

# Examen - Java Developer



## ¡Bienvenido(a) al examen de selección para el puesto de desarrollador Java!

Esta prueba tiene como objetivo evaluar tus conocimientos prácticos en el desarrollo de microservicios en Java y Spring Boot. Se le pasara un repositorio donde podrá clonar el proyecto.

### Instrucciones

Microservicio 1: *product-service*, debe administrar el catálogo de productos, el producto debe guardarse en una tabla H2.

Microservicio 2: *order-service*, gestiona una orden de compra, recibe la orden de compra y debe calcular el total. Debe guardar la orden y la relación de los productos de la orden en una base de datos H2.

Requisitos:

1. Complete el código para que funcione de forma correcta con las anotaciones faltantes o correcciones pertinentes.
2. Implemente las operaciones CRUD del microservicio *product-service*: crear, actualizar, recuperar y eliminar productos y guardar la información en una tabla en memoria H2.
3. Utilizando la interfaz funcional del microservicio *product-service* *ProductCondition* genere un método que tenga como parámetro *ProductCondition* y que haga un filtrado dado el nombre del producto, y regrese la lista de productos con las coincidencias usando programación funcional. Exponga la API.
4. Implemente registro y descubrimiento de servicios con Eureka y configure los microservicios *product-service* y *order-service* para que se registren en el. Agregue las anotaciones y/o dependencias faltantes. Puede usar spring initializr para crear el proyecto.
5. Implemente la creación de una orden, el recurso debe estar expuesto en *OrderResource*, debe implementar:
  - A. Calcular el total de la orden, el precio de un producto se encuentra en el catálogo de productos.
  - B. Guardar la orden y los productos de la compra. Con JPA asegúrese de guardar de forma correcta las relaciones entre las tablas de la orden y los item orden.
6. Corrija cualquier mala práctica presente en el código.
7. Opcional: implemente un unit test de algún servicio.

# Examen - Java Developer



Asegúrese de tener lo siguiente en entorno:

- \* Cuenta en GitHub para descargar el proyecto.
- \* Git.
- \* Java 17.
- \* IDE de su preferencia.
- \* Maven, mas reciente.
- \* Postman o herramienta de su preferencia para probar APIs.

Criterios de evaluación

- Comprensión de los requisitos.
- Buenas prácticas de codificación.
- Uso correcto de anotaciones, inyección de dependencias, etc.
- Funcionamiento correcto del aplicativo.
- El entrevistador se reserva el derecho de realizar preguntas durante o al final de la entrevista.
- El entrevistador estará monitoreando el desarrollo de las actividades.

Si tiene dudas sobre la práctica no dude en preguntar. ¡Buena suerte!



Recursos:

- <https://start.spring.io/>

© Copyright IBM Corporation 2023