



o que é o flatMap do stream em java?

O `flatMap` é um método da API de Streams em Java, que é usado principalmente para lidar com transformações de dados em um fluxo (*stream*). Ele combina duas operações em uma: mapeamento (*map*) e achatamento (*flatten*). Isso é especialmente útil quando você trabalha com streams que contêm estruturas de dados aninhadas, como listas dentro de listas.

De forma simples, o `flatMap` pega cada elemento do fluxo original, aplica uma função que retorna outro fluxo, e "achata" os resultados em um único fluxo contínuo.

Por exemplo, considere uma lista de listas (ou seja, `List<List<String>>`):

Java

Copiar

```
import java.util.Arrays;
import java.util.List;
import java.util.stream.Collectors;

public class ExemploFlatMap {
    public static void main(String[] args) {
        List<List<String>> listaDeListas = Arrays.asList(
            Arrays.asList("A", "B"),
            Arrays.asList("C", "D"),
            Arrays.asList("E", "F")
        );

        List<String> resultado = listaDeListas.stream()
            .flatMap(List::stream)
            .collect(Collectors.toList());

        System.out.println(resultado); // Saída: [A, B, C, D, E, F]
    }
}
```

Mensagem para o Copilot



Resposta rápida ▾

