**Manual Técnico de la Aplicación Móvil "Farmabeth"**

**1. Descripción General**

**Farmabeth** es una aplicación móvil desarrollada en React Native (Expo) que permite a los usuarios clientes comprar productos farmacéuticos, gestionar su carrito, acceder a soporte y administrar su cuenta de usuario, como también al administrador permite administrar productos, categorias. Utiliza Firebase para autenticación y almacenamiento de datos.

**2. Estructura del Proyecto**

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**3. Principales Tecnologías**

* **React Native (Expo)**
* **Firebase** (Auth, Firestore)
* **React Context API** (para manejo global de usuario y roles)
* **React Navigation / Expo Router**

**4. Configuración Inicial**

1. Clonar el repositorio

**git clone <url-del-repo>**

cd Farmabeth

2. Instalar dependencias

**npm install**

3. Ejecutar la app

**npx expo start**

**5. Estructura de Componentes**

* UserContext.tsx  
  Maneja el estado global del usuario y su rol, evitando múltiples consultas a Firebase.
* [\_layout.tsx](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Juzz/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)  
  Define la estructura principal, navegación por pestañas y protección de rutas según autenticación.
* **Pantallas**
  + **HomeScreen.tsx:**Página principal.
  + **Carrito.tsx:**Carrito de compras.
  + **Categoria.tsx:**Listado de productos.
  + **customer-support.tsx:**Soporte al cliente.
  + **account.tsx:**Perfil y configuración del usuario.

**6. Ejemplo de Uso del Contexto de Usuario**

Pantalla de computadora con letras

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**7. Navegación**

La navegación principal se realiza mediante pestañas en la parte inferior, definidas en [\_layout.tsx](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Juzz/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html). Cada pestaña corresponde a una pantalla principal.

**8. Seguridad**

* **Autenticación:**  
  Solo usuarios “admin” autenticados pueden acceder a las funcionalidades principales.
* **Roles:**  
  Hay 2 usuarios “cliente” y “admin”. El rol del usuario se consulta una sola vez y se mantiene en el contexto global.

**9. Módulo Carrito de Compras**

**Descripción General**

El módulo Carrito permite a los usuarios:

* Visualizar productos por categoría.
* Agregar productos al carrito.
* Ver, modificar o eliminar productos del carrito.
* Proceder a la compra.

**Componentes Principales**

**Carrito.tsx**

* Muestra los productos agregados al carrito.
* Permite modificar cantidades o eliminar productos.
* Calcula el total de la compra.
* Incluye botón para finalizar la compra.

**Categoria.tsx**

* Lista productos filtrados por categoría.
* Permite agregar productos al carrito.

**Funciones Clave**

* **Agregar al carrito:**  
  Añade un producto seleccionado al estado global/local del carrito.
* **Eliminar del carrito:**  
  Quita un producto del carrito.
* **Actualizar cantidad:**  
  Permite modificar la cantidad de un producto en el carrito.
* **Finalizar compra:**  
  Envía los datos del pedido a Firestore y limpia el carrito.

**Ejemplo de función para agregar al carrito**

**Pantalla de computadora con letras

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**10. Módulo Gestión de Medicamentos**

**Descripción General**

El módulo GestionMedicamento permite a usuarios con permisos (ej. admin):

* Registrar nuevos medicamentos (con imagen, descripción, dosis, precio, categoría, receta).
* Listar, editar y eliminar medicamentos.
* Crear y gestionar categorías de medicamentos.
* Crear recordatorios asociados a medicamentos.

**Componentes Principales**

[**RegistroMedicamento.tsx**](vscode-file://vscode-app/c:/Users/Juzz/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)

* Formulario para ingresar datos del medicamento.
* Permite seleccionar imagen (usando Expo ImagePicker y subirla a Supabase Storage).
* Selección de categoría (cargada desde Firestore).
* Switch para indicar si requiere receta.
* Botones de navegación a lista de medicamentos, recordatorios y creación de categorías.

**ListaMedicamentos.tsx**

* Muestra todos los medicamentos registrados.
* Permite editar o eliminar medicamentos (si el usuario tiene permisos).

**recordatorio.tsx**

* Permite crear y gestionar recordatorios para la toma de medicamentos.

**CrearCategoria.tsx**

* Permite crear nuevas categorías de productos.

**Flujo de Registro de Medicamento**

1. El usuario completa el formulario.
2. Puede seleccionar una imagen, que se sube a Supabase.
3. Al guardar, se valida que todos los campos estén completos.
4. Se guarda el medicamento en Firestore, incluyendo la URL de la imagen.

**Ejemplo de función para guardar medicamento**

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Notas de Seguridad**

* Solo usuarios autenticados y con rol adecuado pueden registrar, editar o eliminar medicamentos.
* Validar campos obligatorios antes de guardar.
* Las imágenes se almacenan en Supabase Storage y la URL se guarda en Firestore.

**Navegación**

* El formulario de registro incluye accesos directos a la lista de medicamentos, recordatorios y creación de categorías para facilitar la gestión.

**11. Cuenta admin prueba**

**Cuenta:** [**cristian@gmail.com**](mailto:cristian@gmail.com)

**contraseña: 123456**

* **link firebase:** **https://console.firebase.google.com/u/0/project/psii-farmabeth365/firestore/databases/-default-/data/~2Fpedidos~2FFqVafGfRthRyCfjyg2qP?hl=es-419**
* **link supabase:**

**12. Soporte Técnico y Mantenimiento**

**Responsable**: Dante Ariel Vargas García  
**Correo**: [arielvargasgarcia@gmail.com]