

Documentación práctica - DesarrolladorMóvil Trainee | SPS

Por: Osvaldo Guerra Lanuza

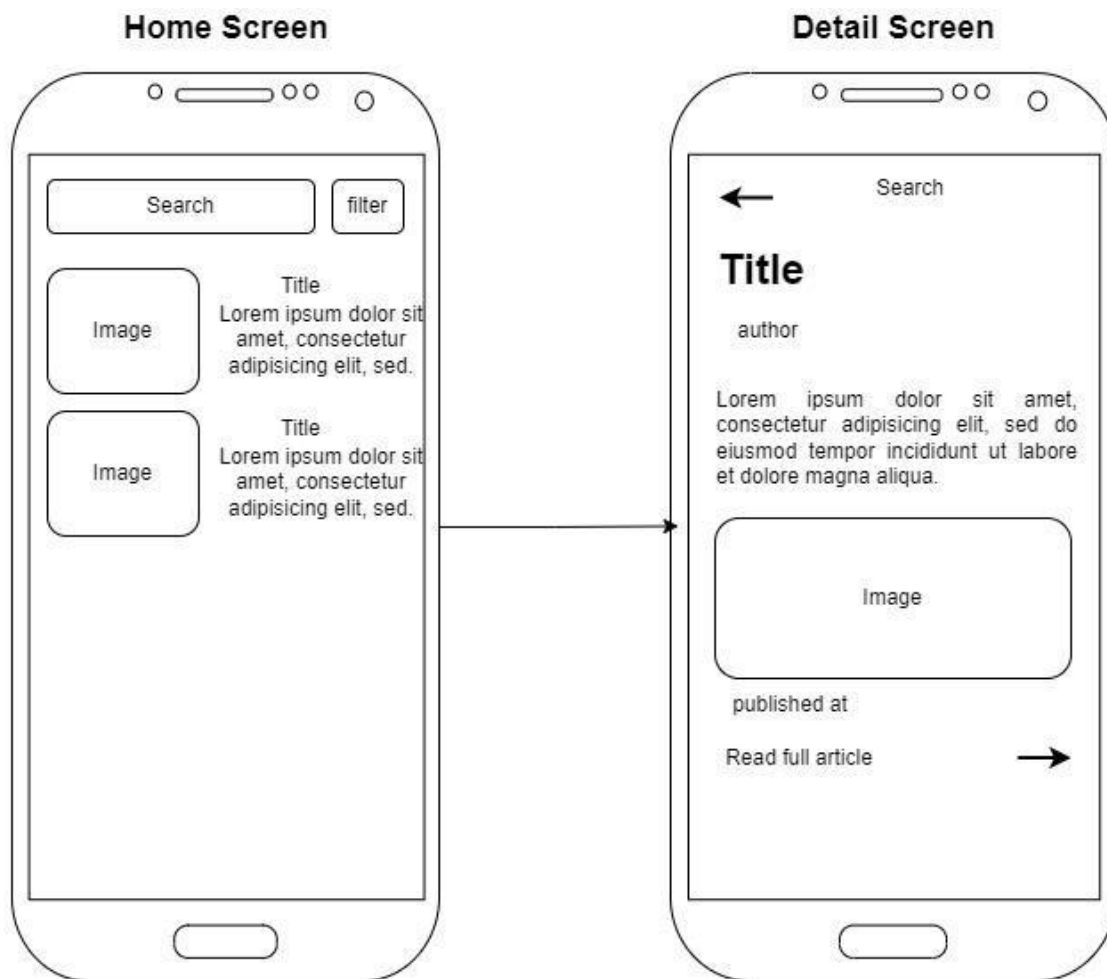
Tecnología

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

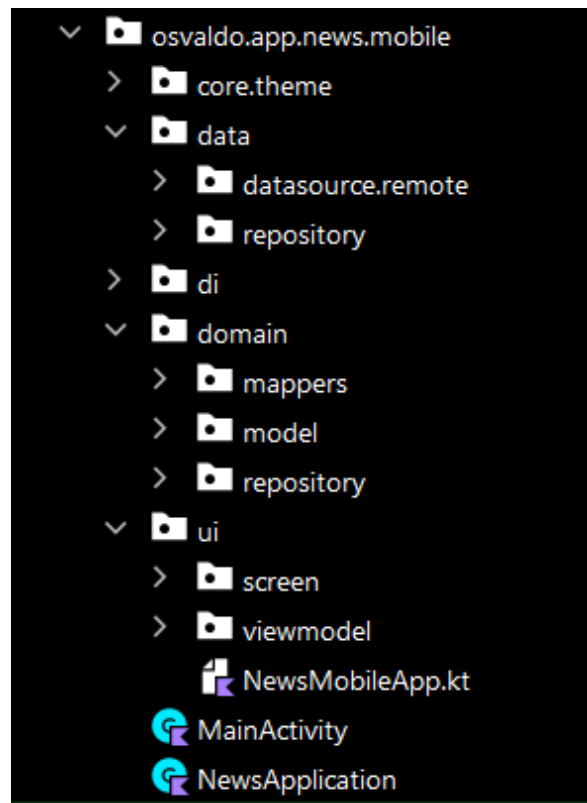
Diseño inicial



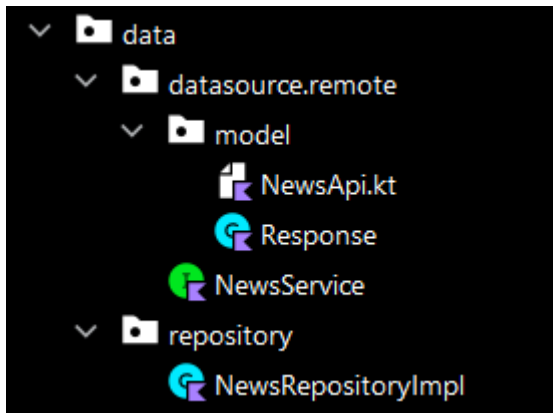
Siguiendo el diseño presentado en las especificaciones de la practica se me ocurrió agregar dos componentes más que creo aportan funcionalidad a la aplicación, los cuales son un buscador y su filtro. Leyendo la documentación de la Api news me di cuenta que tiene parámetros de consulta como: language,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

