

Documentación práctica – Desarrollador Móvil Trainee | SPS

Por: Osvaldo Guerra Lanuza

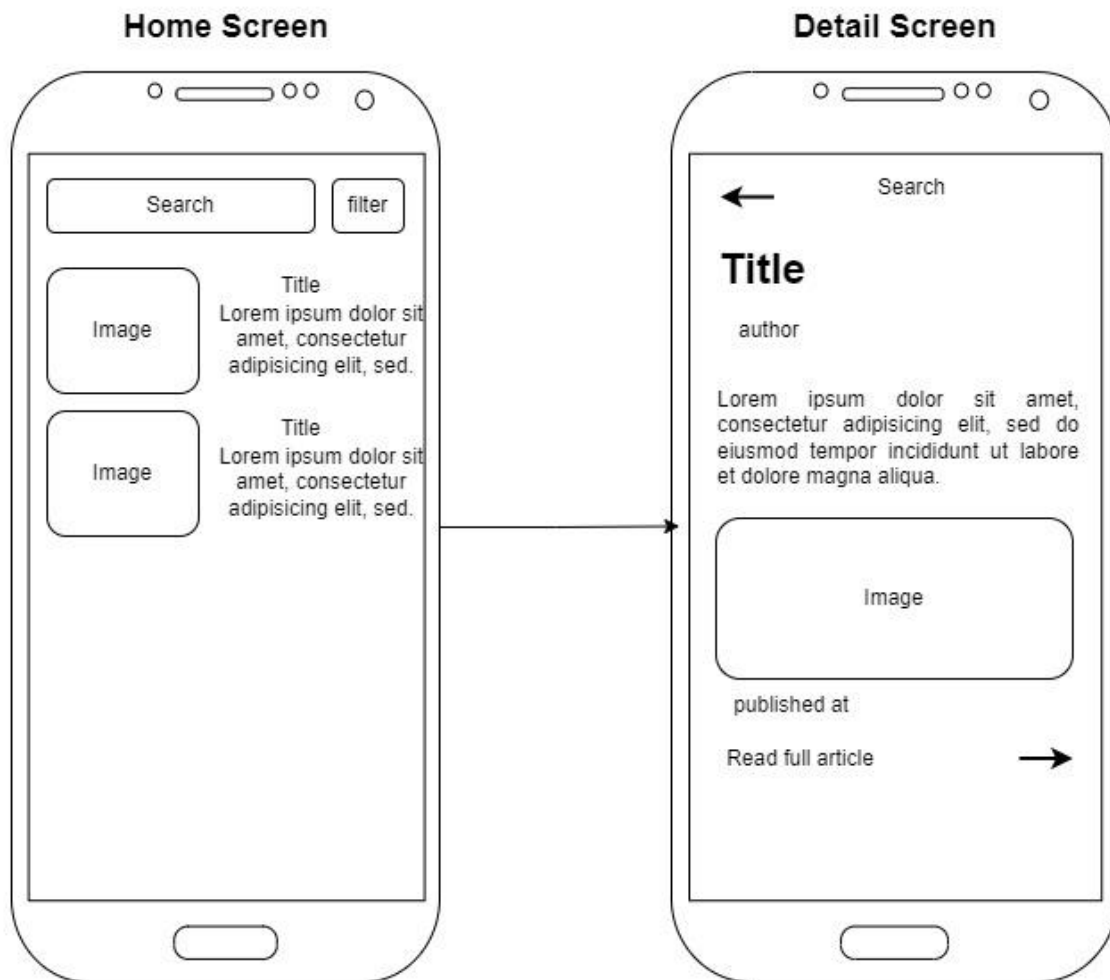
Tecnologia

La practica se desarrollo para Android nativo con kotlin.

