

# Streams Java 8

- Concorrência → preocupação desde algumas versões anteriores do Java;
- Paralelismo → Hardware multi core;
- Abstrai lógica de baixo nível para lidar com thread;
- Processamento paralelo: fork (small task) → join result;

# Streams Java 8

- Collections → guarda valores já calculados;
- Streams → calcula valores durante acesso (lazily constructed collection);
- A maioria das operações retorna Stream → Padrão de projeto Fluent Interface;
- Pipelining of operations, similar a query SQL;

# Streams Java 8

- Tradicionalmente em java temos *for loops* ou *iterators*;
- *Stream* abstrai a lógica de iteração.