

PRUEBA TÉCNICA CAPITOLE CONSULTING

Desarrollada por José Luis Caicedo González

Introducción

El proyecto SCM (Supply chain management) o “Administración de la cadena de suministro”, es un ejercicio desarrollado para evaluación de Capitle Consulting

El proyecto ofrece un servicio para la consultar: el precio de un producto, de una cadena a una determinada fecha hora, dado que un producto puede tener diferentes precios en determinado periodo de tiempo.

Los parámetros de consulta son:

1. Identificador de producto
2. identificador de cadena.
3. Fecha hora aplicada

El resultado es la tarifa que le aplica, definida como:

1. identificador de producto
2. identificador de cadena
3. Identificador de tarifa a aplicar
4. Fecha hora inicial desde donde aplica la tarifa
5. Fecha hora inicial desde donde aplica la tarifa
6. Precio final a aplicar

En caso de encontrar tarifas donde se sobreponen los periodos de tiempo, se toma la tarifa con mayor prioridad, donde el valor de mayor prioridad es 1 (primera) y los valores superiores a 1 corresponden a prioridades inferiores.

Desarrollo Pruebas

Prueba	Test 1: petición a las 10:00 del día 14 del producto 35455 para la brand 1 (ZARA)
Datos:	<ol style="list-style-type: none">1. Identificador de producto: 12. identificador de cadena: 13. Fecha hora aplicada: 14-03-2022T10:00:00
Entrada:	http://localhost:8080/tariff/query?productId=35455&brandId=1&datetime=14-03-2022T10:00:00
Salida:	<pre>{"productId":35455,"brandId":1,"tariffId":1,"tariffStartDate":"2022-03-14T13:00:00.000+00:00","tariffEndDate":"2022-03-14T19:00:00.000+00:00","tariffPrice":50.1}</pre>

Prueba	Test 2: petición a las 16:00 del día 14 del producto 35455 para la brand 1 (ZARA)
Datos:	<ol style="list-style-type: none">1. Identificador de producto: 12. identificador de cadena: 13. Fecha hora aplicada: 14-03-2022T16:00:00
Entrada:	http://localhost:8080/tariff/query?productId=35455&brandId=1&datetime=14-03-2022T16:00:00

Salida:	{ "productId":35455,"brandId":1,"tariffId":3,"tariffStartDate":"2022-03-14T19:01:00.000+00:00","tariffEndDate":"2022-03-14T23:00:00.000+00:00","tariffPrice":54.3}
---------	--

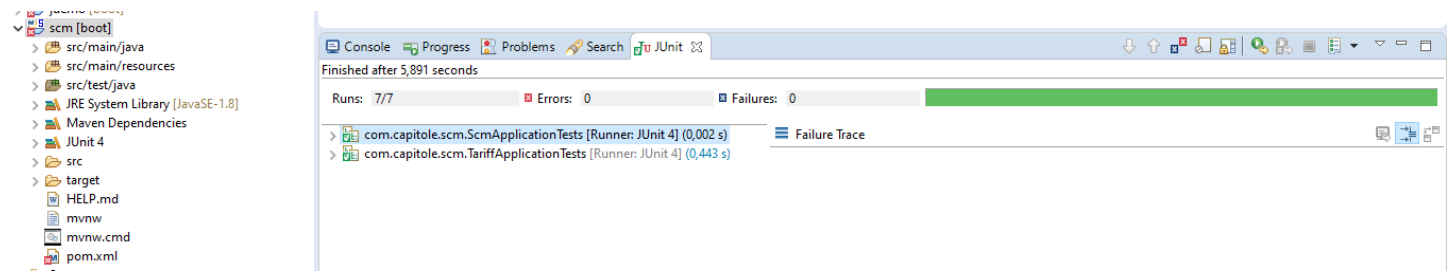
Prueba	Test3: petición a las 21:00 del día 14 del producto 35455 para la brand 1 (ZARA)
Datos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificador de producto: 1 2. identificador de cadena: 1 3. Fecha hora aplicada: 14-03-2022T21:00:00
Entrada:	http://localhost:8080/tariff/query?productId=35455&brandId=1&datetime=14-03-2022T21:00:00
Salida:	{ "productId":35455,"brandId":1,"tariffId":4,"tariffStartDate":"2022-03-14T23:01:00.000+00:00","tariffEndDate":"2022-03-15T04:59:00.000+00:00","tariffPrice":58.4}

