



PRUEBA PARA DESARROLLADORES BACKEND NODE JS

La información aquí brindada es confidencial y perteneciente a LYA ELECTRONIC AND SIGNAL TRAFFIC SAS. En ninguna circunstancia debe ser replicada o redistribuida a personal ajeno a la entidad que no se encuentre bajo un acuerdo de confidencialidad.

Redacción: Oscar Alvarez J.
CTO

Descripción:

Con el fin de encontrar personal idóneo para el desarrollo de código Backend, LYA desarrollo el siguiente test rápido, para facilitar el análisis de los candidatos, sus capacidades y conocimientos.

La prueba debe ser desarrollada utilizando Node JS y pueden usarse los lenguajes de JavaScript o TypeScript, el tiempo máximo de la prueba se lo indicará quién le entregó el test.

Esta prueba evaluará:

- Conocimientos de Node JS.
- Conocimientos en MongoDB.
- Conocimientos en JavaScript y/o TypeScript.
- Conocimientos en Swagger API.
- Consumo de API tipo REST.
- Conocimiento de WebSockets.
- Organización del lenguaje.
- Manejo de Postman.
- GIT.

Asignación:

Debe desarrollar un sistema de control de usuarios básico, y una plataforma de envío de mensajes sencilla que cumpla con la siguiente tabla de peticiones:

Ruta	Auth	Acción	Función
/users	NO	POST	Crea un nuevo usuario en la base de datos. El usuario es creado con un estado {active: false}, responde con ID de usuario creado.
/users/:id	SI	PUT	Actualiza la información del usuario.
/users/:id	SI	DELETE	Borra un usuario de la base de datos.
/users/:id/active	SI	PATCH	Activa la cuenta del usuario.
/users/:id	SI	GET	Obtiene la información del usuario (si está activo).
/authorization	NO	POST	Obtiene un token de autorización tipo JWT para el usuario solicitado (inicia sesión).
/authorization	SI	DELETE	Elimina el token de autorización para el usuario solicitado (cierra sesión).
/messages/send	SI	POST	Envía un mensaje por MQTT con la siguiente estructura {"message": [dato_curioso], "user": [user_id]} al canal MQTT lyatest/[código_prueba] .

Recursos:

- Servidor MQTT: <mqtt://mqtt.lyaelectronic.com:1883>
- Fuente de datos curiosos: <https://catfact.ninja/docs>
- Código de prueba: Se le asignará un código de prueba al entregarle esta prueba.

Entrega:

La entrega debe realizarse por medio de un repositorio público de GIT, de preferencia realizar pequeños avances en varios commits.

Si no se tiene mucho conocimiento del sistema de control de versiones, enviar como archivo comprimido (.zip) al correo del cual recibió la prueba.

Contenido adicional en la entrega:

- Colección de Postman con las peticiones de la API y su respectivo enviroment.
- Documentación de la API usando Swagger (opcional).