47	1047	1047-1	تم تغيير الدور بنجاح	-يدخل الادمن الى النظام -يدخل الى قائمة ادارة المستخدمين -يبحث عن المستخدم المطلوب -يختار الادمن خيار تغيير الدور -اختيار الدور المطلوب	يجب ان يقوم النظام بتغيير دور المستخدم	يقوم النظام بتغيير دور المستخدم	Pass
		1047-2	المستخدم غير موجود	-يدخل الادمن الى النظام -يدخل الى قائمة ادارة المستخدمين -يبحث عن المستخدم المطلوب -يختار الادمن خيار تغيير الدور -اختيار الدور المطلوب	يجب ان يعرض النظام رسالة "المستخدم غير موجود" ويعود الى محرك البحث	يعرض النظام رسالة "المستخدم غير موجود" ويعود الى محرك البحث	Pass
		1047-3	الدور الجديد نفس الدور الحالي	-يدخل الادمن الى النظام -يدخل الى قائمة ادارة المستخدمين -يبحث عن المستخدم المطلوب -يختار الادمن خيار تغيير الدور -اختيار الدور المطلوب	يجب ان يعرض النظام رسالة "الدور موجود مسبقا"	يعرض النظام رسالة "الدور موجود مسبقا"	Pass

حذف مستخدم.5

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-48	1048	1048-1	تم حذف المسخدم المطلوب بنجاح	-الدخول الى واجهة إدارة المستخدمين -البحث عن المستخدم المطلوب -الضغط على زر حذف	يجب ان يقوم النظام بحذف المستخدم المطلوب حتى لا يتمكن من الوصول الى الموقع مجددا	يقوم النظام بحذف المستخدم المطلوب حتى لا يتمكن من الوصول الى الموقع مجددا	pass

حذف ناشر.6

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-49	1049	1049-1	تم حذف الناشر المطلوب بنجاح	-الدخول الى واجهة إدارة المستخدمين -الدخول الى قائمة الناشرين -البحث عن الناشر المطلوب -الضغط على زر حذف	يجب ان يقوم النظام بحذف الناشر المطلوب حتى لا يتمكن من الوصول الى الموقع مجددا	يقوم النظام بحذف الناشر المطلوب حتى لا يتمكن من الوصول الى الموقع مجددا	pass

إنشاء مستخدم جديد.7

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-50	1050	1050-1	تم انشاء مستخدم بنجاح	-الدخول الى صفحة إدارة المستخدمين -اختيار قائمة انشاء مستخدم جديد -ادخال المعلومات الازمة -الضغط على زر انشاء حساب	يجب ان يقوم النظام بانشاء مستخدم جديد	يقوم النظام بانشاء مستخدم جديد	Pass
		1050-2	ادخال بيانات ناقصة او غير صالحة	-الدخول الى صفحة إدارة المستخدمين -اختيار قائمة انشاء مستخدم جديد -ادخال المعلومات الازمة -الضغط على زر انشاء حساب	يجب ان يعرض النظام رسالة "البيانات المدخلة غير كافية او غير صالحة" ويعيننا الى صفحة ادخال البيانات	يعرض النظام رسالة "البيانات المدخلة غير كافية او غير صالحة" ويعيننا الى صفحة ادخال البيانات	pass
		1050-3	البريد الالكتروني مستخدم بالفعل	-الدخول الى صفحة إدارة المستخدمين -اختيار قائمة انشاء مستخدم جديد -ادخال المعلومات الازمة -الضغط على زر انشاء حساب	يجب ان يعرض النظام رسالة "البريد الالكتروني مستخدم بالفعل يرجى اختيار بريد الكتروني جديد"	يعرض النظام رسالة "البريد الالكتروني مستخدم بالفعل يرجى اختيار بريد الكتروني جديد"	pass

الموافقة على نشر كتاب 8

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-51	1051	1051-1	الموافقة على نشر كتاب	-تسجيل الدخول كمدير -الدخول الى ادارة الكتب -اختيار كتاب بحالة "قيد" "المراجعة" -الضغط على زر "موافقة"	يتم تغيير حالة الكتاب الى "منشور" ويظهر الكتاب للمستخدمين	يقوم النظام بتغيير حالة الكتاب	Pass
		1051-2	رفض نشر كتاب	-تسجيل الدخول كمدير -الدخول الى ادارة الكتب -اختيار كتاب بحالة "قيد" "المراجعة" -الضغط على زر "رفض"	يتم تغيير حالة الكتاب الى "مرفوض" ولا يظهر الكتاب للمستخدمين	يقوم النظام بتغيير حالة الكتاب	pass
		1051-3	مستخدم غير مخول يحاول الموافقة	-تسجيل الدخول كمستخدم -محاولة الدخول الى ادارة الكتب -محاولة الضغط على زر "موافقة"	يجب بين يمنع النظام العملية وتظهر رسالة "غير مصرح لك"	يقوم النظام بمنع العملية	pass

حذف كتاب 9

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-52	1052	1052-1	يتم حذف الكتاب	-الدخول كمدير -البحث عن كتاب -الضغط على زر "حذف" -تاكيد عملية الحذف	يجب ان يقوم النظام بحذف الكتاب	يقوم النظام بحذف الناشر المطلوب الكتاب ولا يظهر مجددا	pass

عرض كتاب .10.

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-53	1053	1053-1	عرض تفاصيل الكتاب	- الدخول كمدير - البحث عن كتاب - الضغط على زر "عرض التفاصيل"	يجب ان يعرض النظام تفاصيل الكتاب	يقوم النظام بعرض تفاصيل الكتاب	pass

البحث عن كتاب .11.

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pas s fail
TC-54	1054	1054-1	البحث عن كتاب بنجاح	- الدخول الى النظام - الانتقال الى صفحة البحث عن كتاب - ادخال اسم كتاب موجود - الضغط على زر بحث	يجب ان يعرض النظام بيانات الكتاب بنجاح	يعرض النظام بيانات الكتاب بنجاح	pass
		1054-2	البحث عن كتاب غير موجود	- الدخول الى النظام - الانتقال الى صفحة البحث عن كتاب - ادخال اسم كتاب غير موجود - الضغط على زر بحث	يجب ان يعرض النظام رسالة "الكتاب غير موجود"	يقوم النظام بعرض رسالة "الكتاب غير موجود"	pass

اضافة فئة.12.

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-55	1055	1055-1	تم اضافة فئة جديدة	-الدخول الى الصفحة الرئيسية -الدخول الى إدارة الفئات -اختيار إضافة فئة -إضافة الفئة -الضغط على زر حفظ	يجب ان يقوم النظام بإضافة فئة جديدة ليقوم الناشر باستخدامها لنوع الكتاب	يقوم النظام بإضافة فئة ليقوم الناشر باستخدامها لنوع الكتاب	pass

حذف فئة.13.

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-56	1056	1056-1	تم حذف فئة	-الدخول الى الصفحة الرئيسية -الدخول الى إدارة الفئات -اختيار الفئة -المراد حذفها -حذف الفئة -الضغط على زر حفظ	يجب ان يقوم النظام بحذف فئة	يقوم النظام بحذف فئة	pass

عرض فئة.14.

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-57	1057	1057-1	تم عرض الفئة	-الدخول الى الصفحة الرئيسية -الدخول الى إدارة الفئات -اختيار عرض الفئات	يجب ان يقوم النظام بعرض جميع الفئات	يجب ان يقوم النظام بعرض جميع الفئات	pass

اضافة خطة.15.

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-58	1058	1058-1	تم اضافة خطة vip للمشتركيين	-الدخول الى الصفحة الرئيسية -الدخول الى الخطط -اختيار إضافة خطة -إضافة المعلومات -الضغط على زر حفظ	يجب ان يقوم النظام بإضافة خطة بقائمة الخطط لدى المستخدمين	يقوم النظام بإضافة خطة بقائمة الخطط لدى المستخدمين	pass

حذف خطة.16

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-59	1059	1059-1	تم حذف خطة vip للمشتركين	-الدخول إلى الصفحة الرئيسية -الدخول إلى الخطط -اختيار خطة مضافة -الضغط على زر حذف	يجب ان يقوم النظام بحذف خطة موجودة	يقوم النظام بحذف خطة موجودة	pass

عرض خطة.17

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-60	1060	1060-1	تم عرض خطة vip للمشتركين	-الدخول إلى الصفحة الرئيسية -الدخول إلى الخطط -اختيار خطة معينة	يجب ان يقوم النظام بعرض كامل تفاصيل الخطة	يقوم النظام بعرض كامل تفاصيل الخطة	pass

