Actividad 1. Conectar API con frontend

El proyecto de gestión de contactos desarrollado emplea diversas APIs y bibliotecas para garantizar su funcionalidad. En el backend, se utiliza Express.js, un framework para Node.js que facilita la creación de servidores web y APIs. A través de Express, se han implementado varios endpoints, como la posibilidad de crear un contacto mediante una solicitud POST a la ruta /contactos, donde se envían los datos de nombre y número de teléfono para almacenarlos. También se ha configurado un endpoint GET en la ruta /contactos, que devuelve una lista de todos los contactos disponibles, y permite realizar búsquedas filtradas usando parámetros de consulta, como el nombre del contacto.

Además, el proyecto utiliza Nodemon durante el desarrollo del backend para monitorear cambios en los archivos y reiniciar automáticamente el servidor, lo que agiliza el proceso de desarrollo al evitar la necesidad de reinicios manuales.

En cuanto al frontend, la aplicación se construyó utilizando Next.js, un framework de React que facilita la creación de aplicaciones con funcionalidades tanto del lado del servidor como del cliente. Los React Hooks como useState y useEffect juegan un papel crucial en la gestión del estado y los efectos secundarios en los componentes, permitiendo que la interfaz del usuario sea interactiva y dinámica. Por ejemplo, estos hooks permiten la búsqueda y la creación de contactos de manera eficiente.

Para mejorar el diseño visual de la aplicación, se ha empleado Tailwind CSS, un framework de utilidades que proporciona clases predefinidas para estilos, lo que permite crear interfaces modernas y responsivas de manera rápida.

