

PRUEBA TÉCNICA APRENDIZ SENA BACKEND DEVELOPER

Prueba Técnica para Desarrollador Backend (Node.js + Express + TypeScript)

Proyecto: Sistema de Gestión de Tareas

Descripción:

Desarrollar una API para la gestión de tareas con CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) y un sistema de autenticación y autorización, garantizando que los usuarios gestionen únicamente sus propias tareas. La API debe ser consumible desde Postman.

Tecnologías:

- Node.js
- Express.js
- TypeScript
- MongoDB (u otra base de datos de elección)

Funcionalidades Requeridas:

1. Autenticación y Autorización:

- Registro e inicio de sesión de usuarios.
- Middleware para proteger rutas autenticadas.

2. Gestión de Tareas:

- Crear, leer, actualizar y eliminar tareas.
- Cada tarea debe tener título, descripción, fecha de vencimiento y estado.

3. Validación y Manejo de Errores:

- Validar entradas del usuario.
- Manejar errores y enviar respuestas apropiadas.

4. Documentación:

- Documentar el API con Swagger (o similar).
- Instrucciones para ejecutar el proyecto localmente.
- Comentarios JSDoc detallados en el código.

5. Buenas Prácticas:

- Código limpio y estructurado siguiendo las mejores prácticas de TypeScript.
- Uso adecuado de Git con commits descriptivos y regulares.

Entregables:

1. Código Fuente:



- Repositorio en GitHub con instrucciones claras de instalación y ejecución.
- Commits recurrentes durante el desarrollo.
- Si se usan asistentes de IA, incluir los prompts utilizados.

2. Documentación:

- API documentada con Swagger.
- README detallado con instrucciones de configuración, ejecución y descripción de la arquitectura.
- Comentarios JSDoc detallados en el código.

3. Video Explicativo:

 Enviar un video explicando el proyecto, su arquitectura y cómo utilizarlo desde Postman.

Deseables (pero no requeridos):

1. Despliegue:

• Desplegar la aplicación en un servicio online (Heroku, Vercel, AWS, etc.).

2. Pruebas:

• Incluir pruebas unitarias y de integración.

Evaluación:

- **1.** Funcionalidad y cumplimiento de requisitos.
- 2. Calidad del código y uso de TypeScript.
- 3. Claridad y calidad de la documentación.
- **4.** Uso adecuado de Git y control de versiones.
- **5.** Claridad y profundidad del video explicativo.

Plazo de Entrega:

5 dias

Instrucciones Finales:

Enviar el enlace al repositorio de GitHub y el video explicativo. Asegúrate de que el repositorio sea público o comparte el acceso necesario para su revisión.