Herramientas utilizadas:

- Jetpack Compose: es un kit de herramientas diseñado para el desarrollo de IU. Combina un modelo de programación reactivo con la facilidad de uso del lenguaje kotlin
- Retrofit2: Es un cliente REST para consumir servicios web con mayor facilidad
- Coil: Sirve para cargar y mostrar fotos de internet con Compose

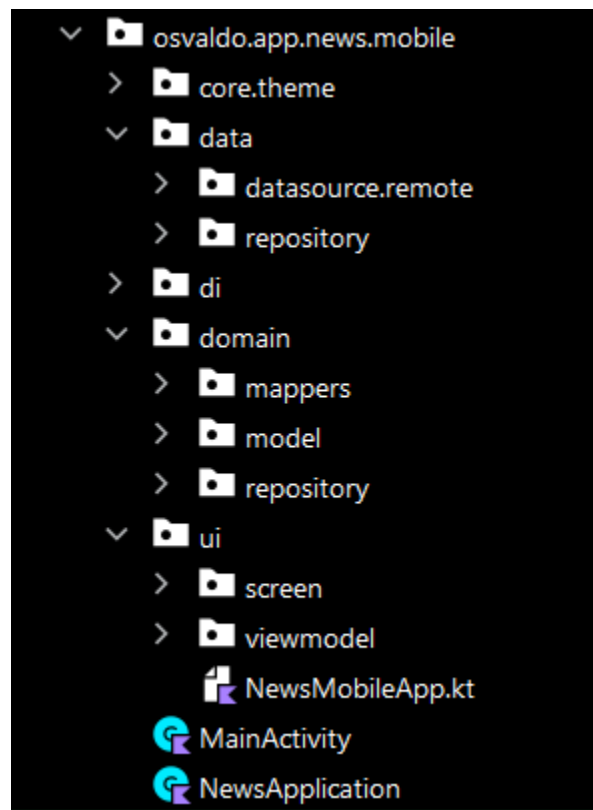
Diseño inicial



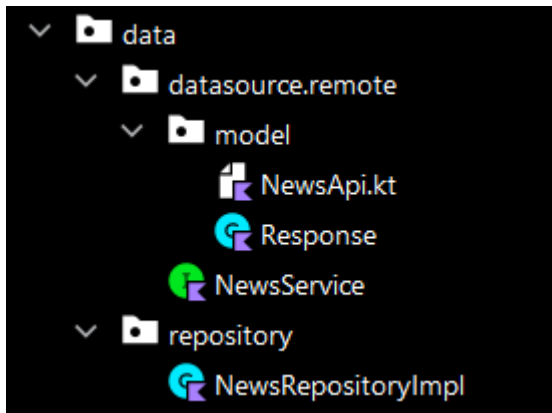
Siguiendo el diseño presentado en las especificaciones de la practica se me ocurrio agregar dos componentes más que creo aportan funcionalidad a la aplicación, los cuales son un buscador y su filtro. Leyendo la documentacion de la Api news me di cuenta que tiene paremetros de consulta como: language, sortBy, to, from; ademas de pageSize y page que ayudan a implementar una paginacion para no traer toda la informacion de una.

Arquitectura

La arquitectura que implemente es una arquitectura de 3 capas: data, domain, UI.

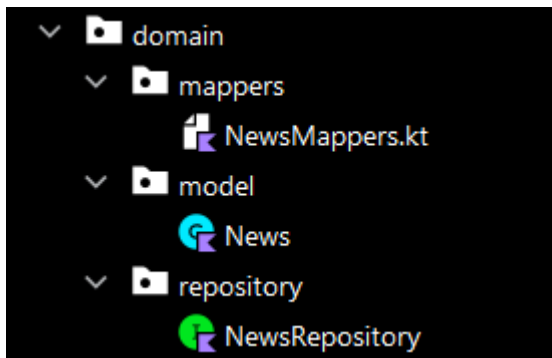


Capa Data



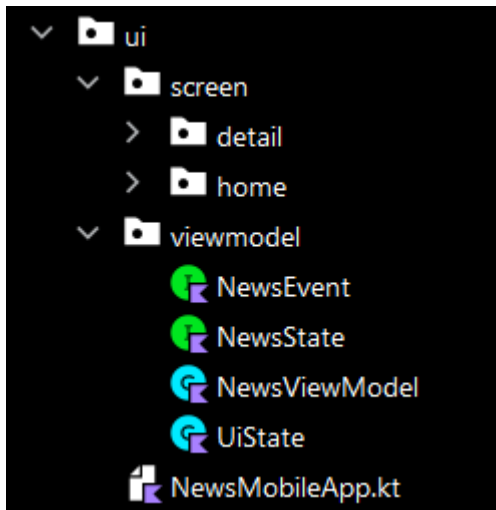
En la capa de data tenemos el datasource que seria nuestra fuente de información, en este caso es remota (Servicio web). Dentro de la carpeta remote se encuentra los model que vienen de la API y NewsService son las peticiones. Tambien tenemos la implementacion del repository.