تغيير اسم الموقع.18

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-61	1061	1061-1	تم تغيير اسم الموقع بنجاح	يدخل الادمن الى اعدادات النظام يختار تغيير اسم الموقع -ادخال الاسم الجديد -الضغط على زر حفظ التغييرات	يجب ان يقوم النظام بتغيير اسم الموقع ويعطي رسالى باتمام العملية	يقوم النظام بتغيير اسم الموقع ويعطي رسالى باتمام العملية	pass
		1061-2	الاسم الجديد نفس القديم	يدخل الادمن الى اعدادات النظام يختار تغيير اسم الموقع -ادخال الاسم الجديد -الضغط على زر حفظ التغييرات"	يجب ان يعرض النظام رسالة "الاسم الجديد نفس القديم لا يمكن التعديل"	يعرض النظام رسالة "الاسم الجديد نفس القديم لا يمكن التعديل"	pass

اضافة نص.19

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-62	1062	1062-1	تم إضافة نص بنجاح	يدخل الادمن الى اعدادات الموقع يختار إضافة نص -يقوم بكتابه النص المطلوب -الضغط على زر حفظ	يجب ان يعرض النظام المضاف على الواجهة الرئيسية للموقع	يعرض النظام النص المضاف على الواجهة الرئيسية للموقع	pass

اضافة شعار.20

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-63	1063	1063-1	تم إضافة شعار بنجاح	-يدخل الادمن الى اعدادات الموقع -يختار إضافة شعار -يقوم بكتابة الشعار المطلوب -الضغط على زر حفظ	يجب ان يعرض النظام اشعار المضاف بجانب اسم الموقع	يعرض النظام النص المضاف بجانب اسم الموقع	pass

اضافة اعلان.21

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-64	1064	1064-1	تم إضافة اعلان بنجاح	-يدخل الادمن الى اعدادات الموقع -يختار إضافة اعلان -يقوم بإدخال معلومات الإعلان (نص- صورة-رابط) -الضغط على زر حفظ	يجب ان يعرض النظام اعلان محظوظ يحجب المحتوى	يعرض النظام اعلان يحجب المحتوى	pass

حذف اعلان.22

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-65	1065	1065-1	تم حذف اعلان بنجاح	-يدخل الادمن الى اعدادات الموقع -يختار اعلانات الإعلانات -يختار الاعلان -الضغط على زر حذف	يجب ان يقوم النظام بحذف الإعلان	يقوم النظام بحذف الاعلان	pass

عرض اعلان.23

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-66	1066	1066-1	تم تعديل الاعلان بنجاح	-الدخول الى اعدادات الموقع -يختار اعلانات الإعلان -يختار الاعلان -الضغط على زر تعديل -ادخال البيانات الجديدة -الضغط على زر حفظ	يجب ان يقوم النظام بتعديل الإعلان وإظهار رسالة بنجاح العملية	يقوم النظام بتعديل الإعلان وإظهار رسالة بنجاح العملية	pass

عرض الاشعارات.24

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-67	1067	1067-1	تم عرض جميع الاشعارات	-الدخول الى الصفحة الرئيسية -الضغط على ايقونة الاشعارات	يجب ان يقوم بعرض جميع الاشعارات الخاصة بالادمن	يقوم النظام بعرض جميع الاشعارات الخاصة بالادمن	pass

ارسال رسائل بريدية جماعية.25

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-68	1068	1068-1	تم ارسال بريد جماعي لجميع المشتركين	-الدخول الى الصفحة الرئيسية -الدخول الى الاعدادات -اخيار ارسال بريد جماعي -كتابة البريد وتحديد الجهة -الضغط على زر ارسال	يجب ان يقوم النظام بارسال الرسالة الى الجهات التي اختارها الادمن	يقوم النظام بارسال الرسالة الى الجهات التي اختارها الادمن	pass

تسجيل خروج الادمن.26

Test ID	Req ID	Test Case No	Test Title	Steps	Expected Result	Actual Result	Pass fail
TC-69	1069	1069-1	تم تسجيل الخروج بنجاح	-الدخول الى الصفحة الرئيسية -الضغط على زر تسجيل الخروج	يجب ان يقوم النظام بتسجيل خروج الادمن من النظام ويعرض صفحة تسجيل الدخول	يقوم النظام بتسجيل خروج الادمن من النظام ويعرض صفحة تسجيل الدخول	pass

5- مصروفه تتبع المتطلبات (RTM)

<b>Req-ID</b>	<b>Titel</b>	<b>Type</b>	<b>SRS-Section</b>	<b>App-Interface</b>	<b>Coding</b>	<b>Test Cases</b>
Req-01	login	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	<a href="#">login</a>	<a href="#">Code-1</a>	<a href="#">Testcase1</a>
Req-02	Create an account	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Create <a href="#">account</a>	<a href="#">Code-2</a>	<a href="#">Testcase2</a>
Req-03	Search for an audio file	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Search <a href="#">audio file</a>	<a href="#">Code-3</a>	<a href="#">Testcase3</a>
Req-04	Play audio file	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Play audio file	<a href="#">Code-4</a>	<a href="#">Testcase4</a>
Req-05	Download audio file	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Download audio file	<a href="#">Code-5</a>	<a href="#">Testcase5</a>
Req-06	Add a Rating	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Add a Rating	<a href="#">Code-6</a>	<a href="#">Testcase6</a>
Req-07	Edit a Rating	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Edit a Rating	<a href="#">Code-7</a>	<a href="#">Testcase7</a>
Req-08	Delete Rating	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Delete Rating	<a href="#">Code-8</a>	<a href="#">Testcase8</a>
Req-09	Subscribe to the publisher	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Subscribe to the publisher	<a href="#">Code-9</a>	<a href="#">Testcase9</a>
Req-10	Cancel subscription	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Cancel subscription	<a href="#">Code-10</a>	<a href="#">Testcase10</a>
Req-11	Share an audio file	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Share an audio file	<a href="#">Code-11</a>	<a href="#">Testcase11</a>
Req-12	Create a playlist	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Create a playlist	<a href="#">Code-12</a>	<a href="#">Testcase12</a>
Req-13	Add a comment	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Add a comment	<a href="#">Code-13</a>	<a href="#">Testcase13</a>
Req-14	Delete comment	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Delete comment	<a href="#">Code-14</a>	<a href="#">Testcase14</a>
Req-15	Edit a comment	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Edit a comment	<a href="#">Code-15</a>	<a href="#">Testcase15</a>
Req-16	View comments	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	View comments	<a href="#">Code-16</a>	<a href="#">Testcase16</a>
Req-17	Add a book to a playlist	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Add a book to a playlist	<a href="#">Code-17</a>	<a href="#">Testcase17</a>
Req-18	Delete playlist	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Delete playlist	<a href="#">Code-18</a>	<a href="#">Testcase18</a>
Req-19	View playlists	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	View playlists	<a href="#">Code-19</a>	<a href="#">Testcase19</a>
Req-20	System Evaluation	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	System Evaluation	<a href="#">Code-20</a>	<a href="#">Testcase20</a>
Req-21	View downloads	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	View downloads	<a href="#">Code-21</a>	<a href="#">Testcase21</a>
Req-22	Add a reference	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Add a reference	<a href="#">Code-22</a>	<a href="#">Testcase22</a>
Req-23	Search for a book in the playlist	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Searchfor a book in the playlist	<a href="#">Code-23</a>	<a href="#">Testcase23</a>
Req-24	Delete a book from the playlist	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Delete a book from the playlist	<a href="#">Code-24</a>	<a href="#">Testcase24</a>
Req-25	PDF Reading file	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	PDF Reading file	<a href="#">Code-25</a>	<a href="#">Testcase25</a>
Req-26	Publisher's book display	Function	<a href="#">SRS-Section</a>	Publisher's book display	<a href="#">Code-26</a>	<a href="#">Testcase26</a>

