

Proyecto Final - App en Jetpack Compose

Descripción del Proyecto

Esta aplicación móvil desarrollada con **Jetpack Compose** permite el registro de usuarios, gestión de accesos, y consumo de datos desde una API externa. Incluye notificaciones dinámicas para mejorar la experiencia del usuario.

Funcionalidades Implementadas

- **Registro de Usuarios:** Guardado de datos en una base de datos local usando Room.
- **Inicio de Sesión:** Validación de usuarios registrados y actualización del contador de accesos.
- **Consulta de API:** Consumo de datos de <https://jsonplaceholder.typicode.com/users> usando Retrofit.
- **Notificaciones:** Recordatorios automáticos para consultar la API.
- **Navegación:** Fluida entre pantallas con [NavController](#).

Estructura del Proyecto

```
├── data
│   ├── User.kt
│   ├── UserDao.kt
│   └── AppDatabase.kt
├── ui
│   ├── HomeScreen.kt
│   ├── LoginScreen.kt
│   ├── RegisterScreen.kt
│   └── ApiScreen.kt
└── MainActivity.kt
```

Cómo Ejecutar la Aplicación

1. Clona el repositorio:

```
git clone https://github.com/tu-repo/app-compose.git
```

2. Abre el proyecto en Android Studio.
3. Ejecuta en un emulador o dispositivo físico con Android 5.0 o superior.

Permisos Requeridos

- Acceso a Internet
- Permisos de notificación para dispositivos Android 13+

Requisitos Cumplidos

- ☒ Registro y gestión de usuarios
- ☒ Persistencia de datos con Room
- ☒ Consumo de API externa
- ☒ Notificaciones automáticas
- ☒ Navegación entre pantallas

Tecnologías Utilizadas

- **Kotlin** con Jetpack Compose
 - **Room Database** para persistencia de datos
 - **Retrofit** para consumo de APIs
 - **Material 3** para la interfaz de usuario
-