

## Proyecto | Plan de Gastos, de Ahorros y de Sueños.

### Preguntas importantes.

- **¿Qué quiero que haga mi aplicación?** Quiero que ayude al usuario a poder organizar de mejor manera sus finanzas personales como si fuera un coach financiero, registrar ingresos y gastos, planificar modelos de planes de ahorros y establecer metas o sueños (ej. Comprar algo, viajar, un regalo, estudiar).
- **¿Cuál es la funcionalidad clave que necesito?** Un módulo de gastos (registrar y clasificar gastos), módulo de ahorro (cuanto se ahorra periódicamente) y módulo de sueños (crear y establecer metas).
- **¿Qué sí debe resolver y qué no?** Si debe resolver, en la organización recomendada de los ingresos del usuario, sus ahorros y sueños. No debe resolver, conexiones a bancos reales, cálculos de impuestos, inversiones avanzadas.
- **¿Quién usará esta funcionalidad y en qué escenario real?** Personas que quieran controlar mejor su dinero, ahorrar y motivarse para alcanzar sueños, como la compra de un carro, terreno, casa, teléfono.
- **¿Qué datos necesito recibir y qué resultados espero devolver o mostrar?** Entrada: montos, descripciones, monto de ahorro, sueños con monto objetivo. Salida: Balance general, ahorro total, porcentaje de progreso hacia cada sueño, consejos sobre hábitos.
- **¿Debe hacerse en Java (Android Studio)? ¿Requiere conexión a internet, base de datos, API externa?** Sí, debe hacerse en Java en Android Studio. La app puede funcionar con SQLite como base de datos local. No requiere internet ni API externa para la versión inicial.
- **¿Cómo debería mostrarse en pantalla (UI/UX)?** En la pantalla principal: dar un breve balance general y botones para navegar gastos, ahorros y sueños. Módulo de gastos: lista de gastos con categoría y monto, botón para agregar nuevo gasto. Módulo de ahorros: muestra total ahorrado y posibilidad de registrar aportes. Módulo de sueños: lista de metas con barra de progreso para cada una.
- **¿Qué validaciones y manejo de errores necesito?** Validación de montos positivos, no permitir campos vacíos, manejo de errores de entrada con mensajes claros.
- **¿Será algo pequeño o crecerá a futuro?** Será un proyecto pequeño/mediano para el requerimiento del proyecto, pero en el futuro se puede crecerle añadiéndole más cosas.
- **¿Qué problema exactamente necesito resolver?** La falta de organización financiera de las personas que no saben manejar sus gastos ni planificar sus ahorros para alcanzar metas concretas.
- **¿Cuál es el objetivo principal de esta funcionalidad?** Dar al usuario una herramienta sencilla que le permita registrar, visualizar y analizar sus finanzas personales, mostrando cuánto gasta, cuánto ahorra y qué tan cerca está de cumplir sus sueños.
- **¿Qué problema específico del usuario estoy abordando?** Usuario que no sabe en que gasta su dinero, hábitos de malgasto y no ahorro, no tienen planes claros o metas.

- ¿Cuáles son los casos de uso principales? Registro de gasto, ingreso o ahorro, crear una meta/sueño, ver balance general y ver progreso hacia una meta.
- ¿Quién va a usar esta aplicación? Estudiantes, jóvenes y adultos que desean organizar mejor su dinero y motivarse a cumplir metas financieras personales.
- ¿Qué esperan obtener los usuarios? Una visión clara de sus finanzas. Un sistema de registro simple y rápido. Motivación para alcanzar metas gracias al progreso visible. Consejos básicos para mejorar sus hábitos financieros.
- ¿Qué entradas necesita el sistema? Monto, descripción, categoría, meta y monto objetivo.
- ¿Qué salidas debe generar? Balance general, total ahorrado, porcentaje de avance hacia metas, listas de movimientos, consejos financieros simples.

### **Prompt plan de gastos, ahorros y sueños:**

Estoy desarrollando una app Android en Java, en Android Studio. Con el tema de Plan de gastos, ahorro y sueños.

1. Necesito una aplicación bajo el nombre o llamada “Plan de Gastos, Ahorros y Sueños” que funcione como un coach financiero personal.
2. La app debe permitir al usuario:
  - Registrar gastos con monto, descripción y categoría.
  - Registrar ingresos o ahorros.
  - Crear metas o sueños (ejemplo: comprar un carro, celular, estudiar) con un monto objetivo.
  - Ver el balance general (ingresos – gastos).
  - Ver el progreso hacia cada sueño en porcentaje.
  - Recibir consejos básicos sobre hábitos financieros (ejemplo: advertir si gasta demasiado en una categoría).
3. Debe usarse SQLite como base de datos local para guardar gastos, ahorros y metas.
4. La interfaz debe incluir:
  - Pantalla principal con balance general y navegación a gastos, ahorros y sueños.
  - Módulo de gastos con lista de gastos y botón para agregar uno nuevo.
  - Módulo de ahorros con total acumulado y opción de registrar aportes.
  - Módulo de sueños con lista de metas y una barra de progreso para cada una.
5. Validaciones necesarias:
  - Los montos deben ser positivos.
  - Ningún campo debe quedar vacío.
  - Manejar errores con mensajes claros (ej. “Ingrese un número válido”).
6. Dame como salida:
  - Las tablas y estructura necesarias (Gasto, Ahorro, Meta) para SQLite.
  - Ejemplos de inserción, consulta y actualización usando SQLite.
  - Código comentado para facilitar la comprensión.
7. Extras opcionales: sugerencias de buenas prácticas y cómo podría escalar la app en futuras versiones (ej. incluir gráficas o estadísticas).