**Desarrollo del proyecto**

En el desarrollo de nuestro proyecto, hemos integrado tecnologías modernas en el ámbito del desarrollo web y la gestión de bases de datos. El backend fue implementado utilizando Node.js, mientras que para el frontend optamos por React. La gestión de la base de datos se llevó a cabo mediante MySQL.

Una característica distintiva de nuestro proyecto es la contenerización de cada uno de estos componentes en entornos Docker independientes. Esta decisión estratégica asegura que el proyecto pueda ejecutarse sin necesidad de instalar las tecnologías mencionadas de manera local.

**Instrucciones de ejecución**

Para desplegar el proyecto, el usuario debe abrir una terminal, situarse en el directorio raíz del proyecto y ejecutar el comando “docker-compose up -d --build”. Posteriormente, para conectar la base de datos, se recomienda utilizar una herramienta como DataGrip, con los siguientes parámetros de conexión:

* Host: localhost
* Port: 3306
* User: root
* Password: password

Dentro del directorio raíz, se encuentra una carpeta denominada “mysql”, que contiene un archivo esencial, CreacionBaseDatos.sql. Este archivo incluye las sentencias SQL necesarias para la creación de la base de datos y algunas inserciones de datos de ejemplo. Es crucial ejecutar estas sentencias para el correcto funcionamiento de los endpoints del proyecto.

Una vez realizado este proceso, la interfaz del proyecto está accesible en la dirección: <http://localhost:5173>.

**Consideraciones y Supuestos del Proyecto**

Durante el desarrollo, nos enfrentamos a ciertas ambigüedades en los requerimientos, lo que nos llevó a tomar algunas decisiones clave.

En primer lugar, asumimos que cualquier persona puede registrarse en el sistema. Durante el proceso de registro, se solicitan datos como la cédula, nombre de usuario, contraseña y la confirmación de esta última. Se realiza una verificación en la base de datos; si la cédula ya existe (registrada como funcionario), se impide la creación de una nueva cuenta. Si la cédula no está registrada, se procede a crear el usuario.

Además, hemos incluido un usuario administrador predefinido. Este usuario está *hardcodeado*, ya que este aspecto se consideró fuera del alcance evaluativo del curso. Las credenciales de este usuario son username: “admin” y password: “admin123”. Este usuario tiene privilegios para visualizar todos los funcionarios que no tengan carné de salud vigente y modificar la agenda.