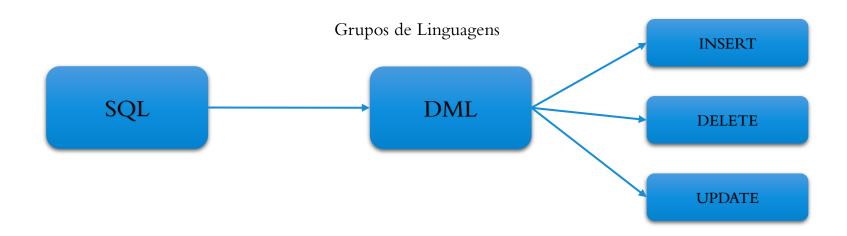


INTRODUÇÃO A LINGUAGEM SQL

- SQL Linguagem de Consulta Estruturada
- Linguagem padrão dos Bancos de dados relacionais
- PostgreSQL
- 5 grupos de linguagem fazem parte do SQL
 - DQL Linguagem de Consulta de Dados
 - DML Linguagem de Manipulação de Dados
 - DDL Linguagem de Definição de Dados
 - DCL Linguagem de Controle de Dados
 - DTL Linguagem de Transação de Dados

DML – LINGUAGEM DE MANIPULAÇÃO DE DADOS

• A DML é a linguagem que viabiliza o acesso ou a manipulação dos dados de forma compatível ao modelo de dados apropriado.

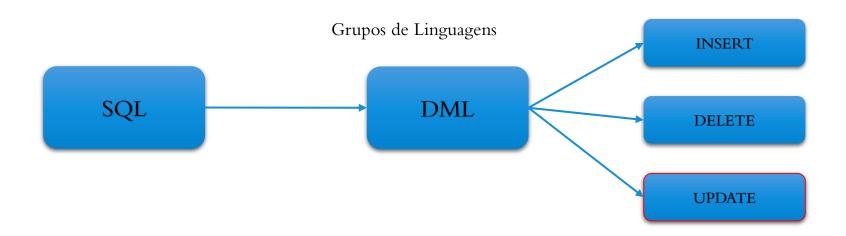


COMANDOS DML

- INSERT O comando que insere uma ou mais tuplas (colunas ou campos) em tabelas do BD.
- DELETE O comando que exclui as linhas que satisfazem a cláusula WHERE na tabela especificada.
- UPDATE O comando que muda os valores das colunas especificadas em todas as linhas que satisfazem a condição.

DML – LINGUAGEM DE MANIPULAÇÃO DE DADOS

• A DML é a linguagem que viabiliza o acesso ou a manipulação dos dados de forma compatível ao modelo de dados apropriado.



UPDATE - INSERIR DADOS NAS TABELAS

O comando UPDATE muda os valores das colunas especificadas em todas as linhas que satisfazem a condição. Somente as colunas a serem modificadas devem aparecer na lista de colunas da declaração.

Sintaxe:

UPDATE <nome_da_tabela> SET coluna = expressão WHERE
<condição>;

Vamos criar um BD e a tabela filmes.

Faça algumas inserções de Dados

Data Output Evolain Messages

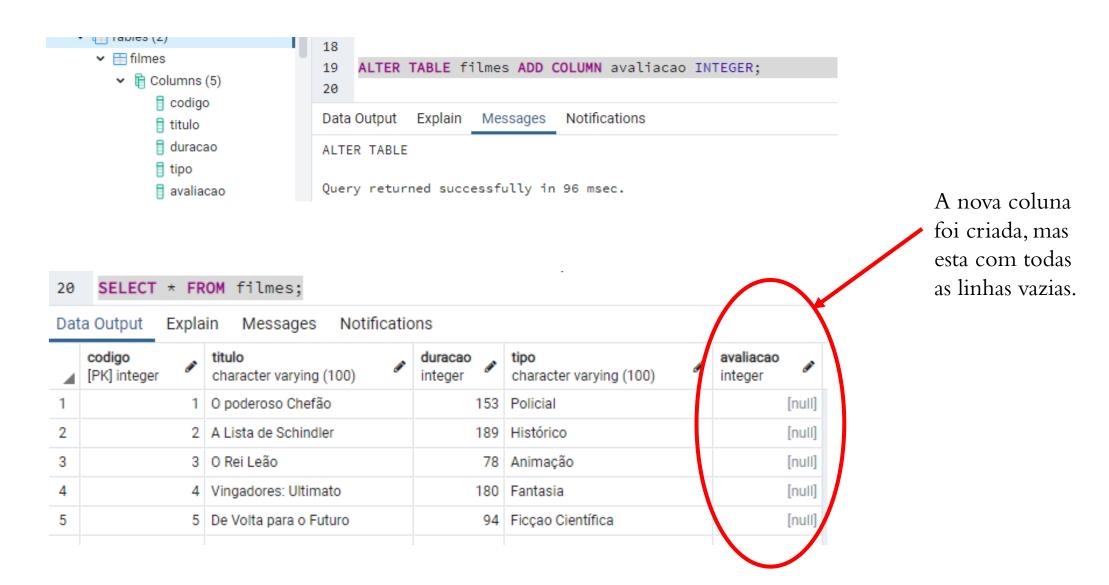
```
INSERT INTO filmes(titulo, duracao, tipo) VALUES
('O poderoso Chefão',153, 'Policial'),
('A Lista de Schindler',189,'Histórico'),
('O Rei Leão',78,'Animação'),
('Vingadores: Ultimato',180,'Fantasia'),
('De Volta para o Futuro',94,'Ficçao Científica');

SELECT * FROM filmes;
```

