Manual Técnico de Gestión de Expedientes

Introducción

Este manual tiene como objetivo proporcionar una guía detallada para el desarrollo, despliegue y mantenimiento del sistema de Gestión de Expedientes. El sistema está diseñado para facilitar la administración de clientes, citas y expedientes legales dentro de una organización jurídica, asegurando que los usuarios puedan gestionar eficientemente la información y acceder a los documentos legales asociados.

Plataforma de Ejecución

Entorno de Desarrollo

- Node.js: Plataforma para construir la API del backend utilizando JavaScript/TypeScript.
- React con Vite y TypeScript: Utilizado para la creación del frontend, proporcionando una interfaz de usuario dinámica.
- MySQL: Sistema de gestión de bases de datos relacional utilizado para almacenar toda la información del sistema.
- **Docker**: Utilizado para contenerizar y desplegar tanto el backend como la base de datos.
- Express: Framework utilizado para construir la API RESTful.

Requisitos del Sistema

Node.js: Versión 18 o superior.

• MySQL: Versión 8.0 o superior.

• **Docker**: Versión 20.10 o superior.

Estructura del Proyecto

El proyecto está organizado en múltiples capas, cada una responsable de diferentes aspectos del sistema:

Frontend

• Ubicación: ./Frontend

• Tecnologías: React, Vite, TypeScript, React Router.

• **Responsabilidad**: Interfaz de usuario para la interacción con los clientes y abogados, incluyendo la visualización de documentos y la gestión de citas.

Backend

• **Ubicación**: ./Backend

• Tecnologías: Node.js, Express, TypeScript

 Responsabilidad: Proveer la API RESTful para gestionar los expedientes, citas, y clientes. Controlar la lógica de negocio y la interacción con la base de datos.

Base de Datos

Ubicación: ./Database

• Tecnologías: MySQL.

 Responsabilidad: Almacenar la información de los clientes, citas, y expedientes. La base de datos incluye múltiples tablas para gestionar los diferentes aspectos del sistema.

Componentes Principales

Clientes

- **Funcionalidad**: Permite la gestión de la información de los clientes, como su creación, actualización y consulta.
- Código Fuente: ./Backend/controllers/ClientController.js

Citas

- **Funcionalidad**: Permite la programación, actualización y consulta de citas para los clientes.
- Código Fuente: ./Backend/controllers/CitaController.js

Expedientes

- **Funcionalidad**: Permite la creación y gestión de expedientes legales. Incluye la generación de códigos únicos para que los clientes puedan consultar sus documentos.
- Código Fuente:./Backend/controllers/AbogadoController.js

Diccionario de Métodos

Clientes

- 1. getClient(id: int): Recupera la información de un cliente específico.
- 2. createClient(data: object): Crea un nuevo cliente en la base de datos.
- 3. **updateClient(id: int, data: object)**: Actualiza la información de un cliente existente.

Citas

- 1. crearCita(data: object): Crea una nueva cita para un cliente.
- 2. **actualizarCita(id: int, data: object)**: Actualiza los detalles de una cita existente.
- 3. **citasPorCliente(id: int)**: Consulta todas las citas asociadas a un cliente específico.

Expedientes

- 1. **agregarExpediente(data: object)**: Crea un nuevo expediente y genera un código único para el cliente.
- generarDocumentos(expedienteld: int): Recupera el contenido de un expediente.
- 3. actualizarEstado(expedienteld: int, codigo_Estado: int): Actualiza el estado de un expediente.

Ejecución y Despliegue

Docker Compose

El proyecto se despliega utilizando Docker Compose. Asegúrese de tener Docker instalado y configurado antes de continuar.

- 1. **Configuración**: Revise y modifique los archivos de entorno () con las configuraciones adecuadas para su entorno local o de producción.
- 2. Construcción:

```
Python

docker-compose build

3. Despliegue:

Python

docker-compose up -d
```

Comprobación de Salud

El backend y la base de datos están configurados con health checks automáticos para asegurar que ambos servicios estén funcionando correctamente antes de aceptar conexiones.

