

Prueba técnica Desarrollador Java IoT

Capacidades a valorar	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollo Frontend• Desarrollo Backend• Diseño BBDD• Diseño servicios REST• Capacidad de aprendizaje• Iniciativa
-----------------------	--

Enunciado

En la base de datos de comercio electrónico de la compañía disponemos de la tabla PRICES que refleja el precio final (pvp) y la tarifa que aplica a un producto de una cadena entre unas fechas determinadas. A continuación, se muestra un ejemplo de la tabla con los campos relevantes:

PRICES

BRAND_ID	START_DATE		END_DATE	PRICE_LIST
PRODUCT_ID	PRIORITY	PRICE	CURR	

1	2020-06-14-00.00.00		2020-12-31-23.59.59	1
35455	0	35.50	EUR	
1	2020-06-14-15.00.00		2020-06-14-18.30.00	2
35455	1	25.45	EUR	
1	2020-06-15-00.00.00		2020-06-15-11.00.00	3
35455	1	30.50	EUR	
1	2020-06-15-16.00.00		2020-12-31-23.59.59	4
35455	1	38.95	EUR	

Campos:

BRAND_ID: foreign key de la cadena del grupo (1 = ACME).

START_DATE , END_DATE: rango de fechas en el que aplica el precio tarifa indicado.

PRICE_LIST: Identificador de la tarifa de precios aplicable.

PRODUCT_ID: Identificador código de producto.

PRIORITY: Desambiguador de aplicación de precios. Si dos tarifas coinciden en un rango de fechas se aplica la de mayor prioridad (mayor valor numérico).

PRICE: precio final de venta.

CURR: iso de la moneda.

Se pide:

Construir una aplicación/servicio en SpringBoot que provea una end point rest de consulta tal que:

- 1.-Acepte como parámetros de entrada: fecha de aplicación, identificador de producto, identificador de cadena.
- 2.-Devuelva como datos de salida: identificador de producto, identificador de cadena, tarifa a aplicar, fechas de aplicación y precio final a aplicar.
- 3.-Se debe utilizar una base de datos relacional e inicializar con los datos del ejemplo, (se pueden cambiar el nombre de los campos y añadir otros nuevos si se quiere, elegir el tipo de dato que se considere adecuado para los mismos).
- 4.-Se debe desarrollar una aplicación web en la que se liste la tabla de la bbdd con tecnología preferiblemente Angular2+.
- 4.1(Opcional). Desarrollar un formulario de inserción en la tabla y su lógica para esta tarea.
- 5.-Desarrollar unos tests al endpoint rest que validen las siguientes peticiones al servicio con los datos del ejemplo:

- Test 1: petición a las 10:00 del día 14 del producto 35455 para la brand 1 (ACME)
- Test 2: petición a las 16:00 del día 14 del producto 35455 para la brand 1 (ACME)
- Test 3: petición a las 21:00 del día 14 del producto 35455 para la brand 1 (ACME)
- Test 4: petición a las 10:00 del día 15 del producto 35455 para la brand 1 (ACME)
- Test 5: petición a las 21:00 del día 16 del producto 35455 para la brand 1 (ACME)

Se valorará:

Diseño y construcción del servicio.

Diseño y construcción de la aplicación web, así como su estilo y presentación.

Calidad de Código.

Resultados correctos en los test.

Empaquetado y facilidad para ejecutarlo.

Documento justificativo/explicativo de decisiones tomadas en el desarrollo.