

6 08

Atributos de transação



46%

ATIVIDADES 8 DE 9

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD





Será que tem problemas em trabalhar com transações de forma programática? Vamos fazer um teste!

```
1) Abra a classe AutorService e anote o metodo adiciona() com @TransactionAttribute(TransactionAttributeType.REQUIRED). Depois, faça o método lançar uma exception após chamar o método salva() do DAO:
```

2) Dentro de AutorDao , modifique o método salva() para que ele suspenda a transação corrente, abra uma nova, realize o *commit*, encerre a nova transação e reative a transação que havia sido suspensa no início do processo.

Para isso, basta anotar o método com

@TransactionAttribute(TransactionAttributeType.REQUIRES NEW)



3

1 of 3 09/10/2021 15:48

}





@TransactionAttribute(TransactionAt
 public void salva(Autor
autor) {

COPIAR CÓDIGO

ATIVIDADES 8 DE 9

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD





- 3) Faça o *Full Publish* da aplicação no JBoss AS e depois limpe o console do Eclipse para ver melhor as mensagens de saída da nossa aplicação.
- 4) Vamos testar o cadastro de Autor. Tente incluir um novo autor! Ao clicar em salvar parece que nada acontecer, certo? Olhe o console do Eclipse. Foi lançada a *exception* que criamos no AutorService, sendo assim, a transação foi encerrada com erro, um *rollback* foi realizado e nada foi gravado no banco, certo?
- 5) Abra o terminal de comandos do MySQL e consulte todos os elementos da tabela Autor no banco Livraria:

```
$ mysql -u root
mysql> use Livraria;
mysql> select * from Autor;
```

COPIAR CÓDIGO

6) E aí? Mesmo a aplicação tendo apresentado um erro no console e realizado *rollback* na transação, por que você acha que o autor foi inserido no banco assim mesmo?





2 of 3 09/10/2021 15:48





ATIVIDADES 8 DE 9

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD









Opinião do instrutor

A resposta desta questão está totalmente relacionada aos **Atributos de Transação**.

Quando usamos o atributo

@TransactionAttribute(TransactionAttributeType.REQUIRED)
no *service*, dissemos ao *container* que a
operação deve obrigatoriamente ser executada
dentro de uma transação. Mas quando
colocamos o atributo

@TransactionAttribute(TransactionAttributeType.REQUIRES_NEW)
no método salva() do DAO, o método ao ser
chamado, suspende automaticamente a
transação corrente que veio do *service* e abre
uma nova; que, por sua vez, será usada para
salvar o autor no banco e em seguida será
encerrada automaticamente pelo método, sem
qualquer tipo de erro ou *exception* que force um
rollback.

Quando a transação que havia sido suspensa pelo DAO é reativada, nossa *exception* é lançada e a transação é forçada a fazer um *rollback*. Mas esse *rollback* não interferiu no cadastro do autor no banco porque pela escolha dos **atributos de transação**, as transações eram diferentes e independentes entre si.

09/10/2021 15:48