**Sistema de Gestión de Tareas**

🎯 Descripción General

Desarrollaremos un sistema de gestión de tareas (To-Do List) que permita a los usuarios crear, organizar y realizar seguimiento de sus actividades diarias. Es un proyecto ideal para una clase de 1h40min por su equilibrio entre complejidad y factibilidad.

🛠 Stack Tecnológico

Frontend: React

**Razones para su uso:**

* **Componentización**: Permite crear interfaces modulares y reutilizables
* **Alto rendimiento**: Gracias a su Virtual DOM
* **Gran ecosistema**: Amplia disponibilidad de librerías y herramientas
* **Alta demanda en el mercado**: Habilidades muy valoradas laboralmente
* **Curva de aprendizaje adecuada**: Retador pero alcanzable para estudiantes

Backend: ASP.NET Core

**Razones para su uso:**

* **Alto rendimiento**: Uno de los frameworks más rápidos disponibles
* **Escalabilidad**: Arquitectura preparada para crecimiento
* **Ecosistema empresarial**: Ampliamente utilizado en entornos corporativos
* **Seguridad integrada**: Características de seguridad robustas
* **Multiplataforma**: Corre en Windows, Linux y macOS

Base de datos: MongoDB

**Razones para su uso:**

* **Flexibilidad**: Esquema dinámico ideal para desarrollo ágil
* **Escalabilidad horizontal**: Fácil distribución en múltiples servidores
* **Sintaxis JSON**: Fácil integración con aplicaciones JavaScript/React
* **Rendimiento**: Alto throughput para operaciones de lectura/escritura
* **Alta disponibilidad**: Replicación integrada

Comunicación: API REST

**Razones para su uso:**

* **Desacoplamiento**: Permite evolucionar frontend y backend independientemente
* **Estándar industrial**: Ampliamente adoptado en el desarrollo web moderno
* **Interoperabilidad**: Fácil consumo desde diferentes clientes (web, móvil, etc.)
* **Simplicidad**: Fácil de entender e implementar en el tiempo disponible

📋 Especificación de Requisitos

Funcionalidades Principales

1. Crear, editar y eliminar tareas
2. Marcar tareas como completadas
3. Visualizar listado de tareas
4. Filtrar tareas por estado (todas, completadas, pendientes)

Requisitos No Funcionales

1. Interfaz responsive y amigable
2. Almacenamiento persistente de datos