

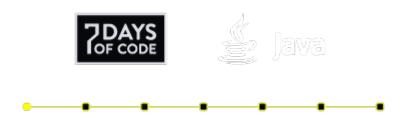
Guilherme Bedin <guilherme0bedin@gmail.com>

#7DaysOfCode - Java 1/7: Consumir uma API de filmes

1 mensagem

Paulo Silveira <paulo@7daysofcode.io> Responder a: reply-caelum57945.activehosted.1327.8166.46734@d32a.emsend3.com Para: Guilherme Bedin < guilherme 0 bedin @gmail.com >

7 de junho de 2022 08:03



Chegou a hora, Guilherme Bedin! Você vai começar a sua jornada no #7DaysOfCode ;)

Este primeiro dia é super importante! Ao final dele, você terá um novo conhecimento que é essencial para os próximos desafios.

Muita gente na nossa área de tecnologia é fanática por cinema, séries e filmes. Por isso mesmo, o tema geral do nosso desafio vai ter tudo a ver com isso.

Você conhece o IMDB? É provavelmente a plataforma mais famosa que agrupa basicamente todos os filmes, séries, programas de TV, atores, etc., do mundo. Você pode imaginar que o banco de dados deles deve ser colossal!

No desafio de hoje, você vai fazer o seu código Java rodar e consumir a API do IMDB! Seu objetivo será imprimir os resultados de uma busca na linha de comando.

Explicando melhor, você vai usar essa API para **pesquisar os** top 250 filmes e imprimir o JSON correspondente no

console da sua IDE.

Para isso, você pode acessar o webservice ou API da plataforma em:

https://imdb-api.com/api

O site do IMDB tem uma documentação bem legal para você se familiarizar com os parâmetros da chamada e analisar o retorno.

Ahh, também será preciso gerar uma **APIKey** (uma chave de acesso), registrando o seu email no site. Com a chave em mãos, você poderá buscar filmes, séries, etc., através da API.

Por exemplo, para buscar o nome de um filme, basta usar:

https://imdb-api.com/en/API/Top250Movies/<apiKey>https://imdb-api.com/en/API/Top250Movies/

O resultado da pesquisa será um JSON parecido com esse:

```
{"items":[{"id":"tt5491994","
rank":"1","title":"Planet Earth
II","fullTitle":"Planet Earth II (2016)"...
```

Mas chegou a hora de escrever o código e fazer a coisa funcionar! Vamos lá? Vou passar aqui abaixo uma espécie de passo-a-passo, para você não se perder muito neste primeiro dia. O que você vai precisar fazer:

- Criar uma conta no IMDB para ter a chave de acesso ao serviço (apiKey), mas cuidado, essa chave não deve ser commitada no Github ou em outro repositório!
- Criar o código Java que executará uma requisição HTTP do tipo GET. Você pode usar o pacote java.net.http e as classes HttpRequest, HttpClient e

HttpResponse, além da classe URI

- Executar a requisição e pegar a resposta (o JSON)
- Imprimir o corpo da resposta no console

Simples, não? Nesse exercício, eu sugeri usar as classes do pacote java.net.http, mas você pode escolher qualquer outra. Se quiser, você pode inclusive usar outros conectores HTTP.

Para esse início, faça tudo **no main mesmo**! Posteriormente, vou te guiar na evolução desse código, para que ele seja mais maleável, orientado a objetos, e para te gerar algumas reflexões também.

DICA

Tanto a classe java.net.http.HttpRequest quanto a java.net.http.HttpClient seguem o padrão de projeto Builder para simplificar a construção de um objeto dessas classes. Isso significa que você não vai usar 'new' diretamente, mas sim métodos auxiliares para deixar a construção mais expressiva e fluída.

Por exemplo, para construir um objeto da classe HttpRequest, você deve primeiro criar um Builder usando o método newBuilder:

.build();

Repare que, a partir do Builder, você pode definiar a URI e o tipo de requisição (GET ou POST), para depois construir o objeto com o método build().

A HttpClient funciona de maneira análoga. Ela possui o seu próprio builder, além de executar a requisição e devolver a resposta.

EXTRA

Se você quiser ver mais alguns exemplos de uso da HttpClient, você pode acessar <u>este link</u>.

Ah, e não se esqueça de compartilhar o seu código no seu GitHub e marcar a gente nas suas redes sociais com a hashtag #7DaysOfCode, e também com #feedback7DoC caso você queira alguma ajuda.

Bom trabalho!

Paulo Silveira

CEO e fundador da Alura



Enviado para: guilherme0bedin@gmail.com

Cancelar a inscrição

Alura, Rua Vergueiro 3185, São Paulo - SP, 04101-300, Brasil