Chalange backend java spring boot api

https://www.youtube.com/watch?v=6EGfM5sBMIg&ab\_channel=RodrigoCaro  
  
objetivo:   
desarrollar una API para explorar el mundo de Disney, la cual permitirá conocer y modificar los personajes que lo componen y entender en que películas estos participaron. Por otro lado, deberá exponer la información para que cualquier frontend pueda consumirla.

* Utilizar Spring Boot
* No es necesario armar el Frontend
* Las rutas deberán seguir el patrón REST
* Utilizar la librería Spring Security

Requerimientos técnicos

**1) Modelado de BD**

**Personaje:**

* Imagen
* Nombre
* Edad
* Peso
* Historia
* Película o series asociadas

**Pelicula o serie**

* Imagen
* Titulo
* Fecha de creación
* Calificación (del 1 al 5)
* Personajes asociados

**Genero:**

* Nombre
* Imagen
* Peliculas o series asociadas

**2. Autenticacion de Usuarios**

Para realizar peticiones a los endpoints subsiguientes el usuario deberá contar con un token que obtendrá al autenticarse. Para ello, deberán desarrollarse los endpoints de registro y login, que permitan obtener el token.

Los endpoints encargados de la utenticacion deben ser:

* /auth/login
* /auth/register

**3. Listado de Personajes**

El listado deberá mostrar:

* Imagen
* Nombre

El endpoint deberá ser:

* /characters

**4. Creacion, Edicion y Eliminacion de Personajes (CRUD)**

Deberán existir las operaciones básicas de creación, edición y eliminación de personajes.

**5. Detalle de Personaje**

Deberá mostrares el detalle de las películas en las que haya participado un personaje.

**6. Busqueda de Personaejs**

Deberán Prmitir buscar por nombre, por edad, peso o peliculas/series en las que participo.

Para especificar el termino de búsqueda o filtros se deberán enviar como parámetros de query:

* GET /characers?name=nombre
* GET /characers?age=edad
* GET /characers?movies=idMovie

**7. Listado de peliculas**

Debera mostrar solamente los campos imagen, título y fecha de creación

El endpoint deberá ser:

* GET /movies

**8. Detalle de película / serie con sus personajes**

Devolverá todos los campos de la película o serie junto a los personajes asociados a la misma

**9. CRUD peliculas / serie**

**10. Busqueda de Pelicuals o series**

Deberán permitir buscar por título y por género. Además, permitir ordenar los resultados por fecha de creación de forma ascendiente o descendente.

El termino de búsqueda, filtro u ordenación se deberán especificar como parámetros query:

* /movies?name=nombre
* /movies?genre=idGenero
* /movies?order=ASC | DESC

**Documentaicon**

Es deseable documentar los endpoints utilizando alguna herramienta como Postman o Swagger.

**Tests**

De forma opcional, se podrán agregar tests de los diferentes endpoints de la APP, verificando posibles escenarios de error:

* Campos faltantes o con un formato invalido en BODY de las peticiones
* Acceso a recursos inexistentes en endpoints de detalle

Los tests pueden realizarse utilizando JUnit y Mockito.