

## Desafío

### AnchorBooks

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el `.zip` en el LMS.
- Puntaje total (10 Puntos)
- Desarrollo desafío:
  - El desafío se debe desarrollar de manera grupal (2 personas).

### Capítulos

Este desafío se basa en los siguientes capítulos de la lectura:

- Capítulo 1: Introducción a API.
- Capítulo 2: Consumiendo API desde Java.

### Descripción

La dueña de la tienda AnchorBooks le comenta a usted que un programador la dejó abandonada con su proyecto anterior, él solamente alcanzó a crear la API para consumir la información. Es por esto que le solicita obtener estos libros y terminar el proyecto de su tienda.

### APIs para obtener información

Esta API permite obtener la lista de libros con sus respectivos datos:

```
https://my-json-server.typicode.com/Himuravidal/anchorBooks/books
```

Esta API permite obtener el detalle por libro:

```
https://my-json-server.typicode.com/Himuravidal/anchorBooks/bookDetail
```

Fuente: Cristian Vidal, 2021

<https://github.com/Himuravidal/anchorBooks>

## Requerimientos

1. Crear un proyecto del tipo Maven en Eclipse.
2. Agregar las dependencias de Jersey al proyecto.

```
<dependencies>
<dependency>
  <groupId>org.glassfish.jersey.core</groupId>
  <artifactId>jersey-client</artifactId>
  <version>2.29.1</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.glassfish.jersey.inject</groupId>
  <artifactId>jersey-hk2</artifactId>
  <version>2.29.1</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.glassfish.jersey.media</groupId>
  <artifactId>jersey-media-json-jackson</artifactId>
  <version>2.29.1</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>org.glassfish.jaxb</groupId>
  <artifactId>jaxb-runtime</artifactId>
  <version>2.3.2</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>jakarta.xml.bind</groupId>
  <artifactId>jakarta.xml.bind-api</artifactId>
  <version>2.3.2</version>
</dependency>
</dependencies>
```

3. Revisar las API mediante Postman o algún navegador (Firefox permite organizar de manera automática estos datos) para ver cómo se conforma la API y su formato JSON.

4. Crear la clase Book con los atributos respectivos de la API que trae un listado de libros.

```
id, author, country, imageLink, language, title
```

5. Crear la clase BookDetail con sus atributos respectivos.

```
id, author, country, imageLink, language, link, pages, title, year,  
price, lastPrice, delivery
```

6. Crear el método para obtener la lista de todos los libros desde la primera API e imprimirlos en pantalla. Debiese quedar como en el ejemplo a continuación donde solamente estamos obteniendo el primero de la lista.

```
Book [id=1, author=Chinua Achebe, country=Nigeria,  
imageLink=https://user-images.githubusercontent.com/22780253/103938792-9  
0279200-5109-11eb-906a-50ac3b73e40d.jpg, language=English, title=Things  
Fall Apart]
```

7. Crear el método para obtener la lista de libros desde la API e imprimirlos en pantalla con el siguiente formato (Autor + Título).

```
Chinua Achebe: Things Fall Apart  
Hans Christian Andersen: Fairy tales  
Dante Alighieri: The Divine Comedy  
Unknown: The Epic Of Gilgamesh  
Unknown: The Book Of Job  
Unknown: One Thousand and One Nights  
Unknown: Njál's Saga  
Jane Austen: Pride and Prejudice  
Honoré de Balzac: Le Père Goriot  
Samuel Beckett: Molloy, Malone Dies, The Unnamable, the trilogy  
Giovanni Boccaccio: The Decameron
```

8. Crear el método para obtener la lista de los libros ubicados en la posición 3 y 8 e imprimirlos en pantalla con el siguiente formato.

```
Libro número 3: Unknown, The Epic Of Gilgamesh, Sumer and Akkadian  
Empire  
Libro número 8: Honoré de Balzac, Le Père Goriot, France
```

9. Crear el método para obtener el detalle de todos los libros directamente desde la API detalles. Debiese quedar como en el ejemplo a continuación donde solamente estamos obteniendo el primero de la lista.

```
[BookDetail [id=1, author=Chinua Achebe, country=Nigeria,  
imageLink=https://user-images.githubusercontent.com/22780253/103938792-9  
0279200-5109-11eb-906a-50ac3b73e40d.jpg, language=English,  
link=https://en.wikipedia.org/wiki/Things_Fall_Apart  
, pages=209, title=Things Fall Apart, year=1958, price=12500,  
lastPrice=17500, delivery=true]
```

10. Crear el método para obtener aquellos libros cuyo autor sean anónimos o "Unknown". el cual debería arrojar la siguiente información:

Autores anónimos:

```
Autor: Unknown - libro: The Epic Of Gilgamesh  
Autor: Unknown - libro: The Book Of Job  
Autor: Unknown - libro: One Thousand and One Nights  
Autor: Unknown - libro: Njál's Saga
```

11. Crear el método para obtener aquellos libros cuyo delivery sea true, el cual debería arrojar la siguiente información.

Libros con delivery disponibles:

Libro: Things Fall Apart

Libro: Fairy tales

Libro: The Divine Comedy

Libro: One Thousand and One Nights

Libro: Njál's Saga

Libro: Pride and Prejudice

Libro: Le Père Goriot

Libro: Molloy, Malone Dies, The Unnamable, the trilogy

Libro: The Decameron