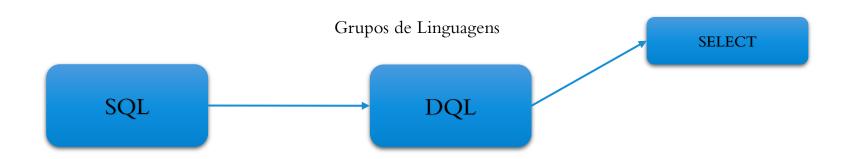


INTRODUÇÃO A LINGUAGEM SQL

- 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

DQL - LINGUAGEM DE CONSULTA DE DADOS

• A DQL é a linguagem que viabiliza a consulta/pesquisa dos dados no banco de dados.



COMANDO DQL

• SELECT – este comando permite ao usuário realizar uma consulta (QUERY) no banco de dados. Algumas cláusulas podem ser usadas de maneira que torne as consultas mais complexas.

SELECT - CONSULTAR DADOS NAS TABELAS

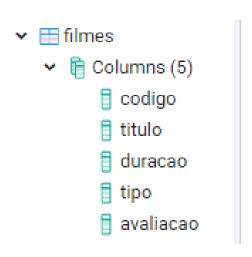
Este comando permite ao usuário realizar uma consulta (QUERY) no banco de dados. Algumas cláusulas podem ser usadas de maneira que torne as consultas mais complexas.

Sintaxe:

SELECT < campos_da_tabela > FROM < nome_da_tabela > WHERE < condição > ;

Vamos trabalhar com a tabela filmes da Aula 08

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	3	O Rei Leão	78	Animação	0
4	4	Vingadores: Ultimato	180	Fantasia/Ação	0
5	5	De Volta para o Futuro	96	Ficçao Científica	0



Mostre todos os dados da tabela.

SELECT * FROM filmes;

★ indica que todos os campos da tabela filme será exibido.

39						
40	SELECT	* FR	OM filmes;			
Dat	ta Output	Mess	ages Query History Exp	lain Notific	cations	
4	codigo [PK] integer	Cart.	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		3	O Rei Leão	78	Animação	0
4		4	Vingadores: Ultimato	180	Fantasia/Ação	0
5		5	De Volta para o Futuro	96	Ficçao Científica	0

Mostre o título e a duração dos filmes.

```
SELECT titulo, duracao FROM filmes;
```

Observem que todos os registros da tabela para estes dois campos são apresentados

42 43	SELECT titulo,	dı	uracao F	ROM fi	lmes ;
Dat	a Output Messages	Que	ery History	Explain	Notification
4	titulo character varying (100)	<u></u>	duracao integer		
1	O poderoso Chefão		153		
2	A Lista de Schindler		189		
3	O Rei Leão		78		
4	Vingadores: Ultimato		180		
5	De Volta para o Futuro		96		

Mostre os filmes que possui duração menor do que 100 minutos.

SELECT ★ FROM filmes WHERE duracao < 100;

44 45	SELECT	*	FROM filmes WHERE du	OM filmes WHERE duracao < 100;							
Dat	Data Output Messages Query History Explain Notifications										
4	codigo [PK] integer	ø	titulo character varying (100)	duracao integer	tipo character varying (100)	avaliacao integer					
1		3	O Rei Leão	78	Animação	0					
2		5	De Volta para o Futuro	96	Ficçao Científica	0					

Mostre os filmes que possui duração maior do que 100 minutos.

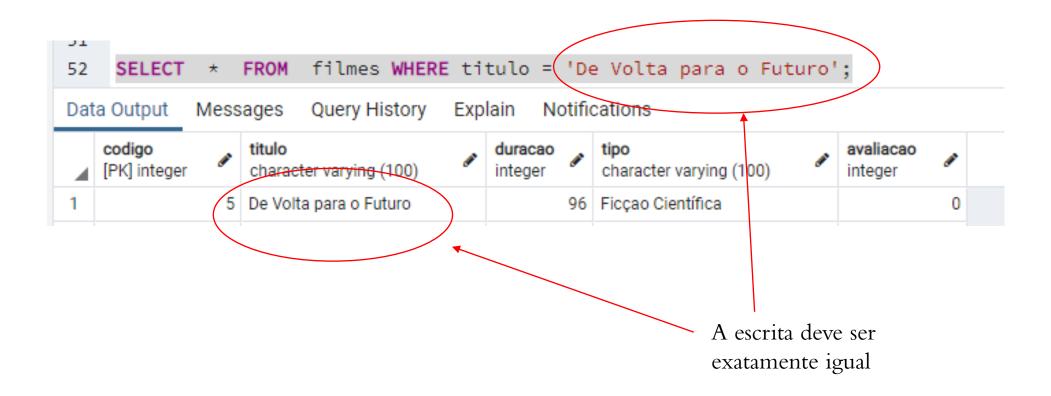
40										
46	SELECT * FROM filmes WHERE duracao > 100;									
47	7									
Dat	a Output	Mess	sages Query History Ex	plain Notifi	cations					
4	codigo [PK] integer	ø	titulo character varying (100)	duracao integer	tipo character varying (100)	avaliacao integer				
1		1	O poderoso Chefão	153	Policial	0				
2		2	A Lista de Schindler	189	Histórico	0				
3		4	Vingadores: Ultimato	180	Fantasia/Ação	0				

Mostre os filmes que possuem códigos de 2 até 4.

