

05. Mais Streams, Collectors e APIs

Date	@31/10/2022
⊙ Categoria	Java
	Java 8: conheça as novidades dessa versão

Tópicos

- Mais Streams, Collectors e APIs
- Retornar qualquer elemento de um Stream
- Versão de Stream para um double
- Retornando o primeiro elemento do Stream
- Trabalhando com Optional
- Calculando média de quantidade de alunos
- Coletando o resultado do stream em uma List

Optional

optional é uma importante nova classe do Java 8. É com ele que poderemos trabalhar de uma maneira mais organizada com possíveis valores null. Em vez de ficar comparando if(algumaCoisa == null), o optional já fornece uma série de métodos para nos ajudar nessas situações. Por que o findAny utiliza esse recurso? Pois pode não haver nenhum curso com mais de 100 alunos! Nesse caso, o que seria retornado? null? uma exception?

O método collect recebe um collector, uma interface não tão trivial de se implementar. Podemos usar a classe collectors (repare o s no final), cheio de *factory methods* que ajudam na criação de coletores. Um dos coletores mais utilizados é o retornado por collectors.tolist():