**Explicación del trabajo final y desarrollo en grupo**

**Proyecto:** Desarrollo de una Lista de Tareas (To-Do List)

**Descripción del Proyecto**

Desarrollar una aplicación web que permita a los usuarios gestionar una lista de tareas. Los usuarios podrán agregar nuevas tareas, marcar tareas como completadas, editar tareas existentes y eliminar tareas. La aplicación debe tener una interfaz intuitiva y fácil de usar.

**Características de la Aplicación**

Frontend:

- Interfaz de usuario amigable que permita a los usuarios interactuar con la lista de tareas.

- Página principal que muestra todas las tareas pendientes y completadas.

- Formulario para agregar nuevas tareas.

- Opciones para marcar una tarea como completada, editar una tarea existente y eliminar una tarea.

*Backend*

- API RESTful que maneje las solicitudes del frontend y gestione los datos de las tareas.

- Endpoints para realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) en la lista de tareas.

- Validación de datos para garantizar la integridad de la información.

*Base de Datos*

- Utilización de una base de datos para almacenar las tareas.

- Modelo de datos simple que contenga información sobre cada tarea, como su nombre, descripción y estado (pendiente o completada).

- Integración del backend con la base de datos para realizar operaciones de lectura y escritura.

*Tecnologías Sugeridas*

Frontend: HTML, CSS, JavaScript (con o sin frameworks como React, Vue.js, o Angular).

Backend: Node.js con Express.js u otro framework, MongoDB u otra base de datos NoSQL.

Base de Datos: MongoDB, SQLite, MySQL u otra base de datos relacional o NoSQL.

*Funcionalidades Adicionales (Opcionales)*

- Autenticación de usuarios para permitir que cada usuario tenga su propia lista de tareas.

- Funcionalidad de búsqueda y filtrado de tareas.

- Organización de tareas por categorías o etiquetas.

- Integración con APIs externas para recordatorios o notificaciones.

**Entrega del Proyecto**

- Desarrollo de la aplicación completa, incluyendo frontend, backend y base de datos.

- Documentación del código con explicaciones claras sobre cómo funciona cada parte del sistema.