Arquitectura

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

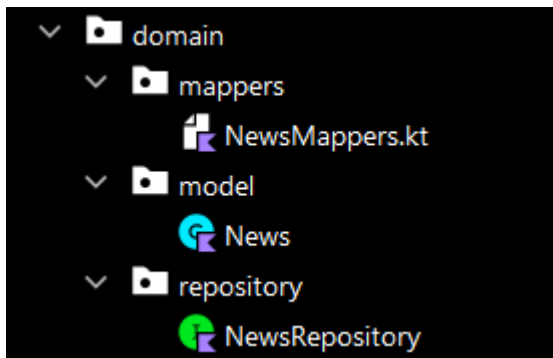


Capa Data



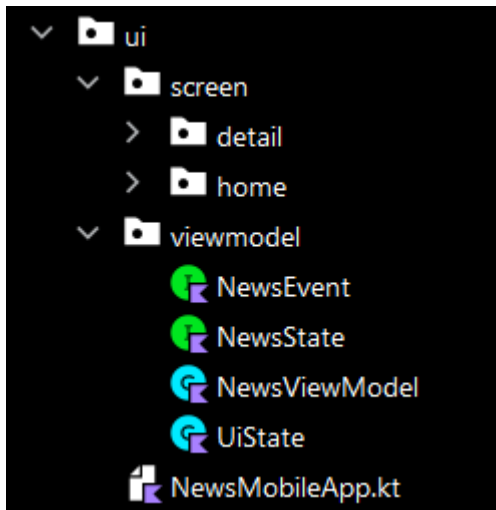
En la capa de data tenemos el datasource que seria nuestra fuente de información, en este caso es remota (Servicio web). Dentro de la carpeta remote se encuentra los model que vienen de la API y NewsService son las peticiones. También tenemos la implementación del repository.

Capa Domain



En la capa domain esta el model que va a mostrar la UI con ello un mapper. También 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

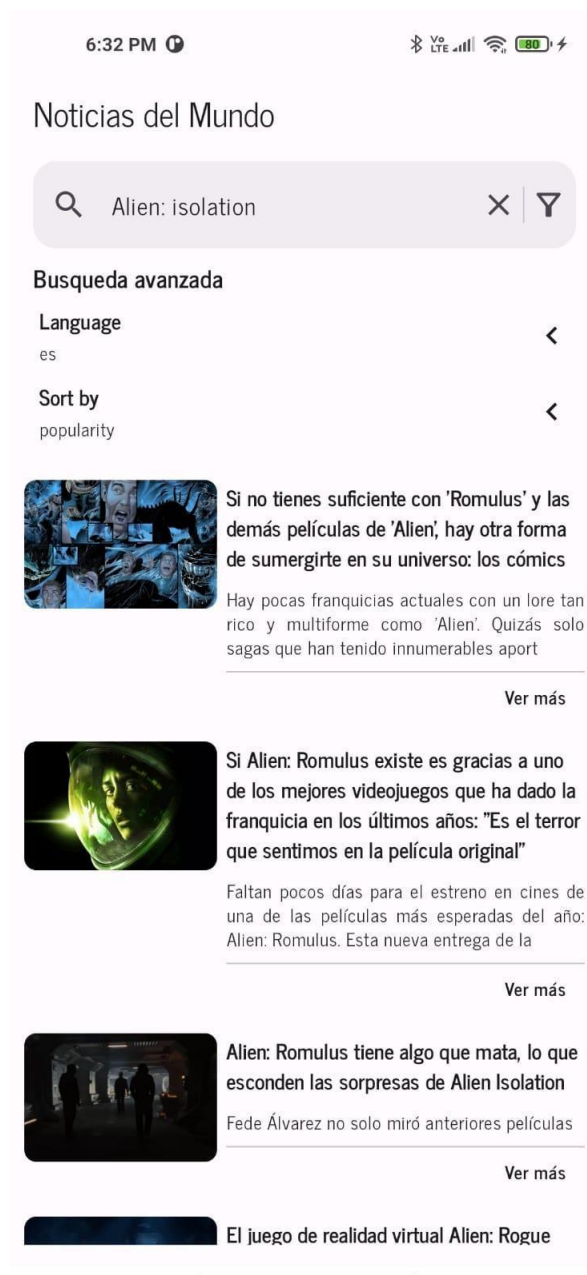


En esta capa se encuentra todo lo relacionado a la interfaz de usuario, lo divido en dos carpetas screen y viewmodel. El viewmodel es el encargado de gestionar el estado de la UI por ello la clase UiState que representa el estado y la interfaz NewsEvent son los eventos que tiene la UI.

Entregable

La interfaz de usuario quedo de la siguiente manera:

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



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



Instalación

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

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