



Prueba Técnica

Objetivo

Crear una aplicación de lista de tareas (Todo List) con características avanzadas utilizando React, TypeScript y gestión de estado.

Desarrollar una aplicación Full Stack para gestionar tareas (Todo List), usando React en el frontend y Node.js con MongoDB en el backend. El objetivo es evaluar tus habilidades para construir una aplicación funcional, bien estructurada y con persistencia real de datos.

Frontend

- Usar React con TypeScript
- Implementar componentes funcionales con hooks
- Gestionar estado global (puede usar Context API, Redux o similar)
- Implementar pruebas unitarias básicas
- Usar CSS moderno (puede usar Tailwind, Styled Components o CSS Modules)

Backend

- Node.js con expressjs
- Mongodb (local o Atlas)
- Mongoose como ODM
- Typescript (no es requerido pero es un plus)
- Validacion de datos con express-validator o Joi (opcional)

Funcionalidades Requeridas

1. Gestión de tareas:

Cada tarea debe tener:

- Título
- Descripción
- Fecha limite
- Prioridad (Alta,Media,Baja)
- Categoría (Trabajo, personal, estudio)
- Estado (Completada, pendiente, por default debe ser pendiente)

Se debe poder:

- Marcar tareas como completadas
- Eliminar tareas (ojo no se deben eliminar físicamente, solo cambiar su state interno a false)
- Editar tareas existentes
- Crear nuevas tareas



Filtros y Búsqueda

- Filtrar por:
- Estado (Completadas/Pendientes)
- Prioridad
- Categoría
- Barra de búsqueda por título/descripción
- Ordenar por fecha límite

Criterios de evaluación

1. Arquitectura y Organización

- Estructura de carpetas clara y lógica
- Separación de responsabilidades
- Reutilización de componentes

2. Calidad del código

- Uso correcto de TypeScript en el frontend
- Manejo de tipos e interfaces (Frontend)
- Código limpio y mantenible
- Manejo de errores

3. Funcionalidades

- Implementación completa de requerimientos
- Experiencia de usuario fluida
- Persistencia de datos

4. UI/UX

- Diseño responsive
- Interfaz intuitiva
- Accesibilidad básica

PLUS

- Si usas typescript en el backend
- Si aplicas validación - campos requeridos a la hora de crear tareas
- Uso básico de git y github