


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

# GET /movies?queryParam=value

## Resumen

- Hablaremos de *query params*
- Soportaremos un *query param* `orderBy...` en la petición `/movies` que permita al cliente HTTP especificar si quiere los resultados ordenados por cierto criterio

## Descripción

Somos capaces de soportar *path params* como:

- `http://localhost:8104/movies/2`
- `http://localhost:8104/movies/6`

Aún nos falta hablar de *query params*.

Estos *query params* viajan normalmente en la **línea de petición** detrás de un símbolo de interrogación ( `?` ), y tienen la forma `clave=valor`.

Por ejemplo:

```
http://localhost:8104/movies?favorites=true
```

Si hay más de uno, se pueden anexar con *ampersand* ( `&` ):

```
http://localhost:8104/movies?favorites=true&genre=comedy
```

## ¿Para qué sirven?

Permiten a los clientes HTTP especificar condiciones adicionales sobre los resultados de una consulta REST, y así filtrar, ordenar, paginar...

Nosotros, a través de un ejemplo, veremos **cómo tratar con *query params* usando Restlet**.

### `getQueryValue`

Se usa en la clase `ServerResource`, **a modo de ejemplo**, así:

```
@Get
public StringRepresentation getEndpointResponse() {
    String queryParamValue = getQueryValue("favorites");
    // ...
}
```

...si se tratase de un valor `boolean`, **podría parsearse** con estas líneas:

```
@Get
public StringRepresentation getEndpointResponse() {
    String queryParamValue = getQueryValue("favorites");
    boolean shouldShowFavorites = false;
    if (queryParamValue != null){
        shouldShowFavorites = Boolean.parseBoolean(queryParamValue);
    }
    // ...
}
```

## La tarea

Se pide que:

- Soportes leer el *query param* `orderByYearDesc` en `GetAllMovies.java`
  - Si el *query param* **no** viene, o viene como `false`, el *endpoint* se comportará como hasta ahora

- Si viene como `true`, devolverás la lista de películas ordenadas según el criterio
  - Puedes conseguirlo de varias maneras. Algunas ideas:
    - Ordenar el array resultante de `.getAll`
    - Modificar la consulta SQL para que use `ORDER BY`

## 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