

Principais Operações da Stream API - Java 8

Operação	O que faz	Exemplo
<code>.stream()</code>	Cria um stream a partir de uma coleção	<code>lista.stream()</code>
<code>.filter()</code>	Filtra elementos com base numa condição	<code>.filter(e -> e > 10)</code>
<code>.map()</code>	Transforma os elementos (ex: String → maiúscula)	<code>.map(String::toUpperCase)</code>
<code>.forEach()</code>	Executa uma ação para cada elemento	<code>.forEach(System.out::println)</code>
<code>.collect()</code>	Coleta os resultados em uma lista, set, etc.	<code>.collect(Collectors.toList())</code>
<code>.sorted()</code>	Ordena os elementos	<code>.sorted()</code>
<code>.count()</code>	Conta quantos elementos existem	<code>.count()</code>
<code>.anyMatch()</code>	Verifica se algum elemento atende à condição	<code>.anyMatch(e -> e == 5)</code>
<code>.allMatch()</code>	Verifica se todos os elementos atendem à condição	<code>.allMatch(e -> e > 0)</code>
<code>.max()</code>	Retorna o maior elemento (com um comparador)	<code>.max(Comparator.comparing(...))</code>
<code>.min()</code>	Retorna o menor elemento	<code>.min(...)</code>