

INSERINDO DADOS A TABELA

O comando para inclusão no banco de dados é o **INSERT**, que possui a seguinte estrutura:

INSERT INTO nome_tabela (lista-de-campos) VALUES (lista_dados)

Ou

INSERT INTO nome_tabela VALUES (lista_dados)

> Sintaxe

Nome_tabela: nome da tabela no qual será inserido os dados.

Lista-de-campos: nome das colunas que receberão os valores.

Lista-dados: valores que serão inseridos na tabela.

Estes campos devem estar na mesma ordem descrita em lista-de-campos, todos separados por vírgula.

> Sintaxe

```
INSERT INTO table_name (column I, column 2, column 3, ...) VALUES (value I, value 2, value 3, ...);
```

Ou

INSERT INTO table_name
VALUES (value 1, value 2, value 3, ...);

> Sintaxe

A declaração SQL abaixo ilustra a inclusão de uma única linha de dados na tabela ESTADO E CIDADE.

Insert into estado values ('SP', 'São Paulo');

Não sendo especificadas as colunas no comando insert, os valores da cláusula values devem respeitar a ordem em que foram criados os campos

Insert into cidade values ('1', 'Votorantim','SP');

Insert into cidade (Codcidade, Nomecidade, Cdestado) Values ('2', 'Sorocaba', 'SP');

> Sintaxe

A declaração SQL abaixo ilustra a inclusão de uma única linha de dados na tabela ESTADO E CIDADE.

```
Insert into cidade (Codcidade, Nomecidade, Cdestado) Values ('3', 'Itu', 'NN');
```

Insert into cidade (Codcidade, Nomecidade, Cdestado) Values ('4', 'Itapira', 'NN');

Insert into estado values ('NN', 'Não Cadastrado');

Atualizando Dados

Em certas situações, podemos desejar mudar um valor em uma tupla sem mudar todos os valores na tupla. Para isto, a instrução UPDATE pode ser usada.



> Sintaxe

Atualiza os dados de um registro ou um grupo de registros de uma tabela do banco de dados

Sintaxe:

Update < nome-tabela >

Set <nome-coluna> = <novo conteúdo para o campo>

[<nome-coluna> = <novo conteúdo para o campo>]

Where < condição >

Opera somente em uma tabela.

SET - especifica as colunas a serem alteradas e os valores novos.

WHERE - especifica quais as linhas que serão atualizadas.

Se os novos valores violarem as restrições de integridade o comando UPDATE não é efetivado.

UPDATE

> Sintaxe

```
Update <nome-tabela>
Set <nome-coluna> = <novo conteúdo para o campo>
[<nome-coluna> = <novo conteúdo para o campo>]
Where <condição>
```

Onde

- a) nome-coluna representa a coluna da tabela que terá os dados modificados
- b) novo conteúdo para o campo representa o novo valor a ser atribuído ao campo
- c) condição representa a condição para a seleção dos registros que serão atualizados. Esta seleção poderá resultar em um ou vários registros.



> Sintaxe

Exemplo:

Update Cidade Set Cdestado= 'SP' Where Cdestado='NN'

O banco de dados retorna a mensagem:

(2 row(s) affected)

Excluindo dados

Remove linhas de uma tabela.

Sintaxe:

```
DELETE FROM <nome_tabela> WHERE <condição_de_seleção>;
```

Podemos remover apenas tuplas inteiras;

Não podemos **remover** valores apenas em atributos particulares.

DELETE

> Exemplo

Apagar todos os vendedores com faixa de comissão nula

DELETE FROM cidade

WHERE nomecidade = 'Itapira'

A cláusula DELETE remove uma ou mais linhas de uma única tabela, de acordo com a condição especificada na cláusula WHERE.

Se a cláusula WHERE não for especificada todas as linhas serão removidas.

Banco de Dados

DELETE

> Exemplo

Remover da tabela de pedidos os pedidos que contenham produtos que custem menos de R\$0,20

Versão ANSI

```
DELETE FROM pedido
WHERE num_pedido IN

(SELECT num_pedido
FROM produto P, item_pedido I
WHERE P.cod_produto = I.cod_produto and valor unitario < $0.20)
```

Banco de Dados



> Exemplo

Remover da tabela de pedidos os pedidos que contenham produtos que custem menos de R\$0,20

Versão Transaction SQL

```
DELETE FROM pedido
FROM produto P, item_pedido I
WHERE I.num_pedido = pedido.num_pedido AND
P.cod_produto = I.cod_produto AND
valor_unitario < $0.20
```

A propriedade IDENTITY é utilizada para atributos (campos/colunas) das tabelas nas funções CREATE TABLE, e tem como finalidade incrementar um valor a cada nova inserção.

A sintaxe para usar está propriedade é: IDENTITY [(início, incremento)]

Onde:

- •Início: Valor a ser utilizado para o primeiro valor inserido na coluna.
- •Incremento: Valor a ser incrementado a cada nova inserção.

