

Linguagem SQL

Comandos DML - IUD



Comandos DML

INSERT UPDATE DELETE SELECT

Adiciona
uma ou mais
linhas a uma
tabela

Altera dados
existentes
em uma
tabela

Remove uma
ou mais
linhas a uma
tabela

Seleciona
uma ou
várias **linhas**
de uma ou
várias
tabelas

Insert – inserindo uma ou mais linhas nas tabelas.

Comandos DML

INSERT INSERINDO UM ÚNICO REGISTRO

```
INSERT [INTO] {table_name} [ ( column_name [ ,...n ] ) ]  
VALUES ( {expression [ ,...n ]} ) [;]
```

```
-- INSERINDO UM ÚNICO REGISTRO
```

```
INSERT INTO ALUNOS
```

```
(NOME, DATA_NASCIMENTO, IDADE, E_MAIL,  
FONE_RES, FONE_COM, FAX, CELULAR,  
PROFISSAO, EMPRESA )
```

```
VALUES
```

```
( 'GUSTAVO FERREIRA', '1987.04.27', 33, 'gustavo@gferreira.com',  
'23456789', '23459876', '', '998765432',  
'PROFESSOR', 'IMPACTA TECNOLOGIA' );
```

Comandos DML

INSERT INSERINDO VÁRIOS REGISTROS

```
INSERT [INTO] {table_name} [ ( column_name [ ,...n ] ) ]  
VALUES ( {expression [ ,...n ]} ) [, ( {expression [ ,...n ]} ) ] [;]
```

```
-- INSERINDO UM ÚNICO REGISTRO
```

```
INSERT INTO ALUNOS
```

```
(NOME, DATA_NASCIMENTO, IDADE, E_MAIL,  
FONE_RES, FONE_COM, FAX, CELULAR,  
PROFISSAO, EMPRESA )
```

```
VALUES
```

```
( 'GUSTAVO FERREIRA', '1987.04.27', 33, 'gustavo@gferreira.com',  
'23456789', '23459876', '', '998765432',  
'PROFESSOR', 'IMPACTA TECNOLOGIA' );
```

Comandos DML

INSERT DECLARATIVO COLUNAS EXPLÍCITAS

```
INSERT [INTO] {table_name} [ ( column_name [ ,...n ] ) ]  
VALUES ( {expression [ ,...n ]} ) [, ( {expression [ ,...n ]} ) ] [;]
```

```
-- INSERINDO INFORMANDO AS COLUNAS - INSERT DECLARATIVO  
INSERT INTO ALUNOS (NOME, DATA_NASCIMENTO, PROFISSAO)  
VALUES ( 'JOÃO', '2000-1-1', 'ESTUDANTE' )
```

```
-- INSERT DECLARATIVO + DE UM REGISTRO  
INSERT INTO ALUNOS (NOME, DATA_NASCIMENTO, PROFISSAO)  
VALUES  
( 'MARCOS', '1992-03-27', 'GERENTE' ),  
( 'GABRIELA', '1994-02-05', 'ANALISTA' )
```


Comandos DML

INSERT POSICIONAL COLUNAS PELA POSIÇÃO NA TABELA

```
INSERT [INTO] {table_name }  
VALUES ( {expression [ ,...n ]} ) [, ( {expression [ ,...n ]} ) ] [;]
```

```
-- INSERINDO DE ACORDO COM A ESTRUTURA DA TABELA
```

```
INSERT INTO ALUNOS
```

```
VALUES ( 'André da Silva', '1980.1.2', 40, 'andre@silva.com',  
'23456789', '23459876', '', '998765432', 'ANALISTA DE SISTEMAS', 'SOMA  
INFORMÁTICA' ),  
( 'Marcelo Soares', '1983.4.21', 37, 'marcelo@soares.com',  
'23456789', '23459876', '', '998765432', 'INSTRUTOR', 'IMPACTA  
TECNOLOGIA' );
```

Comandos DML

INSERT COM SELECT

```
INSERT [INTO] {table_name} [ ( column_name [ ,...n ] ) ]  
SELECT <select_criteria> [;]
```

```
-- INSERINDO COM SELECT  
INSERT INTO ALUNOS2  
SELECT * FROM ALUNOS;
```

```
-- Criando tabela com dados com select  
SELECT *  
INTO ALUNOS3  
FROM ALUNOS;
```


**Update – alterando dados
já existentes nas tabelas.**

Comandos DML

UPDATE UMA COLUNA

```
UPDATE table_name  
SET column_name = { expression}  
[ WHERE <search_condition> ] [;]
```

```
-- AUMENTAR O SALÁRIO DE TODOS OS FUNCIONÁRIOS EM 20%
```

```
UPDATE TB_EMPREGADO  
SET SALÁRIO = SALÁRIO * 1.2 --SALÁRIO *= 1.2
```

```
-- SOMAR 2 NA QUANTIDADE DE DEPENDENTES DO FUNCIONÁRIO CÓDIGO 5
```

```
UPDATE TB_EMPREGADO  
SET NUM_DEPEND = NUM_DEPEND + 2 --NUM_DEPEND += 2  
WHERE CODFUN = 5
```

Comandos DML

UPDATE DIVERSAS COLUNAS

```
UPDATE table_name  
SET column_name = { expression} [ ,...n ]  
[ WHERE <search_condition> ] [;]  
  
-- ALTERAR OS DADOS DO CLIENTE DE CÓDIGO 5  
UPDATE TB_CLIENTE  
SET ENDERECO = 'AV. PAULISTA, 1009 - 10 AND',  
    BAIRRO    = 'CERQUEIRA CESAR',  
    CIDADE    = 'SÃO PAULO'  
WHERE CODCLI = 5
```

Delete – excluindo uma ou mais linhas nas tabelas.