<b>Req-27</b>	Publisher subscription offers	Function	SRS- <u>Section</u>	Publisher subscription offers	<a href="#">Code-27</a>	<a href="#">Testcase27</a>
<b>Req-28</b>	Search for a publisher	Function	SRS- <u>Section</u>	Search for a publisher	<a href="#">Code-28</a>	<a href="#">Testcase28</a>
<b>Req-29</b>	logout	Function	SRS- <u>Section</u>	logout	<a href="#">Code-29</a>	<a href="#">Testcase29</a>
<b>Req-30</b>	Uploaded files	Function	SRS- <u>Section</u>	Uploaded files	<a href="#">Code-30</a>	<a href="#">Testcase30</a>
<b>Req-31</b>	Login	Function	SRS- <u>Section</u>	Login	<a href="#">Code-31</a>	<a href="#">Testcase31</a>
<b>Req-32</b>	Add an audio	Function	SRS- <u>Section</u>	Add an audio	<a href="#">Code-32</a>	<a href="#">Testcase32</a>
<b>Req-33</b>	Delete an audio	Function	SRS- <u>Section</u>	Delete an audio	<a href="#">Code-33</a>	<a href="#">Testcase33</a>
<b>Req-34</b>	<i>Edit an audiobook</i>	Function	SRS- <u>Section</u>	<i>Edit an audiobook</i>	<a href="#">Code-34</a>	<a href="#">Testcase34</a>
<b>Req-35</b>	<i>Download an audiobook</i>	Function	SRS- <u>Section</u>	<i>Download an audiobook</i>	<a href="#">Code-35</a>	<a href="#">Testcase35</a>
<b>Req-36</b>	<i>play an audiobook</i>	Function	SRS- <u>Section</u>	<i>play an audiobook</i>	<a href="#">Code-36</a>	<a href="#">Testcase36</a>
<b>Req-37</b>	<i>Book Review</i>	Function	SRS- <u>Section</u>	<i>Book Review</i>	<a href="#">Code-37</a>	<a href="#">Testcase37</a>
<b>Req-38</b>	<i>Search a book</i>	Function	SRS- <u>Section</u>	<i>Search a book</i>	<a href="#">Code-38</a>	<a href="#">Testcase38</a>
<b>Req-39</b>	<i>Downloaded files</i>	Function	SRS- <u>Section</u>	<i>Downloaded files</i>	<a href="#">Code-39</a>	<a href="#">Testcase39</a>
<b>Req-40</b>	<i>Attach PDF file</i>	Function	SRS- <u>Section</u>	<i>Attach PDF file</i>	<a href="#">Code-40</a>	<a href="#">Testcase40</a>
<b>Req-41</b>	<i>open PDF file</i>	Function	SRS- <u>Section</u>	<i>open PDF file</i>	<a href="#">Code-41</a>	<a href="#">Testcase41</a>
<b>Req-42</b>	<i>Download PDF file</i>	Function	SRS- <u>Section</u>	<i>Download PDF file</i>	<a href="#">Code-42</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-43</b>	<i>Book Review by the publisher</i>	Function	SRS- <u>Section</u>	<i>Book Review by the publisher</i>	<a href="#">Code-43</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-44</b>	logout	Function	SRS- <u>Section</u>	logout	<a href="#">Code-44</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-45</b>	login	Function	SRS- <u>Section</u>	login	<a href="#">Code-45</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-46</b>	Block User	Function	SRS- <u>Section</u>	Block User	<a href="#">Code-46</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-47</b>	Block Publisher	Function	SRS- <u>Section</u>	Block Publisher	<a href="#">Code-47</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-48</b>	Delete User	Function	SRS- <u>Section</u>	Delete User	<a href="#">Code-48</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-49</b>	Delete Publisher	Function	SRS- <u>Section</u>	Delete Publisher	<a href="#">Code-49</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-50</b>	Create User	Function	SRS- <u>Section</u>	Create User	<a href="#">Code-50</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-51</b>	Change Role	Function	SRS- <u>Section</u>	Change Role	<a href="#">Code-51</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-52</b>	Approve book	Function	SRS- <u>Section</u>	Approve book	<a href="#">Code-52</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-53</b>	Delete Book	Function	SRS- <u>Section</u>	Delete Book	<a href="#">Code-53</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-54</b>	Show Book	Function	SRS- <u>Section</u>	Show Book	<a href="#">Code-54</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-55</b>	Search for Book	Function	SRS- <u>Section</u>	Search for Book	<a href="#">Code-55</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-56</b>	Add Category	Function	SRS- <u>Section</u>	Add Category	<a href="#">Code-56</a>	<a href="#">Testcase42</a>
<b>Req-57</b>	Delete Category	Function	SRS- <u>Section</u>	Delete Category	<a href="#">Code-57</a>	<a href="#">Testcase42</a>

Req-58	view Category	Function	SRS- <u>Section</u>	Edit Category	<u>Code</u> -58	Testcase42
Req-59	Add Plan	Function	SRS- <u>Section</u>	Add Plan	<u>Code</u> -59	
Req-60	Delete Plan	Function	SRS- <u>Section</u>	Delete Plan	<u>Code</u> -60	
Req-61	Edit Plan	Function	SRS- <u>Section</u>	Edit Plan	<u>Code</u> -61	
Req-62	Change site name	Function	SRS- <u>Section</u>	Change site name	<u>Code</u> -62	
Req-63	Add text	Function	SRS- <u>Section</u>	Add text	<u>Code</u> -63	
Req-64	Add logo	Function	SRS- <u>Section</u>	Add logo	<u>Code</u> -64	
Req-65	Add Ads	Function	SRS- <u>Section</u>	Add Ads	<u>Code</u> -65	
Req-66	Delete Ads	Function	SRS- <u>Section</u>	Delete Ads	<u>Code</u> -66	
Req-67	Edit Ads	Function	SRS- <u>Section</u>	Edit Ads	<u>Code</u> -67	
Req-68	Show Notification	Function	SRS- <u>Section</u>	Show Notification	<u>Code</u> -68	
Req-69	Send bulk emails	Function	SRS- <u>Section</u>	Send bulk emails	<u>Code</u> -69	
Req-70	logout	Function	SRS- <u>Section</u>	logout	<u>Code</u> -70	

مصفوفة تتبع المتطلبات 137 رسم توضيحي (RTM)



## معمارية النظام

معمارية النظام تشير إلى الهيكل العام وتنظيم المكونات في النظام. تهدف إلى تحقيق الأهداف بشكل فعال ومنظماً، 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.

### :MVC معمارية

نطء معماري يستخدم في تصميم تطبيقات البرمجيات. يهدف النطء إلى تقسيم التطبيق إلى ثلاثة هي أجزاء رئيسية

النموذج Model  
العرض View  
التحكم Controller

### :Model النموذج

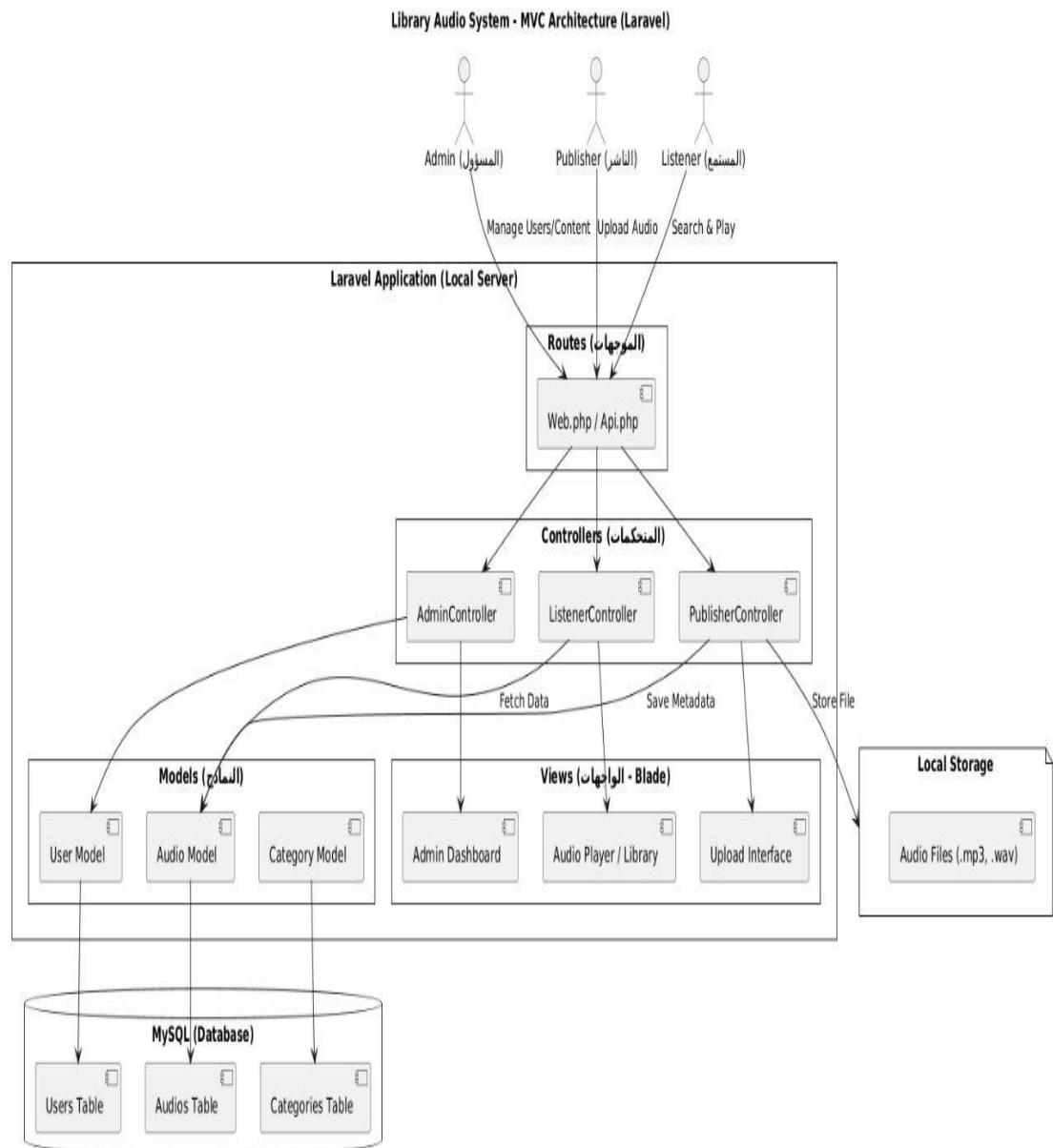
يتمثل بيانات التطبيق والمنطق الخاصة به. يتعامل النموذج مع الاسترجاع وتحديث البيانات وتنفيذ العمليات اللازمة للمنطق التجاري للتطبيق. يتم فصل النموذج عن العرض والتحكم، مما يتتيح إمكانية إعادة استخدامه واختباره بشكل مستقل

