

Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información

Desarrollo Avanzado de Software

LibreBook

Estudiante:

Gabiña Barañano, Xabier

Índice general

1.	Introducción	5
2.	Objetivos2.1. Elementos obligatorios	6 6 7
3.	Planificación	8
4.	Manual de usuario	9
	4.1. Registrarse	9
	4.2. Iniciar sesión	
	4.3. Buscar libros	9
	4.4. Añadir libros a tu biblioteca	9
	4.5. Ver tu biblioteca	9
	4.6. Ajustes	
5.	Dificultades	10
6	Conclusiones	11

Índice de figuras

Índice de cuadros

Índice de códigos

1. Introducción

LibreBook es una aplicación móvil para Android diseñada para los amantes de la lectura. Es una plataforma que permite a los usuarios crear una biblioteca personal digital donde pueden registrar, organizar y seguir su progreso en los libros que están leyendo o desean leer.

La aplicación está desarrollada completamente en Java utilizando Android Studio y sigue las mejores prácticas de desarrollo para Android, incluyendo el uso de Room para la persistencia de datos, arquitectura MVVM, y componentes de la biblioteca de Material Design para ofrecer una interfaz moderna y funcional.

2. Objetivos

2.1. Elementos obligatorios

ID	Elementos obligatorios	Descripcion
1	Uso de ListView+CardView persona-	Implementado a través de Recycler-
	lizado o de RecyclerView+CardView	View con adaptadores personaliza-
	para mostrar listados de elementos	dos para mostrar listas de libros. Se
	con diferentes características.	utiliza en múltiples actividades co-
		mo MainActivity, SearchActivity y
		ProfileActivity. Los libros se mues-
		tran en cards personalizadas defini-
		das en layouts como item_libro.xml
		y item_book_card.xml.
2	Usar una base de datos local, para lis-	Base de datos SQLite implementada
	tar, añadir y modificar elementos y ca-	mediante Room. Se han creado entida-
	racterísticas de cada elemento.	des como Libro.java, Usuario.java
		y UsuarioLibro.java, además de
		DAOs y repositorios correspon-
		$ ext{dientes} $ (LibroRepository.java, $ $
		UsuarioRepository.java,
		BibliotecaRepository.java).
3	Uso de diálogos.	Diálogos implementados en va-
		rias partes de la aplicación:
		confirmación de cierre de se-
		sión, añadir libros a la biblioteca
		(dialog_add_book.xml), indicadores
		de carga (dialog_loading.xml),
		selección de idioma y tema.
4	Usar notificaciones locales.	Implementado notificaciones locales a
		través de NotificationUtils.java
		para notificar al usuario cuando se ha
		registrado correctamente.
5	Control de la pila de actividades.	Implementado en
		BaseActivity.java median-
		te el uso de flags como
		FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP para
		asegurar una navegación coherente
		entre actividades.

2.2. Elementos opcionales

ID	Elementos obligatorios	Descripcion
1	Permitir que una misma funcionalidad	
	se compote de manera distintia de-	
	pendiendo de la orientación (o del ta-	
	maño) del dispositivo mediatne el uso	
	de Fragments.	
2	Hacer la aplicacion mutiidioma y	
	añadir la opcion de cambiar de idio-	
	ma en la propia aplicacion.	
3	Uso de ficheros de texto.	
4	Uso de Preferencias, para guardar las	
	preferencias del usuario en cuanto a	
	mostrar/esconder cierta información,	
	elegir colores para la aplicación, o	
	cualquier otra cosa relacionada con la	
	visualización de la aplicación.	
5	Crear estilos y temas propios, para	
	personalizar fondos, botones, etc.	
6	Usar intents implícitos para abrir	
	otras aplicaciones, contactos, etc.	
7	Añadir una barra de herramientas	
	(ToolBar) personalizada en la aplica-	
	ción así como un panel de navegación	
	(Navigation Drawer)	

3. Planificación

4. Manual de usuario

- 4.1. Registrarse
- 4.2. Iniciar sesión
- 4.3. Buscar libros
- 4.4. Añadir libros a tu biblioteca
- 4.5. Ver tu biblioteca
- 4.6. Ajustes

5. Dificultades

6. Conclusiones