

Projeto Final Spring-boot

Desenvolver uma API que contenha os dados dos planetas da galáxia distante de Star Wars.

- A API deve ser REST
- Para cada planeta, os seguintes dados devem ser obtidos do banco de dados da aplicação, sendo inseridos manualmente: Nome Clima Terreno
- Para cada planeta também devemos ter a quantidade de aparições em filmes, que podem ser obtidas pela API pública do Star Wars: <https://swapi.co/>
- A API deverá conseguir adicionar um planeta (com nome, clima e terreno), listar planetas, buscar por nome, buscar por ID, remover planeta

Tecnologias a serem utilizadas:

- Spring Boot
- Java 8
- MongoDB (pode-se utilizar o Spring Data)
- Aconselha-se utilizar JPA

Funções necessárias:

- Consumir do <https://swapi.co/>
 - Quando um planeta é salvo, há a comunicação com o site, que obtém o número de aparições
- Obter os planetas inseridos (GET)
- Incluir planeta (POST - formato JSON)
- Buscar planeta pelo **nome** (GET)
- Buscar planeta por **id** (GET)
- Remover um planeta (por **id** - DELETE)

Dicas:

- Lembrar de inserir o mongo na lista de dependências ao criar o projeto
- Configurar o MongoDB no arquivo application.properties:
 - `spring.data.mongodb.host=localhost`
 - `spring.data.mongodb.port=27017`
 - `spring.data.mongodb.database=starwars`
- Para busca na API Star Wars (SWAPI), definir uma variável para receber o endereço `https://swapi.co/api/planets/?search=`
- Usar a função `completeURL` da classe `StringBuilder` da biblioteca `java.lang` para obter a quantidade de aparições

“Um bom software é um software bem testado”

May the force be with you!