

Banco de Dados - Relacional

Prof. Marcos Vasconcelos de Oliveira

Marcos.vasconcelos4@fatec.sp.gov.br



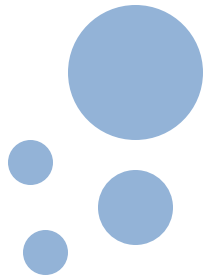
Aula 3 – Linguagem SQL – Comando DML – Insert, Delete e Update



Linguagem SQL - DML



INSERT



O comando INSERT adiciona linhas em uma determinada tabela.

Sintaxe

```
INSERT [INTO]
  nome da tabela [ ( lista de colunas ) ]
VALUES
  ( lista de expressões )
```

INTO - parâmetro opcional para indicar o nome da tabela;

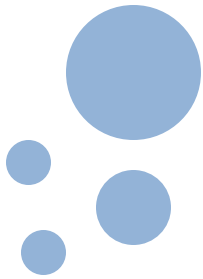
nome da tabela - nome da tabela que receberá os dados;

lista de colunas - colunas que receberão os dados;

VALUES - introduz a *lista de expressões*;

lista de expressões - valores fixos e expressões;

INSERT



Incluindo dados na tabela Departamento

```
INSERT INTO
```

```
Departamento (idDepto, NomeDepto, Gerente, Divisao, Local)
```

```
VALUES
```

```
( 200, 'Brasília', 20, 'CENTRO-OESTE', 'Brasília' )
```

UPDATE

O comando UPDATE permite a alteração dos dados de uma determinada tabela.

Sintaxe

```
UPDATE  
<tabela> | <view>  
SET  coluna [ ,coluna...] = { expressão }  
[WHERE <condição>]
```

<tabela> | <view> - Tabela ou view utilizada na alteração.

SET - Especifica a lista de colunas que serão alteradas.

coluna - Coluna que será alterada.

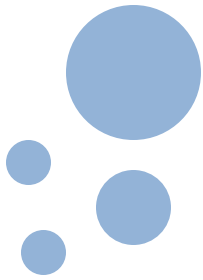
expressão - Qualquer expressão válida.

WHERE - Cláusula usada para definição das condições.

<condição> - Define a condição para alteração dos dados.

Observação: CUIDADO, caso a cláusula WHERE não seja utilizada todas as linhas da tabela serão alteradas.

UPDATE



Alterando dados da Tabela Empregado

```
UPDATE  
  Empregado  
SET  Salario = Salario * 1.1, Comissao = 500  
WHERE IdEmpregado = 100
```

DELETE

O comando DELETE exclui linhas de uma determinada tabela.

Sintaxe

```
DELETE  
  [ FROM { <tabela> | <view> } [ ,...n ] ]  
  [ WHERE <condição> ]
```

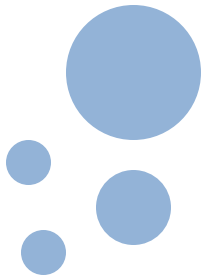
<tabela> | <view> - Tabela(s) ou view(s) utilizada(s) na exclusão.

WHERE - cláusula usada para definição das condições.

<condição> - Define a condição para exclusão.

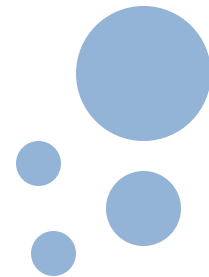
Observação: CUIDADO, caso a cláusula WHERE não seja utilizada todas as linhas da tabela serão excluídas.

DELETE



Deletando linhas da tabela Departamento

```
DELETE  
FROM Departamento  
WHERE IdDepto = 200
```



Obrigado!

Prof. Marcos Vasconcelos de Oliveira