Descripción del Proyecto Backend: (Sab 07/12 – 23:59)

Los estudiantes desarrollarán una API RESTful que gestionará las tareas de la todo list. Esta API permitirá realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) sobre las tareas, interactuando con una base de datos simple.

Objetivos:

- Implementar rutas para manejar las peticiones de la aplicación frontend.
- Utilizar middleware para procesar las peticiones y las respuestas.
- Integrar una base de datos para persistir las tareas.

Requisitos Técnicos:

1. **Configuración del Proyecto:**
    - Crear un nuevo proyecto de Node.js.
    - Instalar las dependencias necesarias: express, body-parser, cors, y mongoose para MongoDB o sqlite3 para SQLite.
2. **Estructura de Archivos:**
    - app.js: Configuración principal de la aplicación Express.
    - models/todoModel.js: Definición del modelo de datos para las tareas.
    - routes/todoRoutes.js: Rutas para manejar las peticiones CRUD.
    - controllers/todoController.js: Lógica de negocio para cada operación CRUD.
3. **Implementación de API:**
    - CRUD de tareas:
        - **Crear tareas:** POST /todos
        - **Leer tareas:** GET /todos y GET /todos/:id
        - **Actualizar tareas:** PUT /todos/:id
        - **Eliminar tareas:** DELETE /todos/:id

Pruebas con Postman:

- Crear colecciones en Postman para probar cada uno de los endpoints.
- Asegurarse de que las operaciones CRUD funcionen correctamente antes de integrar con el frontend.
-

Entrega:

- Subir el código al mismo repositorio de GitHub en una carpeta separada o en un repositorio nuevo, según prefieras.

Continuidad para el Proyecto Final: (Mie 18/12 – 17:59)

Después de probar la API con Postman, los estudiantes estarán listos para integrar esta API con su frontend de React, completando el flujo completo de cargar y gestionar tareas desde una base de datos.