

PaseaAsturias App Arquitectura

Oscar Ivan Moreno Gutierrez

May 25, 2024

1 Introducción

Esta aplicación tiene como objetivo principal proporcionar a las compañías de turismo un medio para declarar sus actividades y servicios, además de proporcionar una plataforma para que los usuarios puedan buscar y reservar actividades turísticas en la región de Asturias, España.

2 Arquitectura limpia MVVM

Utilicé el patrón Model-View-ViewModel (MVVM) para la arquitectura de la aplicación en la parte de Presentación (UI). La arquitectura limpia (Clean Architecture) permite separar la aplicación en UI, Domain, Data, lo que facilita su mantenimiento y escalabilidad.

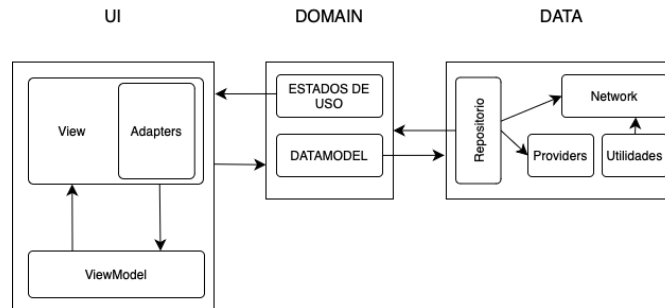


Figure 1: Diagrama de la Arquitectura limpia MVVM

La capa de UI se encarga de la presentación de la aplicación, la capa de Domain se encarga de la lógica de negocio y la capa de Data se encarga de la obtención de datos.

3 Dependencias

Algunas dependencias utilizadas en el proyecto son:

- Retrofit: Para realizar peticiones HTTP.
- Picasso: Para cargar imágenes.
- Navigation Component: Para navegar entre fragmentos.
- OpenStreetMap: Para mostrar mapas.