**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. Módulodegastos: 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 hacía 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).