
Banco de Dados

SQL: MANIPULAÇÃO DE DADOS

Prof. Dr. Edimar Manica

edimar.manica@ibiruba.ifrs.edu.br

ROTEIRO

- Inserir dados
- Alterar dados
- Excluir dados

SUBCONJUNTOS

DDL

- CREATE TABLE
- ALTER TABLE
- DROP TABLE

DML

- INSERT INTO
- UPDATE
- DELETE FROM

DQL

- SELECT

DCL

- GRANT TO
- REVOKE FROM

DTL

- BEGIN
- COMMIT
- ROLLBACK

ESQUEMA

cidade (codigo, nome, UF)

SQL COMO DML

- Instruções para manipular os dados do BD
 - Inserir dados – INSERT INTO
 - Alterar dados - UPDATE
 - Excluir dados – DELETE FROM

INSERIR LINHAS NA TABELA

INSTRUÇÃO:

```
INSERT INTO nome_tabela (col1, col2, ..., coln)  
VALUES (valorcol1, valorcol2, ..., valorcoln)
```

INSERIR LINHAS NA TABELA

INSTRUÇÃO:

```
INSERT INTO nome_tabela (col1, col2, ..., coln)  
VALUES (valorcol1, valorcol2, ..., valorcoln)
```

EXEMPLO:

```
INSERT INTO cidade(codigo, nome, uf)  
VALUES (2, 'Ibirubá', 'SC')
```

INSERIR LINHAS NA TABELA

INSTRUÇÃO:

```
INSERT INTO nome_tabela (col1, col2, ..., coln)  
VALUES (valorcol1, valorcol2, ..., valorcoln)
```

EXEMPLO:

```
INSERT INTO cidade (codigo, nome, uf)  
VALUES (2, 'Ibirubá', 'SC')
```

OBS: valores de textos, datas e horas devem estar entre aspas simples.

ALTERAR LINHAS NA TABELA

INSTRUÇÃO:

UPDATE nome_tabela

SET col₁=novo_valor, ..., col_n=novo_valor

WHERE condição₁ AND/OR ... AND/OR condição_n

ALTERAR LINHAS NA TABELA

INSTRUÇÃO:

```
UPDATE nome_tabela  
SET col1=novo_valor, ..., coln=novo_valor  
WHERE condição1 AND/OR ... AND/OR condiçãon
```

EXEMPLO:

```
UPDATE cidade  
SET uf='RS'  
WHERE codigo=2
```

ALTERAR LINHAS NA TABELA

INSTRUÇÃO:

```
UPDATE nome_tabela  
SET col1=novo_valor,..., coln=novo_valor  
WHERE condição1 AND/OR ... AND/OR condiçãon
```

EXEMPLO:

```
UPDATE cidade  
SET uf='RS'  
WHERE codigo=2
```



OBS: se não informar o **WHERE**, todas as linhas da tabela serão alteradas.

EXCLUIR LINHAS DA TABELA

INSTRUÇÃO:

DELETE FROM `nometabela`

WHERE `condição1` AND/OR ... AND/OR `condiçãon`

EXCLUIR LINHAS DA TABELA

INSTRUÇÃO:

```
DELETE FROM nometabela  
WHERE condição1 AND/OR ... AND/OR condiçãon
```

EXEMPLO:

```
DELETE FROM cidade  
WHERE codigo=2
```

EXCLUIR LINHAS DA TABELA

INSTRUÇÃO:

```
DELETE FROM nometabela  
WHERE condição1 AND/OR ... AND/OR condiçãon
```

EXEMPLO:

```
DELETE FROM cidade  
WHERE codigo=2
```



OBS: se não informar o **WHERE**, todas as linhas da tabela serão apagadas.