### :View العرض

يعرض البيانات للمستخدم ويتعامل مع واجهة المستخدم. يشمل العرض التصميم الجرافكي أو النصي لواجهة المستخدم وعرض البيانات المسترجعة من النموذج. يهدف العرض إلى تقديم المعلومات بشكل بصري وتفاعلية للمستخدم

### :Controller التحكم

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



رسم توضيحي 138

معمارية النظام

Req-ID	TITLE
Req-01	ان يكون الناشر قادر على تسجيل الدخول
Req-02	ان يكون الناشر قادر على اضافة كتاب صوتي
Req-03	ان يكون الناشر قادر على حذف كتاب صوتي
Req-04	ان يكون الناشر قادر على تعديل كتاب صوتي
Req-05	ان يكون الناشر قادر على استعراض الكتب الخاصة به
Req-06	ان يكون الناشر قادر على استعراض الكتب
Req-07	ان يكون الناشر قادر على البحث عن الكتب
Req-08	ان يكون الناشر قادر على تحميل كتاب صوتي
Req-09	ان يكون الناشر قادر على تشغيل كتاب صوتي
Req-10	ان يكون الناشر قادر على رفع ملف pdf
Req-11	ان يكون الناشر قادر على فتح ملف pdf
Req-12	ان يكون الناشر قادر على تحميل ملف pdf
Req-13	ان يكون الناشر قادر على عرض ما تم تنزيله
Req-14	ان يكون الناشر قادر على تسجيل الخروج
Req-15	ان يكون المستخدم قادر على تسجيل الدخول
Req-16	ان يكون المستخدم قادر على انشاء حساب جديد
Req-17	ان يكون المستخدم قادر على البحث عن كتاب صوتي
Req-18	ان يكون المستخدم قادر على تشغيل كتاب صوتي
Req-19	ان يكون المستخدم قادر على تحميل كتاب صوتي
Req-20	ان يكون المستخدم قادر على اضافة تقييم
Req-21	ان يكون المستخدم قادر على حذف تقييم
Req-22	ان يكون المستخدم قادر على تعديل تقييم
Req-23	ان يكون المستخدم قادر على الاشتراك بالناشر
Req-24	ان يكون المستخدم قادر على الغاء الاشتراك بالناشر
Req-25	ان يكون المستخدم قادر على اضافة قائمة تشغيل
Req-26	ان يكون المستخدم قادر على اضافة تعليق
Req-27	ان يكون المستخدم قادر على حذف تعليق
Req-28	ان يكون المستخدم قادر على تعديل تعليق
Req-29	ان يكون المستخدم قادر على عرض جميع التعليقات
Req-30	ان يكون المستخدم قادر على حذف قائمة تشغيل
Req-31	ان يكون المستخدم قادر على اضافة كتاب الى قائمة تشغيل
Req-32	ان يكون المستخدم قادر على عرض قائمة تشغيل
Req-33	ان يكون المستخدم قادر على اضافة قائمة اشارة مرجعية
Req-34	ان يكون المستخدم قادر على البحث عن كتاب في قائمة تشغيل
Req-35	ان يكون المستخدم قادر على حذف كتاب من قائمة تشغيل
Req-36	ان يكون المستخدم قادر على مشاركة ملف صوتي
Req-37	ان يكون المستخدم قادر على قراءة ملف pdf
Req-38	ان يكون المستخدم قادر على البحث عن مشترك في قائمة الاشتراكات
Req-39	ان يكون المستخدم قادر على عرض الكتب حسب الناشر
Req-40	ان يكون المستخدم قادر على عرض الاشتراكات بالناشرين
Req-41	ان يكون المستخدم قادر على عرض انجازاته
Req-42	ان يكون المستخدم قادر على عرض تفاصيل الكتاب الشخصي

<b>Req-43</b>	ان يكون المستخدم قادر على عرض انجازاته
<b>Req-44</b>	ان يكون المستخدم قادر على عرض الاشعارات الخاصة به
<b>Req-45</b>	ان يكون المستخدم قادر على تسجيل الخروج
<b>Req-46</b>	ان يكون الادمن قادر على تسجيل الدخول
<b>Req-47</b>	ان يكون الادمن قادر على حظر مستخدم
<b>Req-48</b>	ان يكون الادمن قادر على حظر ناشر
<b>Req-49</b>	ان يكون الادمن قادر على حذف مستخدم
<b>Req-50</b>	ان يكون الادمن قادر على حذف ناشر
<b>Req-51</b>	ان يكون الادمن قادر على انشاء حساب للمستخدم
<b>Req-52</b>	ان يكون الادمن قادر على تغيير دور المستخدم
<b>Req-53</b>	ان يكون الادمن قادر على الموافقة على نشر كتاب
<b>Req-54</b>	ان يكون الادمن قادر على حذف كتاب
<b>Req-55</b>	ان يكون الادمن قادر على عرض كتاب
<b>Req-56</b>	ان يكون الادمن قادر على البحث عن كتاب
<b>Req-57</b>	ان يكون الادمن قادر على اضافة فئة
<b>Req-58</b>	ان يكون الادمن قادر على تعديل فئة
<b>Req-59</b>	ان يكون الادمن قادر على حذف فئة
<b>Req-60</b>	ان يكون الادمن قادر على اضافة خطة
<b>Req-61</b>	ان يكون الادمن قادر على تعديل خطة
<b>Req-62</b>	ان يكون الادمن قادر على حذف خطة
<b>Req-63</b>	ان يكون الادمن قادر على تغيير اسم الموقع
<b>Req-64</b>	ان يكون الادمن قادر على اضافة نص
<b>Req-65</b>	ان يكون الادمن قادر على اضافة شعار
<b>Req-66</b>	ان يكون الادمن قادر على اضافة اعلان
<b>Req-67</b>	ان يكون الادمن قادر على تعديل اعلان
<b>Req-68</b>	ان يكون الادمن قادر على حذف اعلان
<b>Req-69</b>	ان يكون الادمن قادر على عرض الاشعارات
<b>Req-70</b>	ان يكون الادمن قادر على ارسال رسائل بريدية
<b>Req-71</b>	ان يكون الادمن قادر على تسجيل الخروج

