

Bocetado de Pantallas Principales

1. Pantalla de Login (Autenticación)

- **Componentes:**
 - Título: "Gestión para Técnicos de PC".
 - Campo: Email del técnico.
 - Campo: Contraseña.
 - Botón: "Ingresar".
 - (Opcional) Enlace: "¿Olvidaste tu contraseña?".

2. Dashboard (Panel Principal)

Una vez que el técnico ingresa, esta es la primera pantalla. Debe ofrecer una vista rápida y útil del estado actual del trabajo.

- **Componentes:**
 - **Barra de Navegación Superior/Lateral:** Con enlaces a "Dashboard", "Reparaciones", "Clientes" y "Equipos".
 - **Tarjetas de Resumen (Widgets):**
 - Número de reparaciones **en progreso**.
 - Número de equipos **pendientes de revisión**.
 - Número de reparaciones **finalizadas** para entregar.
 - Número de clientes **totales**.
 - **Sección de "Acciones Rápidas":**
 - Botón: "+ Nueva Reparación".
 - Botón: "+ Nuevo Cliente".
 - **Tabla de "Últimas Reparaciones Ingresadas":**
 - Columnas: N° de Orden, Cliente, Equipo, Fecha de Ingreso, Estado.

3. Gestión de Clientes

Pantalla dedicada a administrar toda la información de los clientes.

- **Componentes:**
 - **Barra de Búsqueda:** Para encontrar un cliente por nombre, email o teléfono.
 - **Botón:** "+ Agregar Cliente".

- **Tabla de Clientes:**
 - Columnas: Nombre, Teléfono, Email.
 - Acciones por fila: "Ver Detalles", "Editar", "Eliminar".
- **Modal/Formulario (para agregar/editar):**
 - Campos: Nombre completo, Teléfono, Email, Dirección (opcional).

4. Gestión de Reparaciones (Órdenes de Trabajo)

El corazón del sistema. Aca se gestiona todo el flujo de reparaciones.

- **Componentes:**
 - **Filtros:** Para ver reparaciones por estado (Ej: "En progreso", "Finalizadas", "Esperando repuesto").
 - **Barra de Búsqueda:** Por N° de Orden, cliente o equipo.
 - **Botón:** "+ Crear Orden de Reparación".
 - **Tabla de Reparaciones:**
 - Columnas: N° Orden, Cliente, Equipo (Marca/Modelo), Problema reportado, Estado, Fecha de Ingreso.
 - Acciones por fila: "Ver/Gestionar".
-

Vista de Detalle de una Reparación

Al hacer clic en "Ver/Gestionar", se abre la ficha completa de la orden de trabajo.

- **Componentes:**
 - **Información del Cliente y Equipo:** Mostrados claramente en la parte superior.
 - **Descripción del Problema (reportado por el cliente):** Un campo de texto.
 - **Diagnóstico Técnico:** Un área de texto para que el técnico escriba sus hallazgos.
 - **Estado de la Reparación:** Un menú desplegable (Ej: Recibido, En Diagnóstico, Esperando Repuesto, En Progreso, Finalizado, Entregado).
 - **Historial de Actualizaciones:** Un registro cronológico de cada cambio o nota ("15/10 - Se pidió el repuesto X", "17/10 - Se instaló el repuesto").
 - **Costos:** Campos para detallar costos de repuestos y mano de obra.
 - **Botón:** "Guardar Cambios".

Diseño de la Base de Datos (MySQL)

Este es un esquema relacional básico que conecta las entidades principales. Se puede representar perfectamente con el schema de Prisma.

Tablas Principales

1. User (o Technician)

Almacena los datos del técnico que usa el sistema.

- **id:** `Int` (Clave Primaria, Autoincremental)
- **name:** `String`
- **email:** `String` (Único)
- **password:** `String` (Almacenar siempre hasheada)
- **createdAt:** `DateTime` (Fecha de creación)
- **updatedAt:** `DateTime` (Fecha de última actualización)

2. Client

Contiene la información de cada cliente.

- **id:** `Int` (Clave Primaria, Autoincremental)
- **name:** `String`
- **phone:** `String`
- **email:** `String` (Opcional, Único)
- **address:** `String` (Opcional)
- **createdAt:** `DateTime`
- **updatedAt:** `DateTime`

3. Equipment

Registra cada equipo que pertenece a un cliente.

- **id:** `Int` (Clave Primaria, Autoincremental)
- **type:** `String` (Ej: "Laptop", "Desktop", "Monitor")
- **brand:** `String` (Ej: "HP", "Dell", "Samsung")
- **model:** `String`

- **serialNumber:** `String` (Único) -> Discutible, ya con el ID del equipo creo esta bien.
- **clientId:** `Int` (Clave Foránea que apunta a `Client.id`)
- **createdAt:** `DateTime`
- **updatedAt:** `DateTime`

4. Repair

La tabla central que une todo: un cliente, su equipo y el trabajo a realizar.

- **id:** `Int` (Clave Primaria, Autoincremental)
- **problemDescription:** `String` (Lo que dice el cliente)
- **technicalDiagnosis:** `String` (Lo que encuentra el técnico, opcional al inicio)
- **status:** `Enum` (Valores: `RECIBIDO`, `DIAGNOSTICO`, `EN_PROGRESO`, `ESPERA_REPUESTO`, `FINALIZADO`, `ENTREGADO`)
- **cost:** `Decimal` (Costo total de la reparación)
- **receivedDate:** `DateTime` (Fecha de ingreso)
- **completedDate:** `DateTime` (Fecha de finalización, opcional)
- **equipmentId:** `Int` (Clave Foránea que apunta a `Equipment.id`)
- **clientId:** `Int` (Clave Foránea que apunta a `Client.id`)
- **createdAt:** `DateTime`
- **updatedAt:** `DateTime`

Relaciones entre Tablas

- Un `Client` puede tener muchos `Equipment` y muchas `Repair`. (Relación 1 a N)
- Un `Equipment` pertenece a un solo `Client` y puede tener muchas `Repairs` a lo largo del tiempo. (Relación 1 a N con `Repair`)
- Una `Repair` está asociada a un único `Equipment` y a un único `Client`.