

TRANSAÇÕES (Transactions)

- É uma unidade lógica de processamento que tem por objetivo preservar a integridade e a consistência dos dados. Esse processamento pode ser executado todo ou não garantindo as informações.
- É indicado principalmente para comandos de manipulação de dados como DELETE e UPDATE, mas também pode ser usado em outros comandos como INSERT.

TRANSAÇÕES

A sintaxe básica de uma transação é:

BEGIN TRANSACTION

comandos...

COMMIT

ROLLBACK

TRANSAÇÕES

A sintaxe básica de uma transação é:

--Para iniciar a transação

BEGIN TRANSACTION

-- Para confirmar as alterações

COMMIT

-- Para desfazer as alterações

ROLLBACK

Exemplo:

```
--Iniciando a transacao
```

```
BEGIN TRANSACTION
```

```
INSERT INTO Curso (nm_curso, vl_curso) VALUES ('Datilografia', 1230.80)
```

```
INSERT INTO Curso (nm_curso, vl_curso) VALUES ('Farmácia', 1230.80)
```

```
UPDATE Curso SET nm_curso = 'Curso Teste', vl_curso = 0
```

```
-- Desfazendo as alterações
```

```
ROLLBACK
```

No Exemplo acima, foram inseridos 2 cursos e depois atualizados o nome e valor. Como o UPDATE foi feito sem WHERE, todos os registros foram afetados. Ao executar o ROLLBACK, os dados voltam ao que era antes.