## رسم توضيحي ١٣٩ لائحة المتطلبات

**الفصل الرابع:**  
**المرحلة التصميمية للنظام المقترن**

## ١. مقدمة

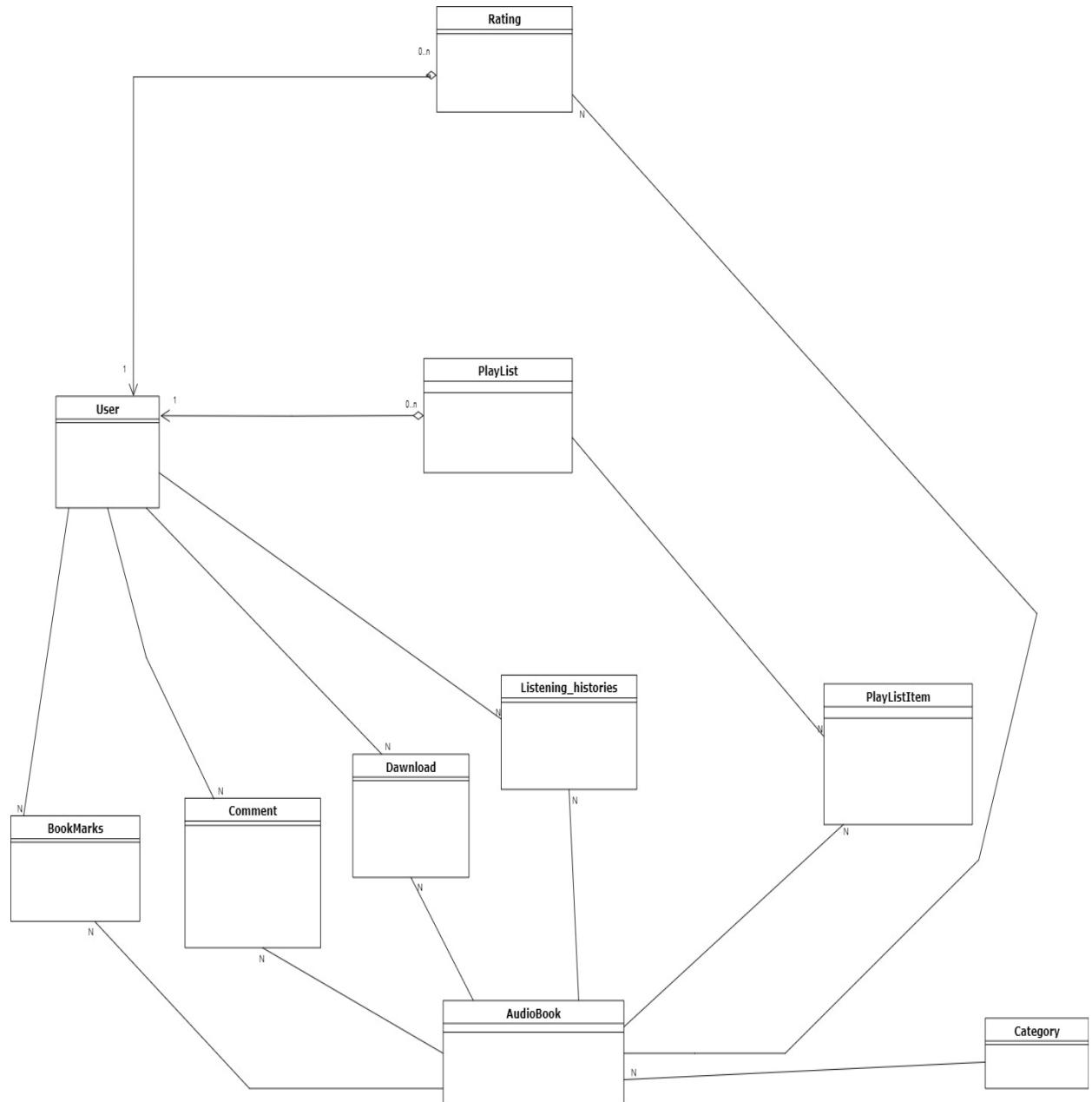
مرحلتا التصميم والتنفيذ في هندسة البرمجيات تهدفان إلى تحويل المتطلبات والمواصفات التي تم جمعها في مرحلة التحليل إلى تصميم فني مفصل للنظام البرمجي المقترن. تتضمن مرحلة التصميم ومرحلة التنفيذ العديد من الأنشطة والمهام التي تركز على تحديد هيكل وتنظيم النظام وتحديد كيفية تنفيذ المتطلبات

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

- تحديد هيكل النظام: يتم تحديد هيكل النظام وتقسيمه إلى مكونات فرعية ووحدات متراكبة. يتم تحديد كيفية تفاعل هذه المكونات مع بعضها البعض وتحديد العلاقات والتواصل بينها
- تصميم الواجهة: يتم تصميم واجهة المستخدم للتفاعل مع النظام البرمجي. يشمل ذلك تحديد عناصر ومكونات الواجهة وتنظيمها بشكل منطقي وجمالي
- تحديد البيانات والهياكل: يتم تحديد البيانات التي ستتم معالجتها وتخزينها في النظام، وكذلك تحديد الهياكل البيانية المستخدمة مثل قواعد البيانات والملفات
- تحديد الخوارزميات والمنطق: يتم تحديد الخوارزميات والمنطق المطلوبة لتحقيق وظائف النظام وتنفيذ المتطلبات. يتم تحويل المتطلبات الوظيفية إلى خطوات وإجراءات محددة يمكن برمجتها
- تحديد المكونات والتقنيات: يتم تحديد المكونات البرمجية والأدوات والتقنيات التي سستخدم في تنفيذ النظام. يجب اختيار التقنيات المناسبة لتحقيق الأداء والمثانة وسهولة الصيانة

## Class Diagram.2

2.1. مخطط التوصيف (High Level) Class Diagram(High Level)



مخطط التوصيف بالمستوى العالى Figure 5

## Class Diagram(Low Level) 2.2. مخطط التوصيف

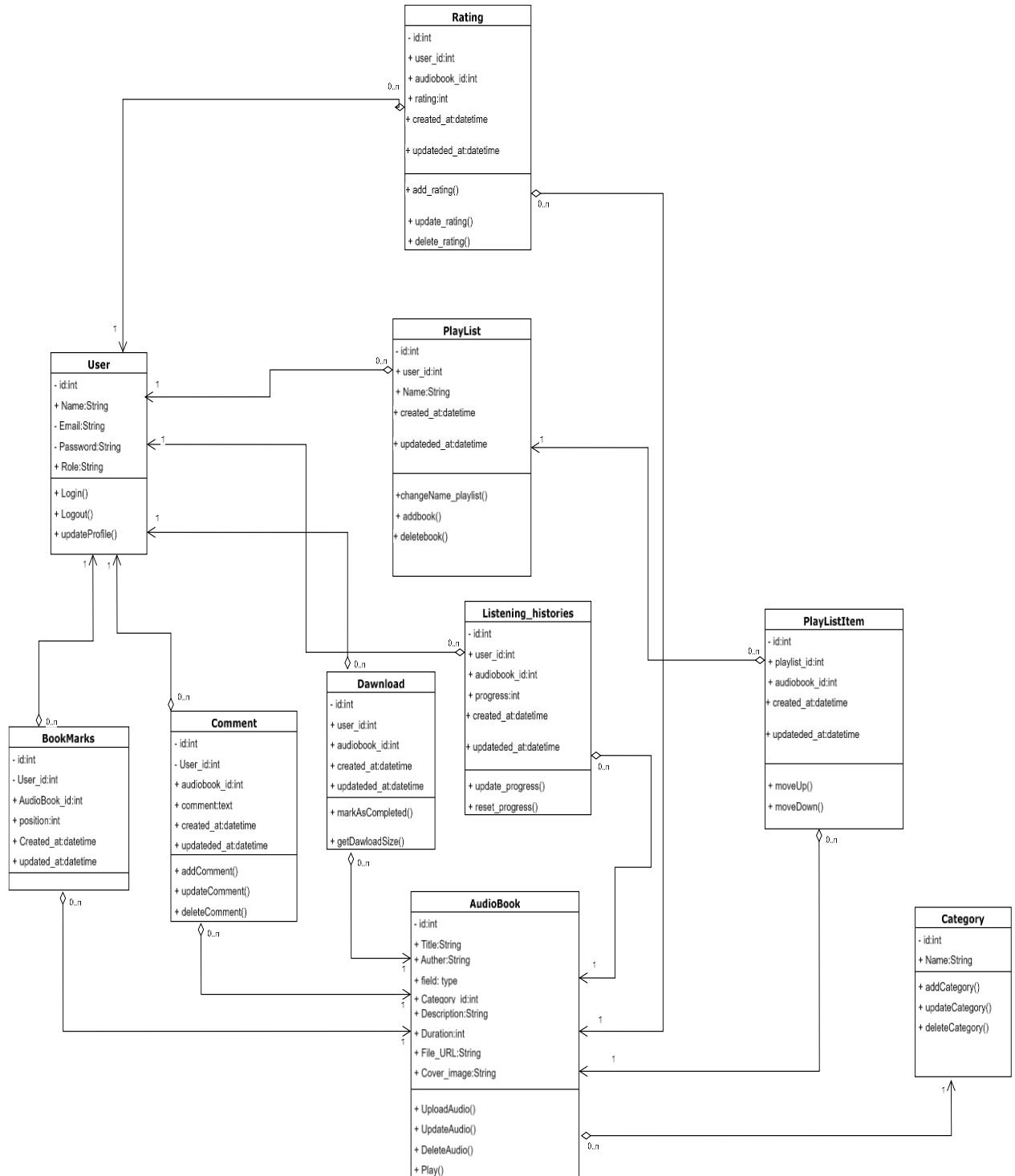


Figure 6 مخطط التوصيف

## 2.2. الاساس الذي تم اعتماده في مخطط Class Diagram

في بناء مخطط الصنوف، يتم اعتماد عدة أساسات ومبادئ لتحقيق التصميم الجيد وتمثيل هيكل النظام بشكل دقيق.  
بعض الأساسات المعتمدة في بناء مخطط الصنوف:

- مبدأ الاستقلالية: يهدف إلى تحقيق استقلالية الصنوف عن بعضها البعض، حيث يجب تصميم الصنوف بحيث تكون لديها وظائف محددة ومسؤوليات محدودة ومستقلة عن باقي الصنوف. هذا يعزز فهم وصيانة النظام ويزيد من إعادة استخدام الكود.
  - مبدأ الموضوع: يتعلق بتوضيح العلاقات والارتباطات بين الصنوف بشكل واضح ومفهوم. يجب أن يكون المخطط واضح ومقرئ ب بحيث يمكن للقراء فهم العلاقات بسهولة وبدون أي ابهام.
- هذه الأساسات السابقة تعتبر مبادئ عامة يجب مراعاتها أثناء بناء مخطط الصنوف

