


Open · Opened 2 days ago by  **Rubén Montero**

Un endpoint para los Simpsons

Resumen

- Implementaremos un nuevo **SimpsonsREST** con un *endpoint*

Descripción

Hemos practicado bastante cómo crear un *endpoint* REST con Restlet.

Pongamos ahora nuestros conocimientos en prácticas de una forma más libre, refrescando de paso la sentencia JOIN de SQL [\(1\)](#), [\(2\)](#) que ya conocemos.

La base de datos

Trabajaremos contra una base de datos **simpsons.db** que tiene **3** tablas, con un contenido como este:

- **TCharacters**

Información de personajes.

id	name	surname	description	imageUrl
1	Homer	J. Simpson	Padre de familia y empleado de la central nuclear	https://raw.githubusercontent.com/rubenmv0/fp/main/simpsons/homer.png
2	Marge	Simpson	Incansable y estoica madre de la familia Simpson	https://raw.githubusercontent.com/rubenmv0/fp/main/simpsons/marge.png
...

- **TClips**

Información de *clips* de vídeo.

id	title	videoUrl
1	Automatic Dialer (Part II)	https://raw.githubusercontent.com/rubenmv0/fp/main/simpsons/automatic_dialer_part_ii.mp4
2	Desparasitándome	https://raw.githubusercontent.com/rubenmv0/fp/main/simpsons/desparasitandome.mp4
...

- **TApearances**

Información de *qué* personajes aparecen en *qué* clips, especificando también el *rango temporal* en el cual salen por pantalla.

Ese *rango temporal* se indica mediante **startMilliseconds** y **endMilliseconds** ;

id	characterId	clipId	startMilliseconds	endMilliseconds
1	1	1	2000	10000
2	2	1	2000	10000
3	6	1	3000	35000
...

La tarea

Se pide:

- Una nueva clase `SimpsonsREST` con un método `runServer` que escuche en el puerto `8104` y un método `stopServer` que detenga el servidor
- Tendrá un endpoint `GET /clips/{clipID}/appearances?milliseconds=xxxx`
 - Devolverá una respuesta como esta:

```
[
  {
    "firstName": "Homer",
    "surname": "J. Simpson",
    "desc": "Padre de familia y empleado de la central nuclear",
    "imageUrl": "https://raw.githubusercontent.com/rubenmv0/fp/main/simpsons/homer.png"
  },

  // En el array puede ir información de más personajes
  // ...

]
```

- La respuesta consiste en un *array* JSON con información de los personajes:
 - Que tienen una fila en `TApearance` donde se los vincula al `{clipID}` requerido
 - En dicha fila, el `milliseconds` recibido (`xxxx`) se encuentra **dentro** del *rango temporal* especificado por `startMilliseconds` y `endMilliseconds`

Por último

Verifica que el *test* funciona correctamente.

Haz `commit` y `push` para subir los cambios al repositorio.



Rubén Montero @ruben.montero changed milestone to [%Sprint 2](#) 2 days ago