



Linguagem SQL - Comandos DML - IUD







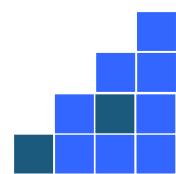








AGENDA









Constraints são restrições que evitam dados inválidos **PRIMARY KEY FOREIGN KEY UNIQUE CHECK DEFAULT**







PRIMARY KEY

CONSTRAINT constraint_name
 PRIMARY KEY (column [ASC | DESC] [,... n])







FOREIGN KEY

```
CONSTRAINT constraint_name
   FOREIGN KEY ( column [ ,...n ] )
   REFERENCES referenced_table_name (ref_column [ ,...n ] )
```







UNIQUE

CONSTRAINT constraint_name
UNIQUE (column [ASC | DESC] [,... n])







CHECK

CONSTRAINT constraint_name
 CHECK (logical_expression)







DEFAULT

- -- DEFAULT CREATE TABLE column_name <data_type> CONSTRAINT constraint_name DEFAULT constant_expression
- -- DEFAULT ALTER TABLE
 CONSTRAINT constraint_name DEFAULT constant_expression FOR
 column_name



LINGUAGEM SQL COMANDOS DML





COMANDOS DML





Comandos DML

INSERT UPDATE DELETE **SELECT**

a uma **tabela**

Adiciona uma Altera dados uma **tabela**

Remove uma ou mais **linhas existentes** em ou mais **linhas** a uma **tabela**

Seleciona uma ou várias linhas de uma ou várias tabelas





INSERT INSERINDO DADOS





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');
```





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');
```





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')
```





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');
```





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





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 SALARIO = SALARIO * 1.2 --SALARIO *= 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
```



UPDATE DIVERSAS COLUNAS





DELETE REMOVENDO DADOS





DELETE ALGUNS REGISTROS

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

-- EXCLUINDO EMPREGADOS COM SALARIO SUPERIOR A R\$ 5000 DELETE FROM TB_EMPREGADO WHERE SALARIO > 5000

--EXCLUINDO EMPREGADOS 3, 5, 7

DELETE TB_EMPREGADO WHERE CODFUN IN (3,5,7)





DELETE TODOS REGISTROS

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

DELETE

TRUNCATE

TABLE TEM

FUNÇÃO

SEMELHANTE

AO DELETE, MAS É UM

DDL POR ATUAR NA

ESTRUTURA

DA TABELA.

-- EXCLUINDO TODOS EMPREGADOS

DELETE FROM TB_EMPREGADO

-- OU

TRUNCATE TABLE TB_EMPREGADO

