

## EXERCÍCIOS SOBRE TRANSAÇÕES E NÍVEIS DE ISOLAMENTO

## Objetivo:

Os exercícios abaixo, têm por objetivo proporcionar ao aluno a prática sobre os conceitos de Transação e níveis de isolamento no SQL Server.

## Observações:

Os exercícios abaixo são para fixação e compreensão do conteúdo.

## Desenvolva:

Neste exercício, serão necessárias duas conexões do mesmo usuário na base de dados, chamadas aqui de SESSÃO 1 e SESSÃO

## 1. Execute as seguintes queries:

- a) Na SESSÃO 1, inicie uma transação com o nível de isolamento READ UNCOMMITTED e faça o UPDATE de um VEICULO. Não finalize a transação.

```
SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL READ UNCOMMITTED
```

```
BEGIN TRAN
```

```
UPDATE produto SET pro_preco = 90.00 WHERE pro_id = 7;
```

- b) Na SESSÃO 2, realize a seguinte consulta:

```
SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL READ UNCOMMITTED
```

```
BEGIN TRAN
```

```
SELECT * FROM produto p INNER JOIN categoriaProduto c ON p.cat_id = c.cat_id;
```

Responda: O que aconteceu na sessão 2, em relação ao item que foi alterado na sessão 1? Por que isso aconteceu?

## 1.1. Finalize a execução das transações anteriores:

- c) Na SESSÃO 1: ROLLBACK

- d) Na SESSÃO 2: ROLLBACK

2. Altere o nível de isolamento da Sessão 2 para que a mesma query não execute o comando até a finalização da transação da sessão 1. Execute novamente as duas transações.

3. Execute as queries abaixo

- a) Na SESSÃO 1, altere o nível de isolamento para REPEATABLE READ e refaça o comando.

```
SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL REPEATABLE READ
```

```
BEGIN TRAN
```

```
DELETE FROM produto WHERE pro_id = 7
```

- b) Na SESSÃO 2, não finalize a transação.

```
SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL REPEATABLE READ
```

```
BEGIN TRAN
```

```
SELECT * FROM produto WHERE pro_id < 100;
```

Responda: O que aconteceu na sessão 2, em relação ao item que você alterou na sessão 1? Por que isso aconteceu?

Finalize a execução das transações anteriores:

- a) Na SESSÃO 1: COMMIT

- b) Na SESSÃO 2: COMMIT