48 49	SELECT	*	FROM filmes WHERE	co	digo >= 2	and codigo <= 4;			
Dat	Data Output Messages Query History Explain Notifications								
4	codigo [PK] integer	Ø.	titulo character varying (100)	**	duracao integer	tipo character varying (100)	avaliacao integer	ø.	
1		2	A Lista de Schindler		189	Histórico		0	
2		3	O Rei Leão		78	Animação		0	
3		4	Vingadores: Ultimato		180	Fantasia/Ação		0	

SELECT * FROM filmes WHERE codigo between 2 and 4;									
ø.	avaliacao integer	ø							

Mostre os dados do filme "De volta para o futuro"

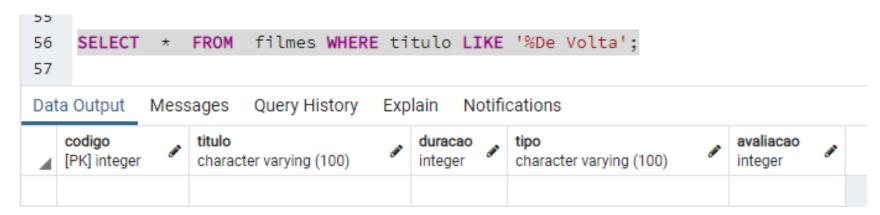


Mostre os dados do filme "De Volta para o futuro"

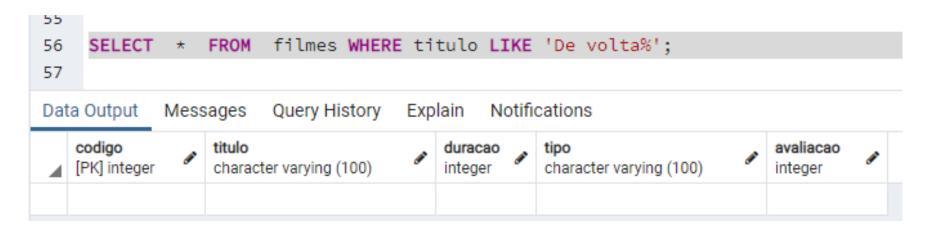
LIKE - Comparação se existe o valor no campo testado.

• No exemplo utilizamos o % para comparar os registros que comecem com o nome do filme. Podemos utilizar o % como um "coringa" onde não sabemos (ou não importa) o inicio ou o fim da palavra a ser localizada. É importante ressaltar que o comando like é case sensitive, ou seja, faz diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas.

54	SELECT	*	FROM	filmes V	VHERE	tit	tulo LI	KE	'De Volta%';				
55													
Dat	a Output	Mess	ages	Query Hist	t <mark>ory</mark> E	xpl	ain No	tifi	cations				
4	codigo [PK] integer	ø	titulo charac	ter varying (10	00)	<i>*</i>	duracao integer	<i>*</i>	tipo character varying (100)	ø	avaliacao integer	₽	
1		5	De Volt	ta para o Futui	ro			96	Ficçao Científica			0	



Desta forma '%De Volta' a consulta não retorna nenhum registro, pois esta procurando a parte final do texto.

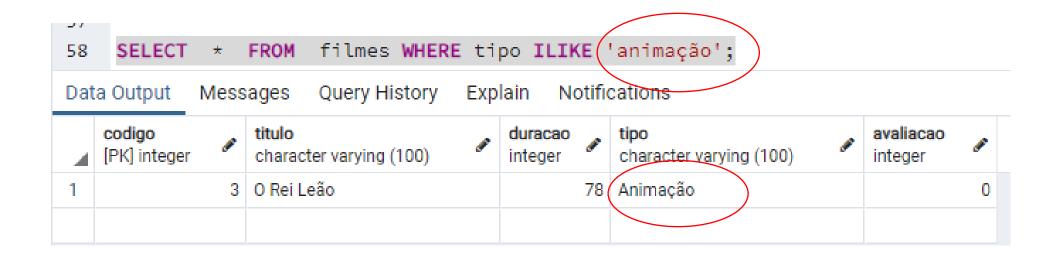


Desta forma 'De volta%' a consulta não retorna nenhum registro, pois like é case sensitive.

Mostre os dados dos filmes que sejam do tipo "Animação"

ILIKE -> Comparação se existe o valor no campo testado.