Prueba	Test4: petición a las 10:00 del día 15 del producto 35455 para la brand 1 (ZARA)
Datos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificador de producto: 1 2. identificador de cadena: 1 3. Fecha hora aplicada: 15-03-2022T10:00:00
Entrada:	http://localhost:8080/tariff/query?productId=35455&brandId=1&datetime=15-03-2022T10:00:00
Salida:	{ "productId":35455,"brandId":1,"tariffId":6,"tariffStartDate":"2022-03-15T06:00:00.000+00:00","tariffEndDate":"2022-03-15T15:00:00.000+00:00","tariffPrice":40.15}

Prueba	Test5: petición a las 21:00 del día 16 del producto 35455 para la brand 1 (ZARA)
Datos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificador de producto: 1 2. identificador de cadena: 1 3. Fecha hora aplicada: 16-03-2022T21:00:00
Entrada:	http://localhost:8080/tariff/query?productId=35455&brandId=1&datetime=16-03-2022T21:00:00
Salida:	{ "productId":35455,"brandId":1,"tariffId":10,"tariffStartDate":"2022-03-16T23:00:00.000+00:00","tariffEndDate":"2022-03-17T04:59:00.000+00:00","tariffPrice":65.16}

Prueba	Prueba de validación de formato de fecha, ingresando solo fecha
Datos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificador de producto: 1 2. identificador de cadena: 1 3. Fecha hora aplicada: 14-03-2022
Entrada:	http://localhost:8080/tariff/query?productId=35455&brandId=1&datetime=14-03-2022
Salida:	{ "code":400,"message":"La fecha no corresponde con el formado establecido: dd-MM-yyyyTHH:mm:ss"}

Resultado de pruebas unitarias mediante JUnit



Almacén de Información para desarrollo de Pruebas

(1,35455,1,PARSEDATETIME('14-03-2022 08:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),PARSEDATETIME('14-03-2022 14:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),50.10,'EUR',1)

(2,35455,1,PARSEDATETIME('14-03-2022 09:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),PARSEDATETIME('14-03-2022 14:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),52.20,'EUR',2)

(3,35455,1,PARSEDATETIME('14-03-2022 14:01:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),PARSEDATETIME('14-03-2022 18:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),54.30,'EUR',1)

(4,35455,1,PARSEDATETIME('14-03-2022 18:01:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),PARSEDATETIME('14-03-2022 23:59:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),58.40,'EUR',1)

(5,35455,1,PARSEDATETIME('14-03-2022 19:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),PARSEDATETIME('14-03-2022 23:59:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),58.40,'EUR',2)

(6,35455,1,PARSEDATETIME('15-03-2022 01:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),PARSEDATETIME('15-03-2022 10:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),40.15,'EUR',1)

(7,35455,1,PARSEDATETIME('15-03-2022 02:01:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),PARSEDATETIME('15-03-2022 10:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),42.15,'EUR',2)

(8,35455,1,PARSEDATETIME('15-03-2022 10:01:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),PARSEDATETIME('15-03-2022 18:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),44.15,'EUR',2)

(9,35455,1,PARSEDATETIME('16-03-2022 01:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),PARSEDATETIME('16-03-2022 22:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),60.16,'EUR',2)

(10,35455,1,PARSEDATETIME('16-03-2022 18:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),PARSEDATETIME('16-03-2022 23:59:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),65.16,'EUR',1)

(11,35455,1,PARSEDATETIME('16-03-2022 19:00:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),PARSEDATETIME('16-03-2022 23:59:00','dd-MM-yyyy HH:mm:ss'),69.16,'EUR',3)