Truncate – excluindo todas as linhas nas tabelas.

DELETE ALGUNS REGISTROS

```
DELETE [ FROM ] table_name  
WHERE <search_condition> [; ]
```

```
-- EXCLUINDO EMPREGADOS COM SALARIO SUPERIOR A R$ 5000  
DELETE FROM EMPREGADOS_TMP WHERE SALARIO > 5000
```

```
--EXCLUINDO EMPREGADOS 3, 5, 7  
DELETE EMPREGADOS_TMP WHERE CODFUN IN (3,5,7)
```

DELETE TODOS REGISTROS

```
DELETE [ FROM ] table_name  
WHERE <search_condition> [ ; ]  
  
-- EXCLUINDO TODOS EMPREGADOS  
DELETE FROM EMPREGADOS_TMP  
-- OU  
TRUNCATE TABLE EMPREGADOS_TMP
```


Mão na massa – Individual

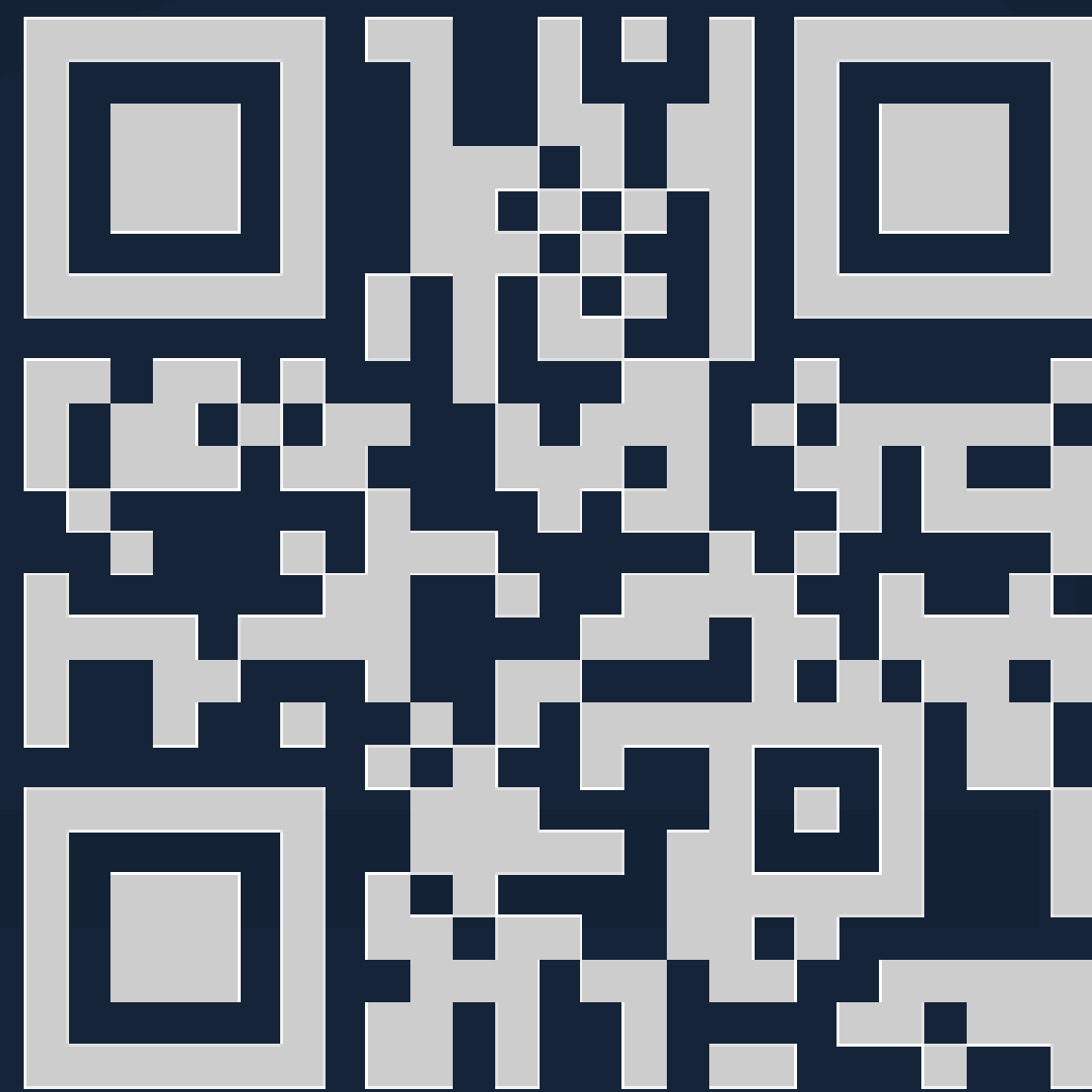


Crie um script SQL para:

- Inserir, no mínimo, 5 registros em cada tabela, para as tabelas TB_Produto e TB_Categoria utilizar insert declarativo, para as demais utilizar insert posicional;
- Alterar o preço de venda de todos produtos para que fiquem 25% acima do preço de custo;
- Alterar a data de entrega da primeira venda da tabela TB_Venda para 31 de dezembro de 2021;
- Excluir os dois últimos itens da tabela TB_VendaItem;
- Excluir todos registros da tabela TB_Cliente.

Obrigado.

Colabore com sua opinião!



<https://www.menti.com/353szq8333>