### ERD Diagram.2.3

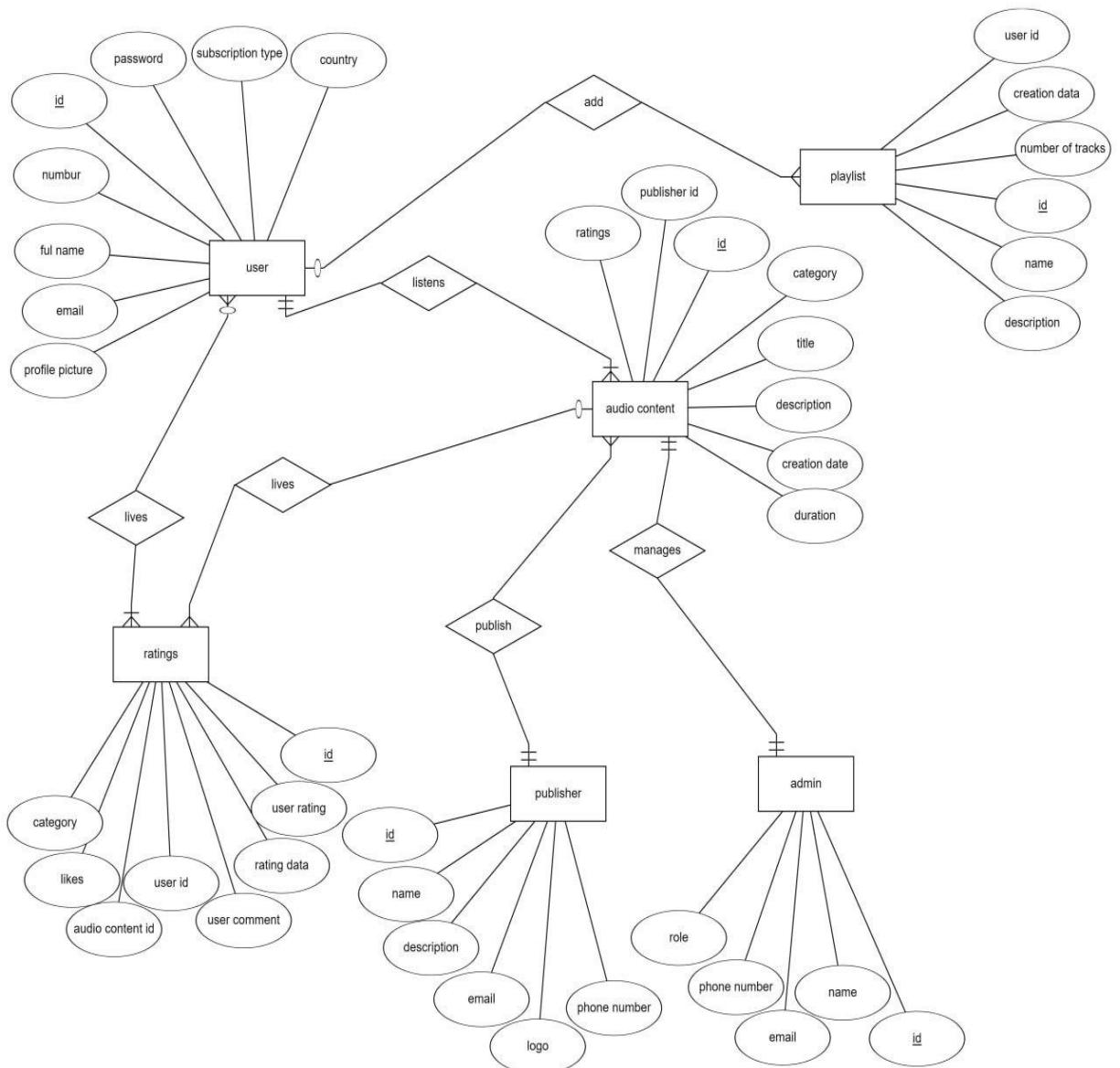


Figure 7 ERD Diagram

## 2.4. مخطط شجرة واجهة النظام



مخطط شجرة واجهة النظام 8

**Audio Library System Architecture (Black & White Version)**

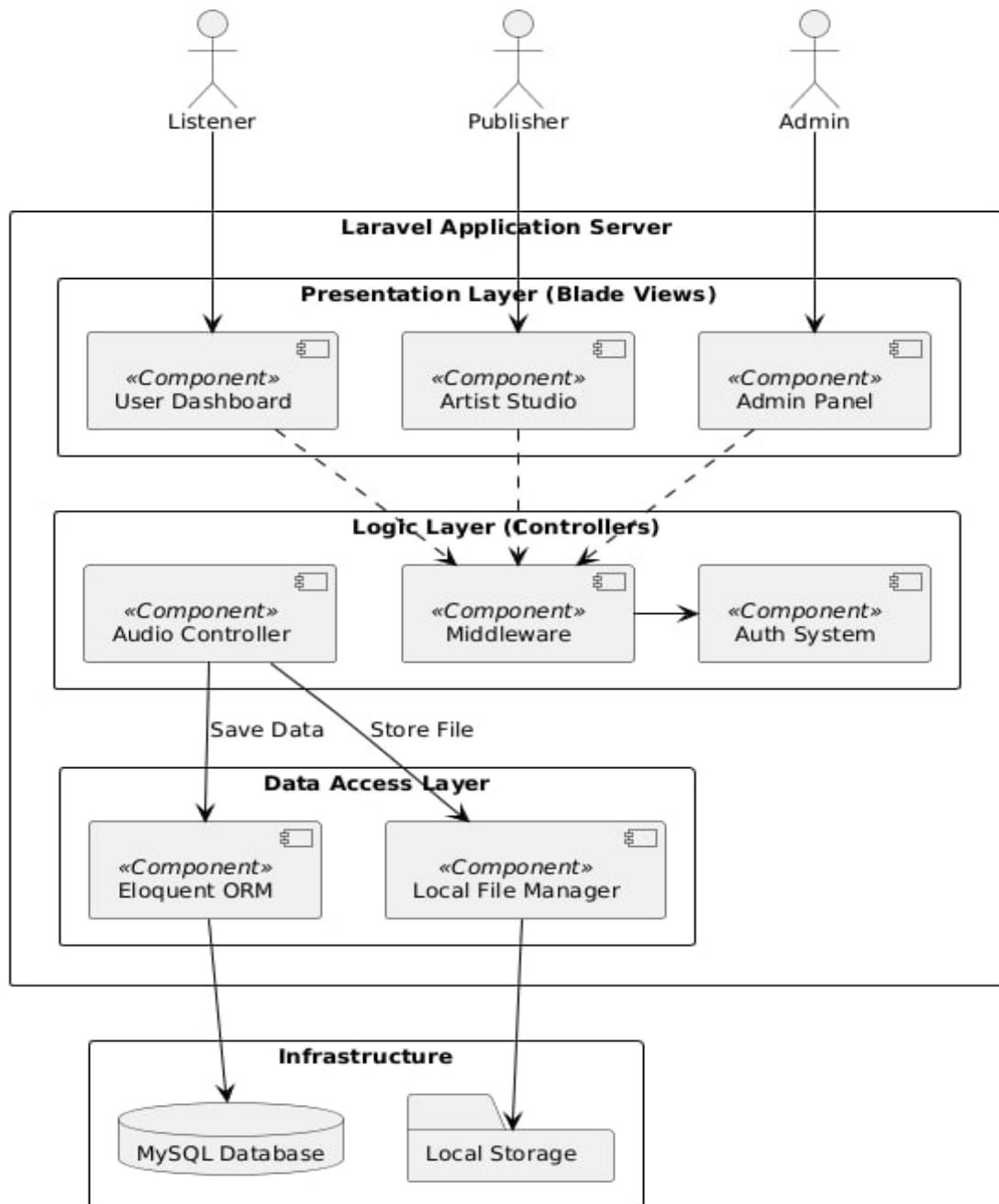


Figure ٩ مخطط المكونات

## **الفصل الخامس: بناء النظم**

## 1. الأدوات المستخدمة

:Draw.io برنامج

هو برنامج رسم تخطيطي مجاني ومفتوح المصدر عبر النظام الأساسي يمكن استخدامه لإنشاء مخططات مثل المخططات الانسيابية والاطارات السلكية والمخططات التنظيمية ومخططات ومخططات Uml

:Vs code برنامج

هو محرر للنص البرمجي من مايكروسوفت . وهو مفتوح المصدر ويعمل على أنظمة التشغيل بمحاذاتها يعتمد المحرر على بيئة إلكترون، وتم إطلاقه من قبل مايكروسوفت.

