

# Examen Técnico:

## Desarrollo de Portal Administrativo

---

### Objetivo

Evaluar tus habilidades como programador full stack desarrollando un portal administrativo funcional con autenticación, usando Vue 2 en el frontend, Node.js en el backend, y PostgreSQL como base de datos, todo corriendo en contenedores Docker.

### Tecnologías requeridas

- Frontend: Vue 2 (CLI, Vue Router, Vuex si lo deseas)
- Backend: Node.js (Express o framework de tu elección)
- Base de datos: PostgreSQL
- Entorno: Docker + Docker Compose
- Autenticación: JWT o sesión

### Requerimientos del sistema

#### 1. Autenticación

- Sistema de login básico con email y contraseña.
- Se debe proteger el acceso a las vistas internas (middleware o guard).
- Al autenticar correctamente, redirige al panel administrativo.

#### 2. Módulo de Pacientes

- Crear, editar y listar pacientes.
- Cada paciente debe tener al menos 10 campos: nombre, apellidos, edad, CURP, teléfono, dirección, email, tipo de sangre, sexo, observaciones.
- Debe permitir adjuntar un archivo PDF por paciente, que se almacene en disco o en base64 en la BD.

#### 3. Módulo de Citas

- Asociar citas a pacientes existentes.
- Campos: fecha, hora, motivo, notas, y estatus (pendiente, realizada, cancelada).
- Relación muchos-a-uno: un paciente puede tener varias citas.

#### 4. Módulo de Tratamientos

- Relacionado a pacientes.
- Campos: nombre del tratamiento, descripción, fecha de inicio, duración, observaciones.
- Permitir agregar, ver y editar tratamientos por paciente.

## Estructura esperada del proyecto

- Carpeta /frontend con Vue 2 (puede usar Vuetify, Bootstrap-Vue, etc.).
- Carpeta /backend con Node.js (Express preferido).
- Dockerfile y docker-compose.yml que permitan levantar la app completa con un solo comando (docker-compose up).

## Diseño

- El diseño es libre, pero se valorará claridad y usabilidad.
- Debe tener un menú lateral con 3 entradas: Pacientes, Citas, Tratamientos.

## Entrega

- Subir el proyecto a GitHub o GitLab (repositorio público o acceso compartido).
- Mostrar en videollamada desde 0 descargando el git al computador y ver las funcionalidades
- Entregar instrucciones de ejecución en un README.md.