

Catedrático: Nelson Ovidio Arévalo Martínez

PRIMER EXAMEN PARCIAL | GRUPO 01

Tema: Mini Biblioteca Digital – App Interactiva

Enunciado

Se solicita diseñar una **Mini Biblioteca Digital** con navegación basada en **Drawer, Tabs y Stack Navigation**. La app debe permitir explorar colecciones, ver listas de libros, acceder a detalles, guardar favoritos/pendientes y contar con una pantalla de lectura. El Drawer se abre únicamente en pantallas principales, no dentro del Tab.

Tu reto es **construir esa App** usando lo aprendido en clases.

Instrucciones Generales

1. Cree un nuevo proyecto de Expo con el nombre

biblioteca_NombreApellido

(O modifique un proyecto existente cambiando el nombre el archivo `app.json`)

```
1  {
2    "expo": {
3      "name": "usolink",
```

2. La aplicación debe contener **3 secciones principales**:

- DrawerNavigator
- TabNavigator
- StackNavigator

3. Los datos (menú colecciones, lista de libros, lista de favoritos) deben definirse en **arrays/objetos locales** (Como los que vimos en clases)

Requerimientos de la Aplicación

1. DrawerNavigator

Debe tener al menos 3 opciones:

-  **Home** → pantalla inicial con cuadrícula de colecciones.
-  **Configuración** → puede estar vacío o colocar un simple texto
-  **About** → información del creador de la App (mostrar nombre, correo, imagen de la persona, número de versión)

2. Home (Pantalla inicial)

- Muestra **colecciones de libros en cuadrícula** (portada + título).
- Al seleccionar colección → navega al **Tab Navigator**.

2. TabNavigator (Dentro de una colección)

Las pestañas deben tener **íconos de `@expo/vector-icons`**.

- Contiene tres pestañas:

a. Pestaña 1: Libros (StackNavigator: Stack de 3 niveles):

- **Nivel 1 – Lista de libros:** Título, miniatura y autor.
- **Nivel 2 – Detalle del libro:** Imagen grande, título, autor, breve descripción, y tres botones de acción:
 - **Favoritos:** Agregar el libro a la lista de favoritos.
 - **Pendientes:** Guardar como libro pendiente.
 - **Leer ahora:** Navegar al tercer nivel.
- **Nivel 3 – Pantalla de lectura:** Muestra el contenido del libro en formato de texto para lectura.

b. Pestaña 2: Favoritos:

- Lista reducida de libros marcados como favoritos.
- Cada libro muestra título, miniatura, autor y un botón pequeño para eliminar de favoritos.

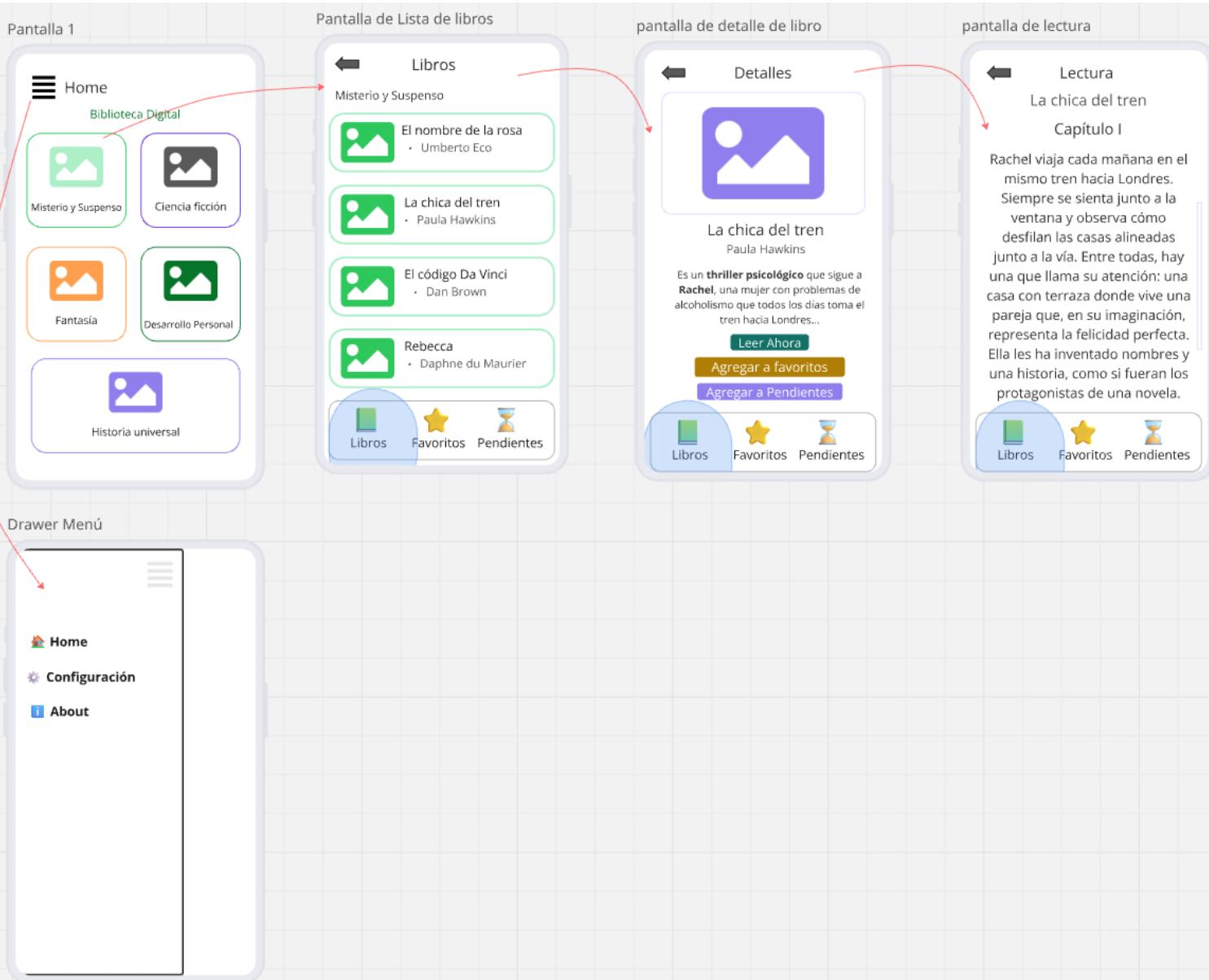
c. Pestaña 3: Pendientes:

