

Planeacion Proyecto 1 iOS

Tematica: Aplicacion para visualizar noticias, con filtros por categoria y pais, una vista para buscar o recomendar noticias y guardado de noticias o de fuentes de noticias.

Descripción del proyecto: Agregador de Noticias Multifuente con personalización por país/categoría

Definición de pantallas:

1. HomeView (Inicio / Dashboard)

- Muestra las categorías principales de noticias.
- Acceso rápido a “Top Headlines”.
- Incluye navegación al resto de vistas.

API sugerida:

- **News API** – Endpoint: `/top-headlines`
Muestra titulares principales por defecto o según país configurado.

Propósito del API en esta vista:

- Presentar titulares destacados.
- Dar una previsualización rápida antes de entrar a listas más profundas.

2. NewsListView (Listado por categoría o fuente)

- Lista dinámica con datos del API.
- Uso de imágenes remotas.
- Integración de filtros (categoría, país, fuente).

News API – Endpoints:

- `/top-headlines?category={categoria}`
- `/top-headlines?sources={source}`

- `/everything?q={keyword}` (si aplica)

3. NewsDetailView (Detalle de una noticia)

- Muestra título, imagen, contenido y enlace externo
- Es una vista distinta, con su propio propósito.
- Sin llamar de nuevo al api. El mismo objeto del listado trae toda la información necesaria.

4. SearchView (Búsqueda de noticias)

- Barra de búsqueda.
- Lista de resultados proveniente del API.
- Estado loading/error/success.

News API

- Endpoint principal:
`/everything?q={searchText}`
- Usado para búsquedas manuales y para mostrar noticias relacionadas con el tema generado aleatoriamente.

Random Word API (o API equivalente, como API-Ninjas Random Word)

- Ejemplo de endpoint:
`https://random-word-api.herokuapp.com/word`
- Genera una palabra aleatoria que se usa como “tema sorpresa”.

API sugerida:

- **News API** – Endpoint: `/everything?q={searchText}`

5. PinnedView (Favoritos locales)

- Guarda artículos seleccionados en local storage (@State / @Observable).

- Permite eliminar elementos.

6. SettingsView (Configuración)

Descripción funcional

La vista permite ajustar las preferencias globales del usuario que afectan directamente las consultas a las APIs.

Incluye dos configuraciones principales:

1. **Selección de país** (usando códigos ISO) para personalizar las noticias mostradas.
2. **Selección de categorías mediante checks**, donde el usuario puede activar o desactivar las categorías de interés.

¿Usa API?

✓ **Sí** (si se desea cargar los países dinámicamente)

- **REST Countries API** – [/v3.1/all](#)
Permite cargar la lista de países y sus códigos ISO de manera dinámica para configurar NewsAPI.

✗ **No requiere API** para las categorías (son valores predefinidos por NewsAPI).

Configuración de categorías (nueva funcionalidad)

La vista presenta una lista de categorías soportadas por **NewsAPI**:

- [business](#)
- [entertainment](#)
- [general](#)
- [health](#)
- [science](#)
- [sports](#)
- [technology](#)

Cada categoría aparece con un **Toggle / CheckBox** asociado.

Pantallas opcionales si deseas llegar a 7 u 8 vistas

7. SourcesView (Listado de fuentes de noticias)

- Consumo de un endpoint de fuentes.
- Al seleccionar una fuente, abre otra lista con artículos.

8. AboutView (Información de la app)

- Información técnica.
- No es un loader ni modal; cuenta como vista con propósito único.