**📋 Guía de desarrollo sistema restaurante**

**🔹 1. Configuración inicial**

* Crear proyecto con **Next.js 15 (App Router + Server Actions)**.
* Configurar **TailwindCSS + shadcn/ui** para interfaz.
* Instalar dependencias básicas: Zustand, Supabase, Recharts, íconos.
* Configurar **proveedor de Supabase** en el root layout.
* Crear repositorio en Git (opcional pero recomendado).

**🔹 2. Base de datos (Supabase)**

* Crear proyecto en **Supabase**.
* Crear tablas:
  + **productos** (id, nombre, precio, categoría, imagen).
  + **pedidos** (id, cliente\_tipo, estado, total, fecha).
  + **pedido\_items** (id, pedido\_id, producto\_id, cantidad).
  + **usuarios** (id, rol, email, password).
* Activar **Supabase Realtime** en tabla pedidos.

**🔹 3. Estructura de layouts en Next.js**

* Layout (admin) → con login (caja, cocina, CRUD).
* Layout (dueno) → con login (reportes).
* Layout (repartidor) → con login (entregas).
* Layout (cliente-restaurante) → sin login (menú, carrito, órdenes).
* Layout (cliente-domicilio) → sin login (menú, carrito, estado de pedido).
* root layout con proveedores globales (Supabase, Zustand, estilos).

**🔹 4. Autenticación**

* Configurar **Supabase Auth** para usuarios (admin, dueño, repartidor).
* Implementar **middleware** que bloquee layouts con login.
* Definir roles:
  + Admin → CRUD, caja, cocina.
  + Dueño → reportes.
  + Repartidor → entregas.

**🔹 5. Cliente (carrito y pedidos)**

* Crear carrito con **Zustand + localStorage**.
* Flujo del cliente:
  1. Agrega productos al carrito.
  2. Confirma pedido → Server Action createOrder.
  3. Pedido guardado en Supabase con estado pending.
* Diferenciar flujo:
  1. Restaurante → pasa a caja/cocina.
  2. Domicilio → pasa a cocina y repartidor.

**🔹 6. Cocina**

* Pantalla en tiempo real con pedidos pending.
* Botones de acción:
  + “En preparación” → estado preparing.
  + “Listo” → estado ready.

**🔹 7. Caja**

* Pantalla con pedidos ready de clientes en restaurante.
* Acción de “Cobrar” → cambia pedido a completed.
* Registrar total de venta en Supabase.

**🔹 8. Repartidor**

* Pantalla con pedidos ready de clientes domicilio.
* Acciones:
  + “En camino” → delivering.
  + “Entregado” → completed.

**🔹 9. Dueño (reportes)**

* Consultas agregadas en Supabase:
  + Ventas diarias.
  + Ventas mensuales.
  + Ventas anuales.
* Mostrar datos en gráficas con **Recharts**.
* Opción de exportar reportes (CSV/PDF).

**🔹 10. Extras**

* Notificaciones en tiempo real (Supabase Realtime).
* Modo offline básico: guardar pedido en localStorage y sincronizar al volver internet.
* Deploy del frontend/backend en **Vercel**.
* Supabase como base de datos en la nube.