

01

Introdução às Threads

Transcrição

Oi alunos, bem-vindo à nosso curso sobre Threads! Quem já ouviu falar sobre Threads, sabe que eles tem alguma coisa a ver com a execução paralela. Isso é muito importante hoje em dia. Por quê? Na verdade, usando o nosso computador, a gente passa o tempo todo fazendo várias coisas ao mesmo tempo.

Por exemplo, neste momento em que estamos falando, estou baixando o Eclipse, aquela IDE Java, e mesmo assim eu continuo utilizando o Chrome. Ou seja, o Chrome não me impede que eu navegue por algum site, enquanto baixo o arquivo. Ele consegue executar diferentes tarefas simultaneamente .

Por que existem Threads?

Agora, o nosso foco aqui é a plataforma Java. E quando você usa Java, você estará usando automaticamente Threads, porque o Java já nasceu com essa ideia de executar tarefas em paralelo. Por exemplo, neste momento com certeza, enquanto você está assistindo esse vídeo, tem outros alunos acessando outros cursos, fazendo exercícios, pesquisando ou trabalhando no fórum. Ou seja, o servidor precisa executar várias tarefas ou várias requisições ao mesmo tempo.

Se o servidor da Alura não pudesse trabalhar em paralelo, nossa plataforma seria muito lenta. O mesmo raciocínio pode ser aplicado para o banco de dados que a Alura usa. Com certeza, se o banco de dados não suportasse Threads, tudo seria muito mais lento. Então executar tarefas em paralelo é relacionado com o desempenho.

Nesse curso vamos ver os Threads de bastante baixo nível. Talvez, no seu dia a dia, você não precisaria de todo esse conhecimento detalhado, no entanto isso é muito útil para saber como as bibliotecas funcionam por debaixo dos panos, e até para entender as configurações delas. Um conhecimento básico faz parte do desenvolvedor.

Dica: existe um curso na Alura sobre as [Collections](https://cursos.alura.com.br/course/java-collections) (<https://cursos.alura.com.br/course/java-collections>)!