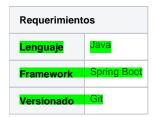
1.0.1. API REST Java + Spring Boot

Enunciado

Se requiere implementar un API REST de acuerdo a la especificación OAS del archivo adjunto swagger.yaml. Se requiere que el desarrollo cumpla con los siguientes requerimientos.



Además debe contener, en la raíz del proyecto, un archivo README.md explicando como ejecutar el proyecto. El resto de las definiciones quedan a criterio del candidato.

Librerías útiles

Descripción	
Mapeo de objetos	MapStruct
Base de datos en memoria	• H2
ORM	• Hibernate
Acceso a datos	Spring Data JPA

Herramientas

Descripción	Recomendadas	Alternativas
IDE	• <mark>Intelliu</mark>	EclipseSpring Tools
Alojamiento de código	BitbucketGithubGitlab	
Gestión de dependencias	Gradle	• Maven
Editor de código	Visual Studio Code	

Otras herramientas útiles

Descripción	Herramienta
Scaffolding	Spring Initializa

Visualización OAS	Swagger Editor
Pruebas de APIs REST	PostmanInsomnia

Otros enlaces útiles

Enlace	Descripción
https://swagger.io/specification/	Especificación OAS
https://openapi.tools/	Herramientas OAS
https://www.baeldung.com/	Tutoriales y ejemplos implementaciones Java/Spring Boot

Características opcionales

A continuación se listan características no requeridas

Los mecanismos mas comunes de autenticación en APIs REST son autenticación Basic y autenticación Bearer con JWT(JSON Web Token)
El mecanismo mas común de autorización en APIs REST es JWT ya que es stateless
No se requiere desplegar el servicio en un servidor pero si se desea hacerlo hay algunas plataformas que ofrecen el servicio gratuitamente por tiempo limitado y/o para proyectos personales como AWS, Heroku o GCP
La herramienta mas utilizada es JUnit. Además se suele utilizar Mockito para crear mocks
Es suficiente con utilizar una base de datos en memoria como H2 o SQLite pero opcionalmente se puede implementar con un motor PostgreSQL, SQL Server o MySQL
Flyway o Liquibase
Hoy en día es bastante común el contenerizado de servicios mediante Docker
JSR 380 - Bean Validation 2.0. Ejemplo https://www.baeldung.com/javax-validation

Entrega

Enviar el enlace del repositorio público por correo.

Evaluación

La resolución de los desafíos será evaluada por personal del equipo de Arquitectura del NBCH. Opcionalmente se puede solicitar a los candidatos una call en la que deberán explicar la resolución del ejercicio.