للغة البرمجة PHP

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

(Laravel) اطار العمل

اطار عمل مفتوح المصدر مبني على لغة PHP

يستخدم لتطوير تطبيقات الويب تم تطويره ليتمكن المطورون من إنشاء تطبيقات ويب متكاملة ميزاته: سهولة وسرعة من خلال توفير أكثر المهام والوظائف الشائعة التي يحتاجوها في مشاريع الويب

Node.js

هي بيئة تشغيل مفتوحة المصدر تتيح للمطورين باستخدام لغة java script لتشغيل التطبيقات على الخادم وليس فقط على المتصفح

لغات البرمجة HTML,CSS, java Script

HTML: هي لغة ترميز تستخدم لبناء هيكل صفحات الويب وتحديد محتواها مثل(النصوص, الصور, الجداول)

Css: هي لغة تصميم تستخدم لتنسيق صفحات الويب وتحسين مظهرها من خلال التحكم بالألوان, الخطوط , التخطيط

js: هي لغة برمجة نصية تستخدم لإنشاء محتوى ويب ديناميكي وتفاعلية

:MySql قواعد البيانات

نظام إدارة قواعد البيانات العلاقية يعتمد على التعاون معه على لغة SQL

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

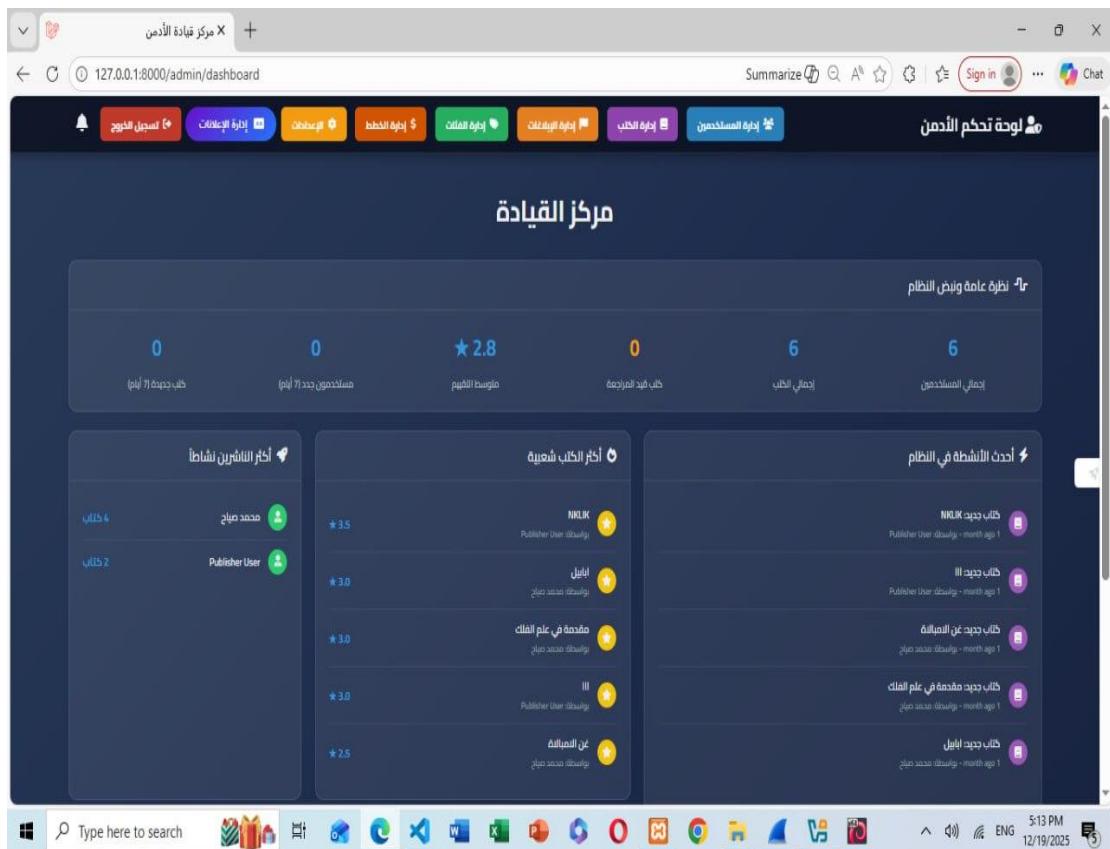
## ٢.. نماذج عملية التنفيذ

The screenshot shows a login form with a blue gradient background. At the top center is the word "Login" in white. Below it is a field labeled "Email Address" with a placeholder "Enter your email". Below that is a field labeled "Password" with a placeholder "Enter your password". To the right of the password field is a "Remember Me" checkbox. At the bottom is a large blue "Login" button. Below the button is a link "Forgot Your Password?".

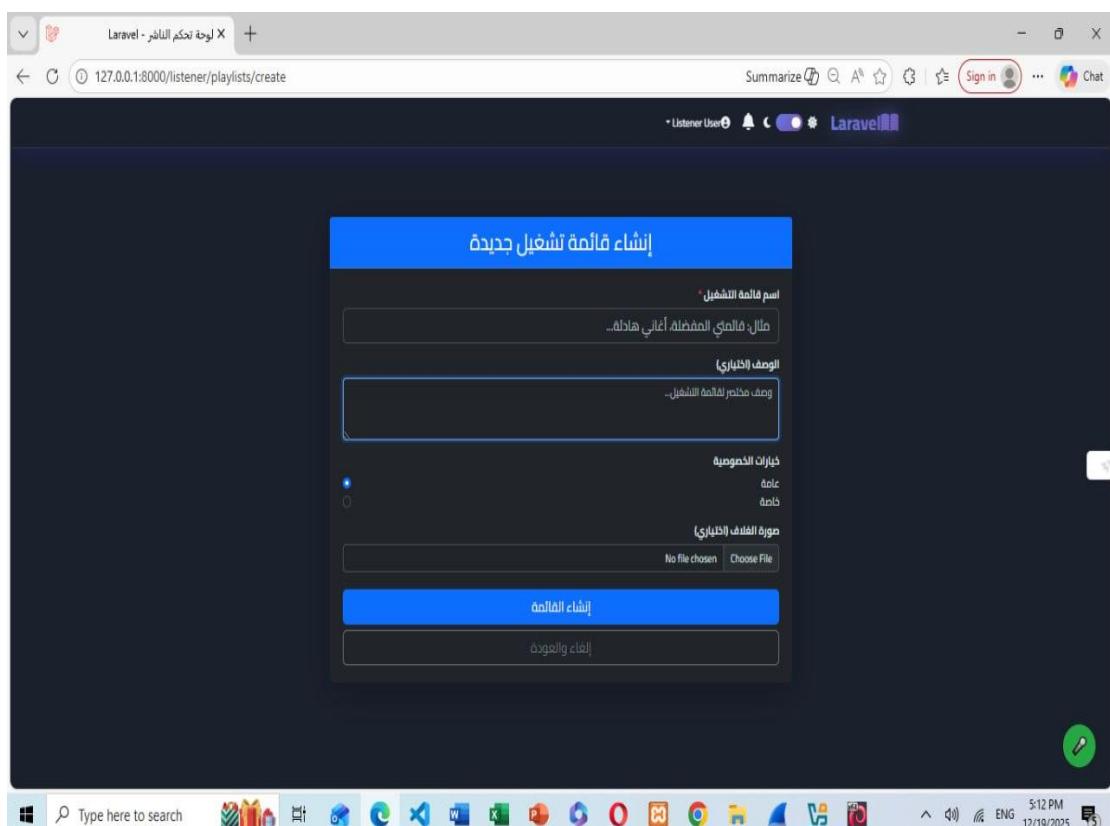
رسم توضيحي ١٤٠ صفحة تسجيل الدخول

The screenshot shows a registration form with a blue gradient background. At the top center is the word "Register" in white. Below it is a field labeled "Name" with a placeholder "Enter your name". Below that is a field labeled "Email Address" with a placeholder "Enter your email". Below that is a field labeled "Password" with a placeholder "Enter your password". Below that is a field labeled "Confirm Password" with a placeholder "Confirm your password". At the bottom is a large blue "Register" button.