Exemplo para criação de uma tabela utilizando um campo auto incremento:

```
CREATE TABLE Tbl_Clientes(
    Codigo INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    Nome VARCHAR(100),
    UF VARCHAR(2));
```

Exemplo para criação de uma tabela utilizando um campo auto incremento:

```
CREATE TABLE Tbl_Clientes(
   Codigo INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
   Nome VARCHAR(100),
   UF VARCHAR(2));
```

Nesse exemplo a tabela Tbl_Clientes possui três atributos, sendo Codigo a chave primária e tendo seu primeiro valor válido igual a 1 e se auto incrementando de 1 em 1, ou seja, primeiro registro igual a 1, o segundo igual a 2 e assim por diante.

Nota: É permitido somente um campo IDENTITY por tabela.

A inserção em tabelas que possuem campos auto incrementos deve-se suprimir da sintaxe INSERT os mesmos, conforme exemplo a seguir:

Como foi demonstrado no exemplo, deve-se suprimir o atributo Codigo que é auto incremento para o valor do mesmo ser gerado automaticamente conforme suas configurações.

Para saber o valor atual do IDENTITY, basta usar o seguinte comando:

SELECT IDENT_CURRENT('Tbl_Clientes');

Ou

SELECT IDENT_CURRENT('Tbl_Clientes') as Ultimo_registro;

Será exibido o código do último registro cadastrado.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

DATE, C. J. PROJETO DE BANCO DE DADOS E TEORIA RELACIONAL: FORMAS NORMAIS E TUDO O MAIS. SÃO PAULO: NOVATEC, 2015.

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. SISTEMAS DE BANCO DE DADOS: FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES. 7 ED. SÃO PAULO: PEARSON, 2019.

HEUSER, C. A. PROJETO DE BANCO DE DADOS. 6 ED. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2010.

COMPLEMENTAR:

HARRINGTON, J. L. Projeto de Bancos de Dados Relacionais: Teoria e Prática. São Paulo: Campus, 2002. MACHADO, F. N. R., Banco de dados: projeto e implementação. 2 ed. São Paulo: Érica, 2008. NADEAU, Tom et al. Projeto e Modelagem de Banco de Dados. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier Brasil, 2013. SILBERSCHATZ, Abraham; SUNDARSHAN, S.; KORTH, Henry F. Sistema de banco de dados. Rio de Janeiro: Elsevier Brasil, 2016.

Referências

ALVES, W. P. FUNDAMENTOS DE BANCOS DE DADOS. ÉRICA, 2004 HEUSER, CARLOS ALBERTO. PROJETO DE BANCO DE DADOS. SAGRA LUZZATTO, 2004. TEOREY, TOBY J. PROJETO E MODELAGEM DE BANÇO DE DADOS. ELSEVIER, 2007.

O.K. TAKAI; I.C.ITALIANO; J.E. FERREIRA, INTRODUÇÃO A BANCO DE DADOS

OSVALDO KOTARO, APOSTILA, DCC-IME-USP – FEVEREIRO - 2005

MATTOSO, MARTA, INTRODUÇÃO À BANCO DE DADOS – AULA

GILLENSON, MARK L. FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE GERÊNCIA DE BANCO DE DADOS. LTC, 2006.

BANCO DE DADOS BÁSICO, UNICAMP, CENTRO DE COMPUTAÇÃO, SLIDES.

BOGORNY VANIA, MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO, SLIDES.

WWW.JOINVILLE.UDESC.BR/PORTAL/PROFESSORES/MAIA/.../6___MODELO_ER.PPT DATA DE ACESSO: 01/07/2015 ABREU, FELIPE MACHADO; ABREU, MAURÍCIO – PROJETO DE BANCO DE DADOS – UMA VISÃO PRÁTICA - ED. ÉRICA – SÃO PAULO

HEUSER, CARLOS ALBERTO. PROJETO DE BANCO DE DADOS – UMA VISÃO PRÁTICA. PORTO ALEGRE: SAGRA LUZATTO, 2004.

KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S; SILBERSCHATZ, A. SISTEMA DE BANCO DE DADOS. 5A ED. EDITORA CAMPUS, 2006. - CAPÍTULO 6

HTTP://WWW.PROFTONINHO.COM/DOCS/MODELAGEM_AULA_6_ENTID_ASSOC.PDF DATA DE ACESSO: 01/07/2015 HTTPS://MATERIALPUBLIC.IMD.UFRN.BR/CURSO/DISCIPLINA/4/56/1/6 DATA DE ACESSO: 01/02/2023 ELMASRI, R.; NAVATHE S. B. SISTEMAS DE BANCO DE DADOS. 4 ED. EDITORA ADDISON-WESLEY. 2005. - CAPÍTULO 3 DAVENPORT, THOMAS H.; PRUSAK, LAURENCE. CONHECIMENTO EMPRESARIAL: COMO AS ORGANIZAÇÕES GERENCIAM O SEU CAPITAL INTELECTUAL. RIO DE JANEIRO: CAMPUS, 1998.

HTTP://WWW.IME.UNICAMP.BR/~HILDETE/DADOS.PDF ACESSO EM: 12 MAIO 2016.





OBRIGADO