

# Banco de Dados

Rebeca Barros



Inserindo,  
modificando e  
excluindo dados nas  
tabelas

MySQL



# Inserção

- Existem 3 componentes principais para realizar um comando de inserção (**insert**):
  - O nome da tabela em que os dados serão adicionados;
  - O nome das colunas da tabela que serão preenchidas;
  - Os valores que serão usados para preencher essas colunas;



# Inserção

*#Inserindo dados*

```
INSERT INTO nome_tabela (coluna1, coluna2,...)  
VALUES (valor_coluna1, valor_coluna2,...);
```

- Onde:
  - **nome\_tabela** é a tabela onde será efetuada a inclusão;
  - **coluna1...colunan** são as colunas que serão preenchidas;
  - **valor coluna1...valor colunan** é o conteúdo que será atribuído a cada coluna. Deve corresponder em quantidade e tipo de dados a lista de colunas informada.

# Inserção

*#inserindo com colunas especificadas*

```
INSERT INTO compositor (nome) VALUES ('Renato Russo');  
INSERT INTO musica_cd (idMusica, idCd, numeroFaixa) VALUES (1, 4, 1);  
INSERT INTO musica (nome, duracao) VALUES ('Será', 2.28);
```

*#inserindo sem especificar colunas*

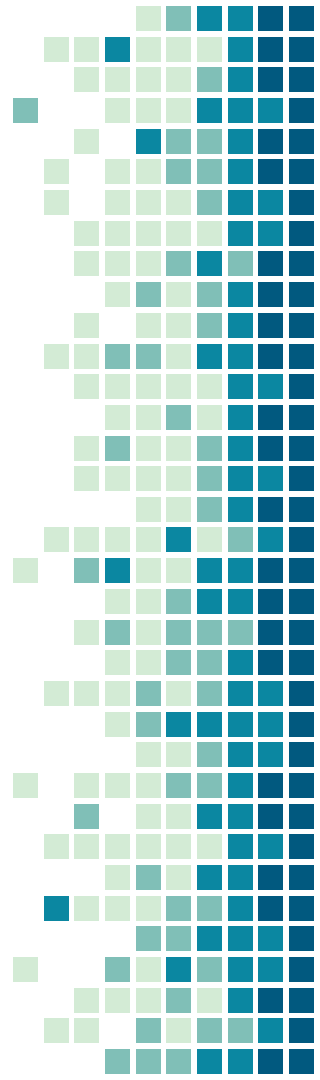
```
INSERT INTO cd VALUES (null, 'Mais do mesmo', 30.00, '1998-10-01', 0, 1);  
INSERT INTO musica_cd VALUES (1, 4, 1);
```

*#inserindo multiplas linhas*

```
INSERT INTO compositor (nome) VALUES ('Tom Jobim'), ('Toquinho'), ('Cazuza');
```

# Alteração

- Uma vez inserida uma linha na tabela pode ser desejável alterar o conteúdo de uma ou mais colunas ou até o conteúdo de uma coluna em várias linhas.
- Para isso utiliza-se o comando **UPDATE**



# Alteração

*#Atualizando dados*

```
UPDATE nome_tabela SET nome_coluna = novo_valor  
WHERE nome_coluna = valor_filtro;
```

- Onde:
  - **nome\_tabela** é a tabela onde será efetuada a alteração;
  - **nome\_coluna** é a coluna que terá seu valor atualizado;
  - **novo\_valor** é o novo conteúdo;
  - **valor\_filtro** é a condição que indica quais linhas devem sofrer a alteração. Se a cláusula **WHERE** não for especificada, todas as linhas da tabela serão modificadas.

# Alteração

*# altera o preco do cd com id 4*

```
UPDATE cd SET preco_venda = 40.00 WHERE idCd = 4;
```

*# altera o preco de todos os cds da gravadora 1*

```
UPDATE cd SET preco_venda = 15.00 WHERE idGravadora = 1;
```

*# altera o preco de todos os cds*

```
UPDATE cd SET preco_venda = 15.00;
```

*# altera o preco e a data de lancamento do cd com id 4*

```
UPDATE cd SET  
    preco_venda = 40.00,  
    data_lancamento = '1999-10-01'  
WHERE idCd = 4;
```



# Exclusão

- Sempre que uma informação deixar de ser relevante para ser armazenada pode-se excluí-la do banco de dados. Similar ao comando Update, o **DELETE** permite aplicar uma condição que irá afetar uma ou mais linhas de uma tabela.

# Exclusão

*#Excluindo dados*

```
DELETE FROM nome_tabela [WHERE condicao];
```

- Onde:
  - **nome\_tabela** é a tabela onde será efetuada a exclusão;
  - **condicao** indica quais linhas devem sofrer a alteração. Se a cláusula **WHERE** não for especificada, todas as linhas da tabela serão deletadas.

# Exclusão

```
-- excluindo o compositor com nome Cazuza
DELETE FROM compositor WHERE nome = 'Cazuza';

/* excluindo todos os que pertencem a gravadora de id 1 e
possuem preço menor que 35 */
DELETE FROM cd WHERE idGravadora = 1 AND preco_venda < 35.00;

-- excluindo todas as musicas
DELETE FROM musica;
```

# Exclusão

- Além do Delete, o comando **TRUNCATE TABLE** permite remover todas as linhas de uma tabela em uma única operação, sem registrar as exclusões de linhas individuais.
- Seu efeito é o mesmo que executar a instrução DELETE sem a cláusula WHERE.
- Entretanto, a cláusula TRUNCATE TABLE é mais rápida e utiliza menos recursos de sistema e log de transações durante sua execução

# Exclusão

*#Excluindo todos as Linhas da tabela*  
`TRUNCATE TABLE nome_tabela;`

- Onde:
  - **nome\_tabela** é a tabela onde será efetuada a exclusão de todas as linhas;

# Referências

- Beaulieu, A. (2009). *Learning SQL: Master SQL Fundamentals*. "O'Reilly Media, Inc."
- de OLIVEIRA, C. H. P. (2002). *SQL: curso prático*. Novatec.
- Documentação oficial do MySQL. Disponível em: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/>
- Curso Completo de MySQL (Bóson Treinamentos). Disponível em: <http://www.bosontreinamentos.com.br/curso-completo-de-mysql/>