

Aula 5

Data Manipulation Language DML - Continuação







A declaração **DELETE** remove uma ou mais linhas numa tabela ou view.

DELETE remove linhas do parâmetro *table_or_view* que atender a condição no **WHERE** (*search condition*).

O parâmetro *table_sources* pode ser usado para especificar tabelas ou views adicionais que podem ser usadas na cláusula **WHERE**.



Sintaxe DELETE

DELETE table_or_view

FROM table_sources

WHERE search_condition



DELETE sem a cláusula WHERE

DELETE FROM SomeTable; DELETE FROM Sales.SalesPerson;

DELETE usando TOP





DELETE usando uma Subquery



DELETE FROM
Sales.SalesPersonQuotaHistory
WHERE SalesPersonID IN
(SELECT SalesPersonID
FROM Sales.SalesPerson
WHERE SalesYTD > 2500000.00);



Sintaxe do TRUNCATE TABLE

```
TRUNCATE TABLE
[ { database_name.[ schema_name ]. | schema_name . } ]
table_name
[ ; ]

Exemplo do TRUNCATE TABLE

TRUNCATE TABLE Cliente;
```



A declaração **TRUNCATE TABLE** é mais rápida que **DELETE**, mas não há como restringir as linhas que serão removidas através da cláusula **WHERE**, diferentemente do comando **DELETE**.





Como boas práticas, primeiramente aplicamos o **SELECT** para verificar se os dados retornados são os que queremos eliminar.

```
SELECT name FROM Cliente WHERE name like 'marcelo%';
```

Caso o retorno seja realmente o que queremos eliminar, substituímos o **SELECT** pelo **DELETE**.

```
DELETE FROM Cliente
WHERE name like 'marcelo%';
```



A declaração **UPDATE** altera valores dos dados de uma ou mais linhas de uma tabela.

Uma declaração **UPDATE** referenciando uma table or view pode alterar os dados somente em uma tabela ao mesmo tempo.



UPDATE tem três claúsulas principais:

- **SET** Lista de campos, separados por vírgula, que serão alterados.
- FROM Fornece objetos fonte para a cláusula SET.
- WHERE Especifica a condição de procura para aplicar as alterações com a cláusula SET.

Sintaxe do UPDATE

UPDATE table_or_view

SET column_name = expression

FROM table_sources

WHERE search_condition



Declaração Simples do UPDATE

UPDATE SomeTable SET Column = Value UPDATE Sales.SalesPerson SET Bonus = 6000;

UPDATE Sales.SalesPerson SET Bonus = Bonus * 2;



UPDATE com a cláusula WHERE





UPDATE usando uma Subquery

```
UPDATE SomeTable
SET Column = Value
FROM SomeSubquery
```

```
UPDATE Sales.SalesPerson
SET SalesYTD = SalesYTD + SubTotal
FROM Sales.SalesPerson AS sp
JOIN Sales.SalesOrderHeader AS so
ON sp.BusinessEntityID = so.SalesPersonID
AND so.OrderDate = (SELECT MAX(OrderDate)
FROM Sales.SalesOrderHeader
WHERE SalesPersonID =
sp.BusinessEntityID);
```

DML - Exemplos



Insert into Aluno (Nome) VALUES ('Matheus')
Insert into Prova (Matricula, Nota) VALUES (503, 10)

Delete from prova where Matricula = 500

Delete from aluno where Matricula = 500

☐ Alterar a matricula da Prova, de 502 para 504 Insert into Aluno (Nome) VALUES ('Felipe')

Update prova set Matricula = 504 where matricula = 502

Matricula	Nome	
501	Pedro	
502	Mario	
503	Matheus	
504	Felipe	

idProva	Matricula	Nota
3	504	7
4	504	3
5	504	1
6	503	10

Atividades extraclasse



 Leitura do arquivo PDF disponibilizado na plataforma