

Technical Test Backend

Objetivo

La prueba consistirá en crear un simple API REST para un único recurso, la prueba se dividirá en 2 funcionalidades básicas y 3 funcionalidades adicionales (opcionales)

Se evaluará:

- Evaluar el conocimiento sobre la creación de un API REST en el lenguaje Java.
- Comprobar el conocimiento independientemente de la herramienta / framework que se utilice.
- Evaluar buenas prácticas en el código.
- Evaluar el modelo mental que se tiene para la organización de clases, funciones, módulos.

Instrucciones

Algunas instrucciones a tener en cuenta:

- Para enviar la prueba se clonará este repositorio y se harán commits en la rama master.
- Lenguaje de programación: Java. Sólo escribir y enviar el código necesario funcional que se necesite.
- Framework de su preferencia.
- Elegir la BD de su preferencia.
- Elegir los servicios adicionales de su preferencia.

1. Funcionalidades básicas

Usuario y Autenticación

Se desea que el API sea restringido mediante algún método de autenticación básica.

Endpoints para Notas

Se desea crear endpoints para poder administrar **notas** (crear y listar), los datos se guardarán en una base de datos

Nota: Los campos usados en la BD son irrelevantes y son propuestos por el evaluado

2. Funcionalidades adicionales

Las siguientes funcionalidades se construirán sobre la funcionalidad base.

Serialización y validación

Se desea validar los datos que se reciben vía POST y mostrar los errores al usuario que usa el API, serializar la lista de objetos para enviarlas como json (los criterios de validación son propuestos por el evaluado)

Autorización

Se desea asociar una **nota** con un **usuario**, de tal manera que cada usuario solo pueda ver sus propias notas.

JWT

Se desea que el usuario se autentifique mediante json web tokens.