

Preguntas Importantes Antes de Pedir Código

- ¿Qué quiero que haga mi aplicación?
- ¿Cuál es la funcionalidad clave que necesito?
- ¿Qué sí debe resolver y qué no?
- ¿Quién usará esta funcionalidad y en qué escenario real?
- ¿Qué datos necesito recibir y qué resultados espero devolver o mostrar?
- ¿Debe hacerse en Java (Android Studio)? ¿Requiere conexión a internet, base de datos, API externa?
- ¿Cómo debería mostrarse en pantalla (UI/UX)?
- ¿Qué validaciones y manejo de errores necesito?
- ¿Será algo pequeño o crecerá a futuro?

¿Qué quiero que haga mi aplicación?

Una aplicación móvil para gestionar listas de compras que permita agregar productos, marcarlos como comprados o pendientes, generar reportes y almacenar todo en una base de datos SQLite local.

¿Cuál es la funcionalidad clave que necesito?

- **CRUD de productos** (Crear, leer, actualizar, eliminar)
- **Cambiar estado** entre "comprado" y "pendiente"
- **Generar reportes** de la lista de compras
- **Almacenamiento persistente** en SQLite
- **Interfaz simple** para agregar productos solo con el nombre

¿Qué sí debe resolver y qué no?

Sí debe resolver:

- Gestión básica de lista de compras
- Persistencia de datos localmente
- Cambio de estado de productos
- Generación de reportes simples

NO debe resolver (por ahora):

- Sincronización en la nube

- Compartir listas con otros usuarios
- Categorización avanzada de productos
- Reconocimiento de imágenes o códigos de barras

¿Quién usará esta funcionalidad y en qué escenario real?

Usuarios: Personas que hacen compras regulares (ama de casa, estudiantes, profesionales)

Escenario: En el supermercado o tienda, consultando qué falta comprar y marcando lo ya adquirido

¿Qué datos necesito recibir y qué resultados espero?

Datos de entrada:

- Nombre del producto (texto)
- Estado (comprado/pendiente)

Resultados esperados:

- Lista visual de productos con su estado
- Reporte generado (PDF/HTML/texto) con items comprados y pendientes
- Confirmación de operaciones exitosas

¿Debe hacerse en Java (Android Studio)? ¿Requiere conexión?

- **Sí, en Java/Android Studio** - es adecuado para apps nativas Android
- **NO requiere conexión a internet** - todo es local con SQLite
- **NO necesita API externa** - es una aplicación offline
- **Sí requiere base de datos** - SQLite integrada

¿Cómo debería mostrarse en pantalla (UI/UX)?

Pantallas principales:

1. **Lista principal:** ListView/RecyclerView con productos y checkbox para estado
2. **Formulario de agregar:** Campo de texto simple + botón agregar
3. **Botón flotante** para agregar nuevos productos
4. **Menú con opción** "Generar Reporte"

5. **Diseño minimalista** y fácil de usar con una mano

¿Qué validaciones y manejo de errores necesito?

Validaciones:

- Campo nombre no vacío
- Evitar productos duplicados
- Longitud máxima del nombre

Manejo de errores:

- Mensajes toast para operaciones fallidas
- Confirmación antes de eliminar
- Manejo de excepciones de base de datos

¿Será algo pequeño o crecerá a futuro?

Pequeño inicialmente, pero con arquitectura escalable para posibles futuras features:

- Categorías de productos
- Cantidades y precios
- Sincronización con la nube
- Recordatorios de compra
- Compartir listas con familiares