- Lista reducida de libros guardados como pendientes.
- Cada libro muestra título, miniatura, autor y una **etiqueta dinámica** que puede cambiar de “Pendiente” a “Leído”.
- Incluye un mini botón para hacer el cambio de estado.

📁 Sistema de carpetas y archivos recomendado para tu App de biblioteca

```
📁 biblioteca_NombreApellido
  |- 📁 assets
  |  |- 📁 images      # Portadas, thumbnails, fotos, etc.
  |  |- 📁 icons       # Íconos personalizados (opcional)
  |- 📁 src
  |  |- 📁 screens
  |    |- 📄 HomeScreen.js
  |    |- 📄 SettingsScreen.js
  |    |- 📄 AboutScreen.js
  |    |- 📄 BookListScreen.js
  |    |- 📄 BookDetailScreen.js
  |    |- 📄 ReadingScreen.js
  |    |- 📄 FavoritesScreen.js
  |    |- 📄 PendingScreen.js
  |
  |- 📄 App.js          # Punto de entrada con NavigationContainer y lógica de Drawer/Tab/Stack
  |- 📄 package.json
  |- 📄 README.md
```

█ Breve Mockup de la App – Es Solo un ejemplo de flujo principal



📊 Criterios de Evaluación (Rúbrica)

Criterio	Descripción	Puntos
DrawerNavigator	Contiene Home, Configuración y About. Solo visible en esas pantallas.	15
Pantalla Home (colecciones)	FlatList en cuadrícula con mínimo 5 colecciones.	15
TabNavigator al entrar a colección	Incluye 3 pestañas (Libros, Favoritos, Pendientes) con iconos.	15
Tab 1 – Lista de libros	Lista con mínimo 5 libros.	10
Tab 1 – Detalle de libro	Pantalla con datos completos + 3 botones dinámicos (alert + cambio de color + navegación).	15
Tab 1 – Lectura	Pantalla scrollable accesible desde “Leer ahora”.	10
Tab 2 – Favoritos	Lista reducida con opción de eliminar.	10
Tab 3 – Pendientes	Lista con etiqueta dinámica (“Pendiente” ↔ “Leído”).	5
Código organizado y sin errores	Buenas prácticas, navegación clara y estilos limpios.	5
TOTAL		100 pts

⌚ Entrega

- Fecha límite: **miércoles, 03 de septiembre 2025, hasta las 9:00 PM**
- Subir el proyecto comprimido (**.zip o .rar**) en Sinapsis, sin incluir la carpeta **node_modules**.

📌 Recuerda

- Cuida la **organización del código y los estilos**.
- Usa [**@expo/vector-icons**](#) para los íconos.
- La App debe correr sin errores.