

Manual de Usuario: Finzify (con Firebase)

Este manual de usuario proporciona una descripción detallada de la aplicación Finzify, diseñada para llevar un control de los gastos e ingresos de los usuarios.

La aplicación utiliza Firebase como base de datos en la nube, lo que garantiza la persistencia de los datos y la sincronización en tiempo real entre múltiples dispositivos.

A continuación, se detallan las pantallas y funcionalidades principales de la app, así como su interacción con Firebase para el almacenamiento y recuperación de datos.

La aplicación se ha probado en Medium Phone, Pixel 8 Pro y Samsung Galaxy A55

Para iniciar sesión se puede usar el usuario admin (usuario: admin, contraseña: admin)

También se han creado varios usuarios de ejemplo que se ven reflejados en el json adjuntado, este contiene la estructura de la base de datos.

Repositorio github: [repo](#)

Pantallas de la aplicación:

Pantalla de Bienvenida (Welcome)

Descripción: Pantalla inicial con un mensaje de bienvenida y dos botones:

Botón 'Comenzar': Lleva al Centro de Operaciones.

Botón 'Información Usuario': Accede a la pantalla de UserSettings.

WebView: Muestra noticias relacionadas con economía.

Centro de Operaciones (Gestiones)

Descripción: Pantalla con botones para realizar diversas acciones:

Botón 'Añadir Gastos': Lleva a la pantalla de AddGasto.

Botón 'Gestionar Saldo': Lleva a la pantalla GestionarSaldo.

Botón 'Consultar Gastos': Lleva a la pantalla VerGastos.

Pantalla de Añadir Gasto (AddGasto)

Descripción: Permite registrar un nuevo gasto con los siguientes campos:

Categoría: Selección desde un spinner (Ocio, Salud, Transporte, Otros).

Nombre y Cantidad: Campos obligatorios.

Descripción: Campo opcional.

Funcionalidad: Los gastos se guardan en Firebase mediante el GastoRepositorio, que interactúa con Firebase Firestore para almacenar los datos.

Pantalla de Gestión de Saldo (GestionarSaldo)

Descripción: Permite añadir o restar dinero del saldo de la cuenta.

Funcionalidad: Los cambios se reflejan en Firebase Realtime Database o Firestore, y se actualizan automáticamente en todos los dispositivos conectados.

Pantalla de Consultar Gastos (VerGastos)

Descripción: Muestra los gastos organizados por categorías (Ocio, Salud, Transporte, Otros).

Funcionalidad: Utiliza ViewPager2 para navegar entre las categorías y ver los gastos registrados, almacenados en Firebase.

Pantalla de Detalle de Gasto (DetalleGasto)

Descripción: Muestra los detalles de un gasto seleccionado.

Funcionalidad: Los detalles se recuperan desde Firebase Firestore a través del GastoRepositorio.

Pantalla de Información de Usuario (UserSettings)

Descripción: Muestra los datos del usuario (nombre, email, etc.), gestionados desde Firebase Authentication.

Funcionalidad: Permite consultar la información del usuario, pero no editarla.

Pantalla de Configuración (Settings)

Descripción: Permite al usuario configurar preferencias de la aplicación (notificaciones, temas visuales, etc.).

Funcionalidad: Las configuraciones se almacenan en Firebase Firestore y se sincronizan entre dispositivos.

Pantalla 'Acerca de' (AcercaDe)

Descripción: Muestra información sobre la aplicación y su creador.

Base de Datos: Firebase

La base de datos Firebase se utiliza para almacenar y sincronizar datos en tiempo real. Aquí se describen los elementos clave que interactúan con Firebase:

1. Firebase Firestore: Utilizado para almacenar los datos de los usuarios y los gastos de manera estructurada.

- Colecciones:

- Usuarios: Almacena la información del usuario.
- Gastos: Almacena los gastos del usuario, asociados con categorías.
- Categorías: Contiene las categorías de gastos (Ocio, Salud, Transporte, Otros).

2. Firebase Authentication: Gestiona el registro e inicio de sesión de los usuarios. El UsuarioRepositorio interactúa con Firebase Authentication para manejar la autenticación.

Flujo de la Aplicación con Firebase

- Los datos se almacenan en Firebase Firestore y se sincronizan en tiempo real entre dispositivos.
- Los ViewModels interactúan con Firebase para obtener y actualizar los datos, y utilizan LiveData o StateFlow para notificar los cambios a la UI en tiempo real.
- Cuando un usuario añade un gasto en la pantalla de AddGasto, este se guarda en Firebase Firestore y se refleja instantáneamente en las pantallas de VerGastos y DetalleGasto.

Wireframe: [preview](#)