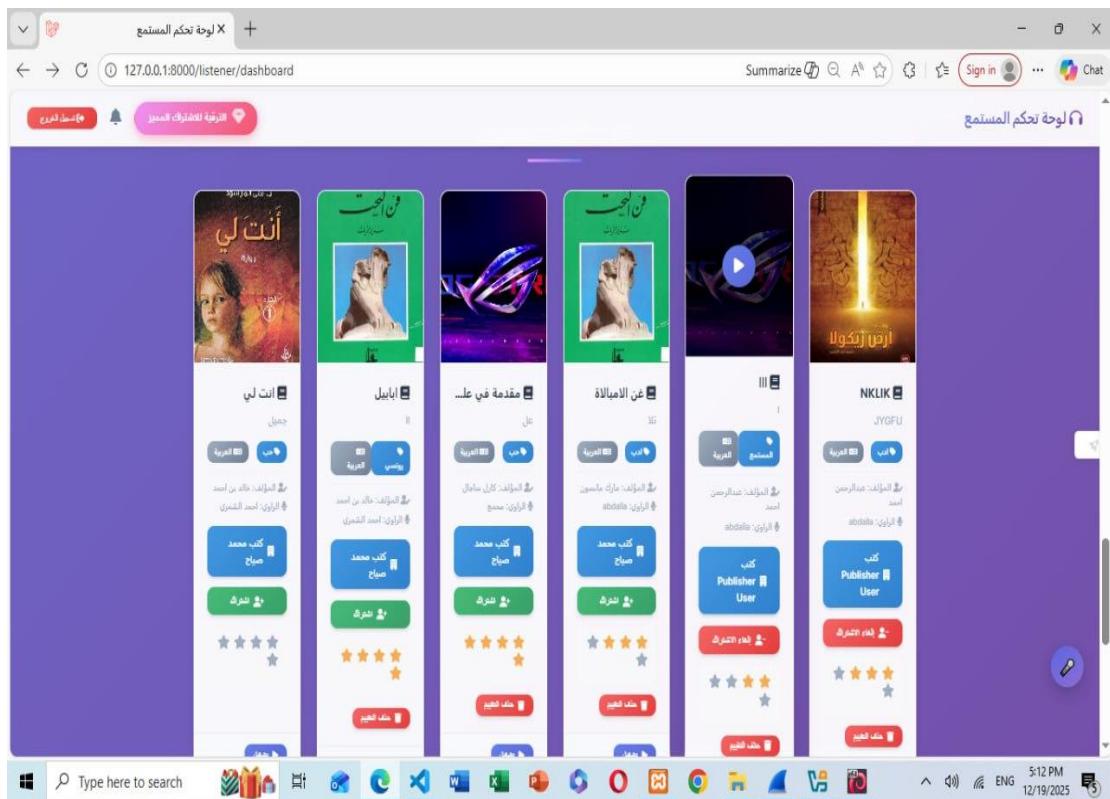
رسم توضيحي ١٤١ صفحة انشاء حساب



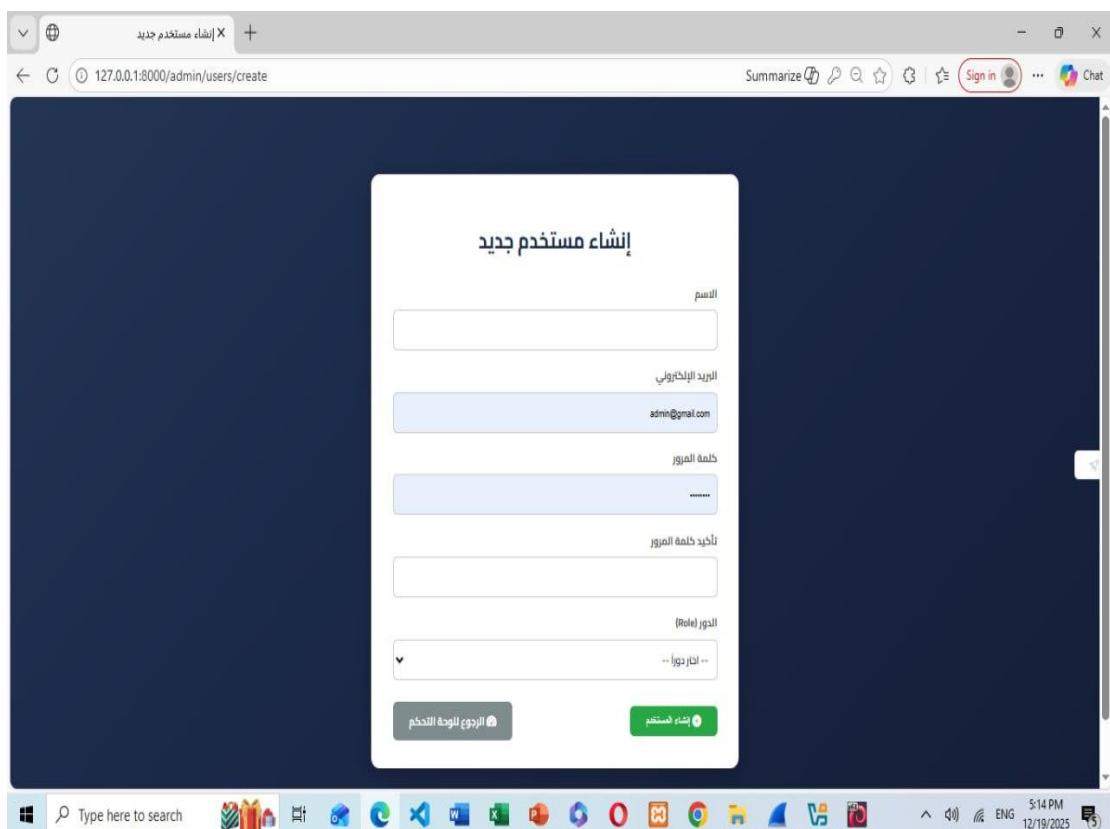
صفحة لوحة تحكم الادمن 10



صفحة انشاء قائمة تشغيل 11



صفحة لوحة تحكم المستخدم



١٣ صفحة إنشاء حساب مستخدم

إدارة الكتب الصوتية

الإجراءات	الحالة	الإجماليات	الفئة	الناثر	عنوان الكتاب	الملف
[Actions]	[Status]	0 (0) 3.5 ★	ادب	Publisher User	NRLK	[Cover]
[Actions]	[Status]	1 (1) 3.0 ★	الفنان	Publisher User	III	[Cover]
[Actions]	[Status]	0 (0) 2.5 ★	ادب	محمد صلاح	عن الظاهرة	[Cover]
[Actions]	[Status]	1 (1) 3.0 ★	دب	محمد صلاح	مقدمة في عالم الفناء	[Cover]
[Actions]	[Status]	2 (2) 3.0 ★	روسي	محمد صلاح	أيائل	[Cover]
[Actions]	[Status]	1 (1) 1.0 ★	دب	محمد صلاح	آلة	[Cover]

٤ صفحة إدارة الكتب الصوتية

إضافة فنانة جديدة

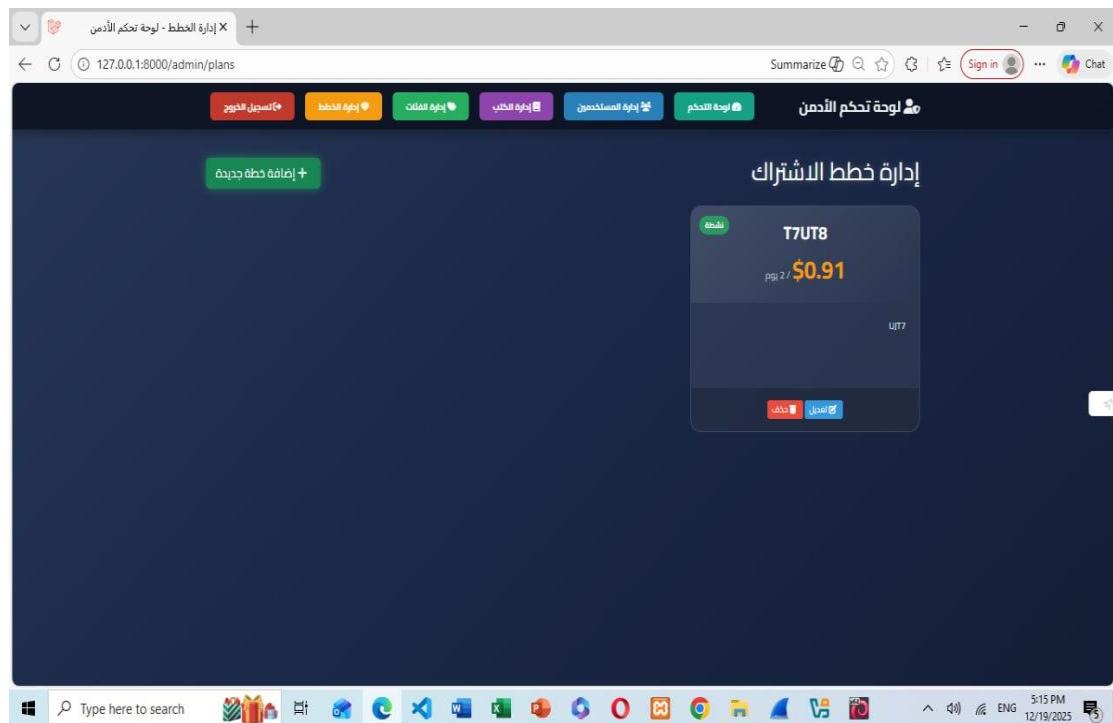
اسم الفنانة

حفظ

قائمة الفنانات

الإجراءات	تاريخ الإنشاء	اسم الفنانة
[Actions]	2025-11-11	ادب
[Actions]	2025-11-11	تارق
[Actions]	2025-11-11	روسي
[Actions]	2025-11-11	listener

٥ صفحة إدارة الفنانات



١٦ صفة ادارة الخطط الاشتراك *Figure*