

Prueba técnica Spring Boot

Importante:

Se debe utilizar la última versión LTS de Java, Spring Boot y de cualquier librería utilizada en el proyecto.

Desarrollar, utilizando Maven, Spring Boot, y Java, una API que permita hacer un mantenimiento CRUD de naves espaciales de series y películas.

Este mantenimiento debe permitir:

- Consultar todas las naves **utilizando paginación**.
- Consultar una única nave por id.
- Consultar todas las naves que contienen, en su nombre, el valor de un parámetro enviado en petición. Por ejemplo, si enviamos “wing” devolverá “x-wing”.
- Crear una nueva nave.
- Modificar una nave.
- Eliminar una nave.
- Test unitario de como mínimo de una clase.
- Desarrollar un @Aspect que añada una línea de log cuando nos pidan una nave con un id negativo.
- Gestión centralizada de excepciones.
- Utilizar cachés de algún tipo.

Puntos a tener en cuenta:

- Las naves se deben guardar en una base de datos. Puede ser, por ejemplo, H2 en memoria.
- La prueba se debe presentar en un repositorio de Git.
- Utilizar alguna librería que facilite el mantenimiento de los scripts DDL de la base de datos.
- Test de integración coverage 80% mínimo. Implementar JaCoCo.
- Presentar la aplicación dockerizada.
- Documentación de la API.
- Seguridad del API(no utilizar internet) .

Opcional:

- Implementar algún consumer/producer para algún broker (Rabbit, Kafka, etc).