



CONFIDENCIAL

Prueba Backend Developer

DOCUMENTO

Brief para prueba de plaza abierta de Backend Developer

Como parte del proceso de selección para la plaza que estas aplicando, a continuación, se presentan los lineamientos que deberás seguir para el desarrollo de esta prueba, en caso de existir dudas deberás comunicarlás al área de Recursos Humanos una vez recibido este documento. El proyecto consiste en desarrollar una API, cumpliendo las características aquí detalladas, teniendo en cuenta el buen uso de las tecnologías seleccionadas.

Tecnologías

Debes seleccionar un lenguaje y su framework, de acuerdo a la plaza Backend que estás aplicando:

1. PHP con Laravel.
2. Ruby on Rails.
3. NodeJS con Express ó SailsJS.
4. Java con Spring Boot y J2EE.
5. Python con Django
6. Microsoft C#

Para base de datos se podrá usar una de las siguientes opciones:

1. MySQL 5.7
2. PostgreSQL 11
3. Microsoft SQL Server 12.0
4. MongoDB 4 (para pruebas NodeJS)
5. Oracle 12c (para pruebas Java)

Habilidades y elementos a evaluar:

1. Desarrollo de una API Rest

- 1.1. Aplicar especificaciones de desarrollo de API's (JSON:API, OPEN API)
- 1.2. Buenas prácticas bajo el lenguaje que se esté desarrollando

2. Autenticación

- 2.1. Se deberá usar JWT u OAuth 2.0
- 2.2. Proceso de login con campos email y password.
- 2.3. Proceso de registro con campos nombre, teléfono, username, fecha de nacimiento, email y password. Deberá validar que el email y username sean únicos.
- 2.4. Deberá tener validación de tipo de campo, por ejemplo, teléfono sólo deberá aceptar números.
- 2.5. Recuperación de contraseña, mediante un link de recuperación al email de usuario, el link deberá vencer luego de 15 minutos.



3. Creación de CRUD's (Usuarios, Productos)

- 3.1. CRUD de lista de usuarios registrados.
- 3.2. CRUD de productos, los campos de cada producto son: SKU, nombre, cantidad, precio, descripción e imagen, siendo nombre, cantidad y precio campos obligatorios.
- 3.3. Cada listado deberá contener paginación.
- 3.4. Se deberá crear un buscador de productos, este deberá ser case insensitive, se podrá buscar por nombre y por SKU.

4. Link de colección de endpoints en Postman

- 4.1. Incluir documentación respectiva
- 4.2. Manejo de respuestas HTTP

Forma de entrega

- 1. Deberás entregar repositorio en GitHub, GitLab o Bitbutcket de todo el código + el dump de la base de datos e incluir las migraciones de las tablas de la base de datos y los seeders para popular de data dummy la API.
- 2. Documentación de la instalación del código en el README del repositorio.
- 3. Una url alojado en el servidor que se prefiera con el despliegue del API.
- 4. Deberás entregar una colección en POSTMAN o INSOMNIA donde se puedan ver los endpoints que comprenden la API con su respectiva documentación.

La prueba inicia desde el momento de su recepción vía correo electrónico y tienes **96 horas** para poder entregarla. Toda consulta deberá ser enviada a efrain@elaniin.com

Política de Privacidad: Toda la información aquí contenida, pasos a seguir y el proceso establecido, no podrá ser publicado o distribuido por ningún medio escrito o electrónico, redes de contactos, sitios web abiertos al público en general. El candidato deberá asegurar y resguardar este documento en un lugar adecuado, de forma que terceras partes no puedan tener acceso al mismo. De incumplirse esta política el candidato da por enterado y entendido desde el momento de la recepción de este documento, que podrá haber consecuencias legales.