Dat	la Output E	хріа	iii wessages Notificatio	1115	
.4	codigo [PK] integer	₽	character varying (100)	duracao integer	tipo character varying (100)
2		2	A Lista de Schindler	189	Histórico
3		3	O Rei Leão	78	Animação
4		4	Vingadores: Ultimato	180	Fantasia
5		5	De Volta para o Futuro	94	Ficçao Científica

Motifications

Adicionar uma coluna avaliação para definir se usuários gostaram do filme.



Um dos usuários gostou muito do filme e deseja avaliar o filme com nota 5 (nota máxima)

Dat	a Output Exp	la	in Messages Notificatio	ns		
4	codigo [PK] integer	a ³	titulo character varying (100)	duracao integer	tipo character varying (100)	avaliacao integer
1		1	O poderoso Chefão	153	Policial	[null]
2		2	A Lista de Schindler	189	Histórico	[null]
3		4	Vingadores: Ultimato	180	Fantasia	[null]
4		5	De Volta para o Futuro	94	Ficçao Científica	[pull
5		3	O Rei Leão	78	Animação	5

A nota 5 foi atualizada para o filme de código 3

Podemos preencher toda a coluna de avaliação com um valor inicial único.

Dat	a Output Exp	ain Messages Notification	ons		
4	codigo [PK] integer	titulo character varying (100)	duracao integer	tipo character varying (100)	avaliacao integer
1		O poderoso Chefão	153	Policial	0
2		A Lista de Schindler	189	Histórico	0
3		Vingadores: Ultimato	180	Fantasia	0
4		De Volta para o Futuro	94	Ficçao Científica	0
5		O Rei Leão	78	Animação	0

Neste caso a coluna De avaliação foi atualizado com 0

Agora vamos atualizar o tipo do filme "Vingadores: Ultimato" para Fantasia/Ação

4	codigo [PK] integer	titulo character varying (100)	duracao integer	tipo character varying (100)	avaliacao integer
1	1	O poderoso Chefão	153	Policial	0
2	2	A Lista de Schindler	189	Histórico	0
3	4	Vingadores: Ultimato	180	Fantasia	0
4	5	De Volta para o Futuro	94	Ficçao Científica	0
5	3	O Rei Leão	78	Animação	0



27 28	UPDATE	film	nes SET tipo = 'Fantas	ia/Ação' N	WHERE titulo = 'Vingad	lores: Ultim
Dat	a Output	Expla	in Messages Notificatio	ons		
4	codigo [PK] integer	ø.	titulo character varying (100)	duracao integer	tipo character varying (100)	avaliacao integer
1		1	O poderoso Chefão	153	Policial	0
2		2	A Lista de Schindler	189	Histórico	0
3		5	De Volta para o Futuro	94	Ficçao Científica	0
4		3	O Rei Leão	78	Animação	0
5		4	Vingadores: Ultimato	180	Fantasia/Ação	0

O filme De Volta para o Futuro precisa de correção na duração. A correção é alterar o valor de 94 para 96.

28	UPDATE	film	nes SET duracao = 96 W	HERE titu	lo = 'De Volta para o	Futuro';
Dat	a Output	Expla	in Messages Notification	ons		
4	codigo [PK] integer	Ø.	titulo character varying (100)	duracao integer	tipo character varying (100)	avaliacao integer
1		2	A Lista de Schindler	189	Histórico	0
2		4	Vingadores: Ultimato	180	Fantasia/Ação	0
3		1	O poderoso Chefão	153	Policial	0
4		3	O Rei Leão	78	Animação	0
5		5	De Volta para o Futuro	96	Ficçao Científica	0