• Funciona com o comando LIKE, porém não é case sensitive.



59 SELECT * FROM filmes WHERE tipo ILIKE 'anima%'; 60 Messages Query History Explain Notifications Data Output codigo titulo tipo avaliacao duracao [PK] integer character varying (100) character varying (100) integer integer 3 O Rei Leão 78 Animação 0

Mostre todos os filmes com os títulos em ordem crescente.

[ORDER BY <ampo> [ASC | DESC]]

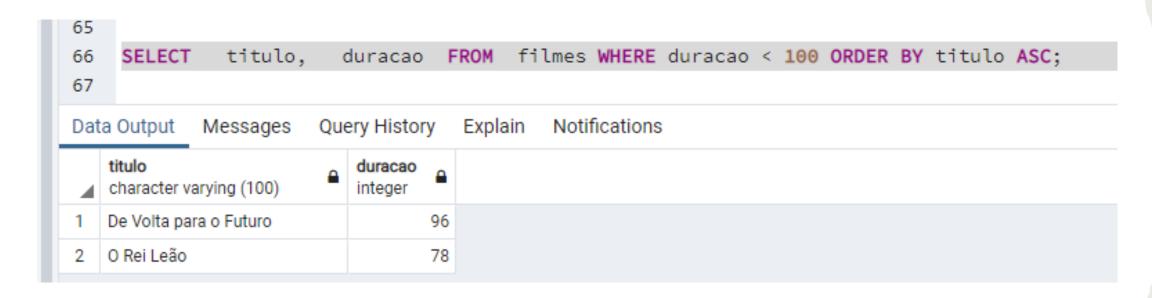
Define a ordem em que os registros serão exibidos. O padrão é ASC (ascendente/ordem crescente). Para exibir em ordem decrescente (descendente) a cláusula DESC é obrigatória.

62	SELECT *	FRO	M filmes ORDER	вү	titulo A	SC;		
Dat	a Output Me	ssages	S Query History E	хр	lain Notifi	cations		
4	codigo [PK] integer	titul cha	o racter varying (100)	*	duracao integer	tipo character varying (100)	avaliacao integer	ø
1		2 A Li	sta de Schindler		189	Histórico		0
2		5 De \	olta para o Futuro		96	Ficçao Científica		0
3		1 0 pc	oderoso Chefão		153	Policial		0
4		3 O Re	ei Leão		78	Animação		0
5		4 Ving	adores: Ultimato		180	Fantasia/Ação		0

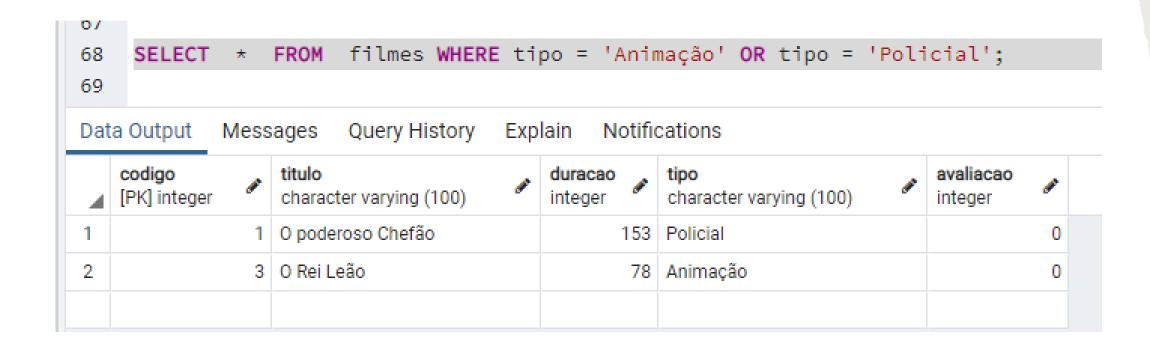
Mostre o título e o tipo dos filmes com duração < 100 com os títulos em ordem crescente.

[ORDER BY <ampo> [ASC | DESC]]

Define a ordem em que os registros serão exibidos. O padrão é ASC (ascendente/ordem crescente). Para exibir em ordem decrescente (descendente) a cláusula DESC é obrigatória.



Mostre os filmes dos tipos Animação e Policial.



Mostre os filmes dos tipos Animação e Policial.

IN (valores)

Verifica se o conteúdo está dentro de uma lista de valores passados.

70												
71	SELECT	*	FROM	filmes WHERE tipo IN('Animação', 'Policial');								
Dat	Data Output Messages Query History Explain Notifications											
4	codigo [PK] integer	ø.	titulo characte	r varying (100)	ø	duracao integer	tipo character varying (100)	ø	avaliacao integer	e de la companya de l		
1		1	O podero	so Chefão		153	Policial			0		
2		3	O Rei Leã	ío		78	Animação			0		