

RETO TÉCNICO - PLATAFORMA DE GESTIÓN DE EVENTOS

Instrucciones:

- Este examen es virtual y los candidatos tienen siete días para completarlo a partir de la recepción del correo.
- Se espera que los candidatos demuestren conocimientos sólidos en programación, manejo de bases de datos, implementación de APIs, seguridad de la API y manejo de librerías externas
- Se permite el uso de cualquier recurso en línea, pero se espera que el trabajo sea principalmente original.
- El medio de entrega debe ser a través de un repositorio en GitHub. Se evaluará si el candidato tiene conocimientos básicos de Git y GitHub.
 - El repositorio debe tener la rama dev, test y main
 - Deben existir diversos commit en la rama dev
 - Debe existir un merge dev > test > main
 - En el repositorio debe existir un archivo readme donde especifique todo lo necesario para instalación, configuración y ejecución del reto.

Caso Práctico: Plataforma de Gestión de Eventos

Desarrolla una plataforma de gestión de eventos que permita a los usuarios ver detalles sobre eventos, registrarse para asistir a ellos y recibir notificaciones sobre eventos próximos. Utilizando tecnologías como Node.js con Express o Nestjs. La aplicación deberá integrarse con una base de datos para almacenar información sobre los eventos y los usuarios.

Requerimientos

1. Desarrollo:

- Crea una API RESTful en Node.js utilizando Express o Nestjs.
- Implementa endpoints para realizar operaciones CRUD en eventos, así como consultas de información de eventos, asistentes y lugares cercanos.
- Asegura la API utilizando tokens JWT para la autenticación de usuarios en las operaciones CRUD.
- Diseña e implementa un esquema de base de datos MongoDB para almacenar información relacionada con los eventos y los usuarios (Se pueden usar ORMs).

2. Integración:

- Documentación clara sobre cómo ejecutar la aplicación localmente.
- Modelo relacional de la base de datos.
- Instrucciones para consumir la API, incluyendo endpoints disponibles y métodos HTTP admitidos.
- Pruebas unitarias.

Criterios de Evaluación:

- Ejecución de los requerimientos especificados.
- Calidad del código y buenas prácticas de desarrollo.
- Documentación clara y concisa.
- Cobertura de pruebas unitarias.