Capa Domain



En la capa domain esta el model que va mostrar la UI con ello un mapper. Tambien se encuentra la interfaz de repository. Esta capa más que nada sirve para separar de alguna manera la capa de data con la de UI

Capa UI

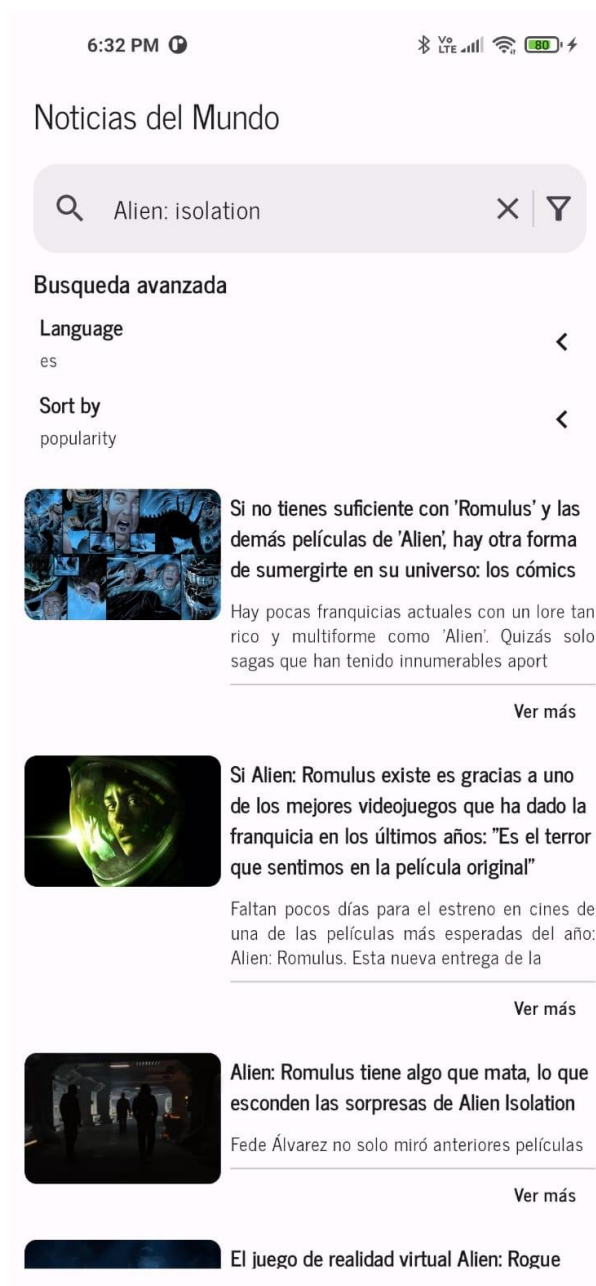


En esta capa se encuentra todo lo relacionado a la interfaz de usuario, lo divido en dos carpetas screen y viewmodel. El viewmodel es el encargado de gestionar el estado de la UI por ello la clase UiState que representa el estado y la interfaz NewsEvent son los eventos que tiene la UI.

Entregable

La interfaz de usuario quedo de la siguiente manera:

- Home Screen: En la pantalla principal implemente lo que venia especificado, ademas agregue un buscador con los filtros de language y ordenar por popularity, relavancy, publishedAt. Para que se muestre el filtro dar click en el icono.

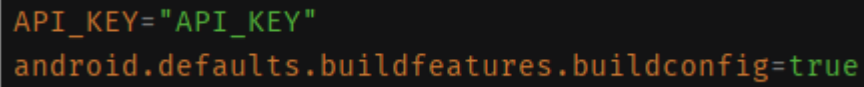


- Detail Screen: En la pantalla de detalle muestre el título, autor, descripción, imagen, fecha y nombre de la fuente. También si das click en Noticia completa te navega a la pagina.



Instalacion

Para la instalacion bajando el proyecto del repositorio git, se debe agregar la api key de [news API](#) en el archivo local.properties y ademas agregar una linea para aceptar build config, como se muestra en la imagen



```
API_KEY="API_KEY"  
android.defaults.buildfeatures.buildconfig=true
```