



Guilherme Bedin <guilherme0bedin@gmail.com>

#7DaysOfCode - Java 5/7: Encapsulando o código

1 mensagem

Paulo Silveira <paulo@7daysofcode.io>

11 de junho de 2022 08:03

Responder a: reply-caelum57945.activehosted.1323.8170.46734@d32a.emsend3.com

Para: Guilherme Bedin <guilherme0bedin@gmail.com>



Olá Guilherme Bedin, tudo bem?

Você já está chegando na reta final do **#7DaysOfCode**!

No último desafio, você encapsulou toda a geração do HTML dos filmes dentro de uma classe. Uma possível implementação poderia funcionar da seguinte forma:

```
PrintWriter writer = new
PrintWriter("content.html");

new HtmlGenerator(writer).generate(movies);
//movies é um List<Movie>

writer.close();
```

Repare que os detalhes sobre a geração do HTML não importam para quem lê o código, pois **a geração do HTML foi encapsulada**, e isso é ótimo. No entanto, você ainda tem provavelmente outros códigos expostos - eu estou me referindo ao código sobre a chamada HTTP da API e também ao outro que faz o parseamento do JSON.

A sua primeira tarefa neste desafio será **encapsular a chamada da API dentro de uma nova classe**. Você pode chamar essa classe de `ImdbApiClient`.

Além disso, uma segunda tarefa: o código que faz o **parseamento** do JSON ainda está “solto”! Para melhorar o encapsulamento e separar todas as responsabilidades em suas devidas classes, **crie uma nova classe para fazer o parseamento do JSON**, algo como:

```
String json = //chamada da API
```

```
List<Movie> movies = new  
ImdbMovieJsonParser(json).parse()
```

```
//gerando HTML  
//...
```

Mãos à obra!

DICA

Para a primeira tarefa (de encapsular a chamada da API), ela deverá ter um construtor que irá receber a chave da API e um método para executar a requisição, algo como:

```
String apiKey = "<sua chave>";
```

```
String json = new ImdbApiClient(apiKey).getBody(  
)
```

E o método `getBody()` executará a requisição HTTP.

EXTRA

Encapsulamento é um conceito fundamental, e você pode ler mais sobre ele neste artigo.

Lembre-se de compartilhar o seu código no seu GitHub e 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