



elkin-arturo-muoz-cor...

vueling_otd_backend18 / Backend

elkin-arturo-muoz-correa

Clone ...

- <> Source
- 🔗 Commits
- 🔗 Branches
- 🔗 Pull requests
- 🔄 Pipelines
- ☁ Deployments
- 📌 Jira issues
- 🛡 Security
- 📖 Wiki
- 📄 Downloads

🔗 master ▾

Files ▾ Filter files



Name	Size	Last commit	Message
📄 READ...	4.72 KB	7 days ago	Edited with Bitbucket

README.md

International Business Men

Trabajas para el GNB (Gloiath National Bank), y tu jefe, Barney Stinson, te ha pedido que diseñes e implementes una aplicación backend para ayudar a los ejecutivos de la empresa que vuelan por todo el mundo. Los ejecutivos necesitan un listado de cada producto con el que GNB comercia, y el total de la suma de las ventas de estos productos.

Para esta tarea debes crear un webservice. Este webservice puede devolver los resultados en formato XML o en JSON. Eres libre de escoger el formato con el que te sientas más cómodo (sólo es necesario que se implemente uno de los formatos).

Recursos a utilizar:

- <http://quiet-stone-2094.herokuapp.com/rates.xml> o <http://quiet-stone-2094.herokuapp.com/rates.json> devuelve un documento con los siguientes formatos;

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rates>
  <rate from="EUR" to="USD" rate="1.359"/>
  <rate from="CAD" to="EUR" rate="0.732"/>
  <rate from="USD" to="EUR" rate="0.736"/>
  <rate from="EUR" to="CAD" rate="1.366"/>
</rates>
```

JSON

```
[
  { "from": "EUR", "to": "USD", "rate": "1.359" },
  { "from": "CAD", "to": "EUR", "rate": "0.732" },
```



- <> Source
- 🔑 Commits
- 🔗 Branches
- 🔗 Pull requests
- 🔄 Pipelines
- ☁ Deployments
- 📦 Jira issues
- 🛡 Security
- 📖 Wiki
- 📄 Downloads

Cada entrada en la colección especifica una conversión de una moneda a otra (cuando te devuelve una conversión, la conversión contraria también se devuelve), sin embargo hay algunas conversiones que no se devuelven, y en caso de ser necesarias, deberán ser calculadas utilizando las conversiones que se dispongan. Por ejemplo, en el ejemplo no se envía la conversión de USD a CAD, esta debe ser calculada usando la conversión USD a EUR y después EUR a CAD.

- <http://quiet-stone-2094.herokuapp.com/transactions.xml> o <http://quiet-stone-2094.herokuapp.com/transactions.json> devuelve un documento con los siguientes formatos:

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <transactions>
<transaction sku="T2006" amount="10.00" currency="USD"/>
<transaction sku="M2007" amount="34.57" currency="CAD"/>
<transaction sku="R2008" amount="17.95" currency="USD"/>
<transaction sku="T2006" amount="7.63" currency="EUR"/>
<transaction sku="B2009" amount="21.23" currency="USD"/>
...
</transactions>
```

JSON

```
[
  { "sku": "T2006", "amount": "10.00", "currency": "USD" },
  { "sku": "M2007", "amount": "34.57", "currency": "CAD" },
  { "sku": "R2008", "amount": "17.95", "currency": "USD" },
  { "sku": "T2006", "amount": "7.63", "currency": "EUR" },
  { "sku": "B2009", "amount": "21.23", "currency": "USD" }
]
```

Cada entrada en la colección representa una transacción de un producto (el cual se identifica mediante el campo SKU), el valor de dicha transacción (amount) y la moneda utilizada (currency).

La aplicación debe tener un método desde el cuál se pueda obtener el listado de todas las transacciones. Otro método con el que obtener todos los rates. Y por último un método al que se le pase un SKU, y devuelva un listado con todas las transacciones de ese producto en EUR, y la suma total de todas esas transacciones, también en EUR.

Por ejemplo, utilizando los datos anteriores, la suma total para el producto T2006 debería ser 14,99.

Además necesitamos un plan B en caso que el webservice del que obtenemos la información no esté disponible. Para ello, la aplicación debe persistir la información cada vez que la obtenemos (eliminando y volviendo a insertar los nuevos datos). Puedes utilizar el sistema que prefieras para ello.

Puntos extra



Your work

Repositories

Projects

More ▾

Create



elkin-arturo-muoz-cor...

<> Source



Commits



Branches



Pull requests



Pipelines



Deployments



Jira issues



Security



Wiki



Downloads

coma flotante. Después de cada conversión, el resultado debe ser redondeado a dos decimales usando el redondeo Banker's Rounding

(http://en.wikipedia.org/wiki/Rounding#Round_half_to_even)

Como pistas te decimos lo que nos gustaría llegar a encontrar

- Ver de que manera resuelves el problema de las monedas.
- Ver como separas por N capas el proyecto (Servicios distribuidos, capa de aplicación, capa de dominio, ...).
- Ver como usas SOLID (separación de responsabilidades, Inversión de Dependencias, ...)
- Ver como controlas los errores y como los logueas.
- Ver si usas un correcto naming-convention y consistente.
- Ver como cubres el código con UnitTests.

Por favor, el comentario del commit final ha de ser "Finished", para informarnos de que se ha finalizado la prueba.