08 Pool de EJBs

PRÓXIMA ATIVIDADE

ATIVIDADES 8 de 13

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD





Vamos aprender a configurar o *pool* de *Session Beans* no JBoss AS?

- Abra o arquivo de configurações standalone.xml do JBoss
 AS. Ele estará na pasta que o JBoss AS foi descompactado
 (\$JBOSS_HOME), subpastas standalone/configuration.
- 2) Já no arquivo, procure pelo elemento <pools> . Dentro dessa seção há um elemento <strict-max-pool ... > , para os Stateless Session Beans (name="slsb-strict-max-pool") que controla o número máximo de EJBs no pool (max-pool-size="20"), nesse caso são 20 instâncias. Vamos alterar para apenas uma instância disponível no pool:

- 3) Como alteramos o arquivo principal de configurações do JBoss AS, será necessário reiniciar o servidor pelo eclipse.
- 4) Agora vamos repetir o experimento do exercício anterior e usar duas abas no navegador para inserirmos novos autores. Lembre-se de recarregar a aplicação nas abas do navegador (*refresh*) e de limpar o console do eclipse para facilitar a visualização das mensagens de saída da aplicação.
- 5) E aí, o que aconteceu?





Opinião do instrutor

Na inclusão do primeiro autor tudo parece estar normal, recebemos a mensagem de *callback* do método salva() e o método suspende a execução da *thread* por 20 segundos. Quando repetimos o mesmo procedimento na segunda aba do navegador, nenhuma mensagem de *callback* é apresentada no

ATIVIDADES

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD





console do eclipse. Isso faz sentido porque configuramos o servidor para que exista apenas um *Session Bean* AutorDao, sendo assim, enquanto a primeira ação não for concluída, não é possível acessar esse EJB para realizar a inclusão de um novo autor.

Como já mencionamos, os Session Beans são Thread Safe.

Ao final dos 20 segundos de *sleep* da *thread* de insersão do primeiro autor, as mensagens de *callback* do metodo salva() para o segundo autor são exibidas no console do eclipse e todos os processos são concluídos.

Não esqueça que a configuração do tamanho do *pool* de objetos EJBs influencia diretamente na escalabilidade da aplicação.

ATENÇÃO

a) Retorne a configuração do *pool* de objetos do seu servidor EJB para 20 instâncias:

```
<strict-max-pool name="slsb-strict-max-
pool" max-pool-size="20"
    instance-acquisition-timeout="5"
instance-acquisition-timeout-
unit="MINUTES"/>
COPIAR CÓDIGO
```

b) Comente o trecho do código no método salva() que faz a *thread* dormir por 20 segundos:

```
// try {
// Thread.sleep(20000);
// } catch (InterruptedException e) {
// e.printStackTrace();
// }
COPIAR CÓDIGO
```



3

2 of 2 04/10/2021 19:29