

07. Entendendo Deadlock

≡ Date	@29/08/2022
Categoria	Java
Curso	Curso Threads em Java 1: programação paralela

Tópicos

- 1. Entendendo Deadlock
- 2. Condição para deadlock
- 3. Quando um deadlock acontece
- 4. O que aprendemos?
- 5. Como continuar?

Condição para deadlock

Qual das condições abaixo são necessárias para ocorrer um deadlock: Uma thread segura um recurso e aguarda por outro.

Quando um deadlock acontece

O que acontece em um software quando ocorre um deadlock?

Somente as threads envolvidas no deadlock ficam paradas.

O que aprendemos?

- Podemos usar um bloco synchronized dentro do outro.
- Ao obter os recursos, pode acontecer um impasse (interbloqueio).
- O impasse também é chamado **deadlock**.

07. Entendendo Deadlock 1

 Podemos evitar o impasse obtendo as chaves dos objetos na mesma ordem, em todos os threads.

Como continuar?

Neste treinamento falamos sobre os conceitos principais das threads, como ordem de execução, sincronização, wait e notify, daemon, prioridade e deadlock. Já temos uma boa base mas podemos aprender ainda mais.

Com o lançamento do Java 5, entrou um pacote especifico na API Java para melhorar e simplificar a programação concorrente. No segundo curso sobre threads, focamos justamente neste pacote e apresentando os recursos dentro de um projeto *Cliente-Servidor*. É um *curso avançado*, no qual é criado uma aplicação cliente-servidor. Se quiser aprender mais, convido você a participar do curso abaixo:

Curso Online Threads em Java 2: programação concorrente avançada | Alura

Aprenda conceitos avançados da programação concorrente em Java e aprenda programar com Futures, ExecutorService, Callable e estruturas de dados como BlockingQueue.





07. Entendendo Deadlock 2