Aula 4

Banco de Dados

Prof. Lucas Rafael Filipak

**Conversa Inicial** 

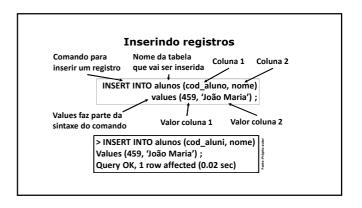
#### Banco de dados

- DML e inserir registros
- Selecionar registros
- Restringir consultas
- Editar e excluir registros

DML e inserir registros

# Data Manipulation Language (DML)

- Manipulação dos dados
- 4 grandes grupos
  - Inserir
  - Selecionar
  - Atualizar
  - Apagar

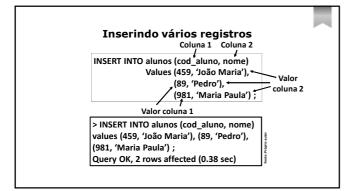


- A ordem de escrita das colunas no comando INSERT não precisa ser a ordem em que eles aparecem na estrutura da tabela
- Os dados a serem inseridos que forem do tipo texto, devem, obrigatoriamente, estar entre aspas simples
- Não é preciso informar todas as colunas da tabela no INSERT (as colunas NOT NULL são obrigatórias)

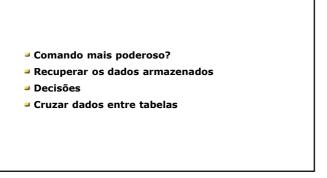
#### **Omitindo colunas**

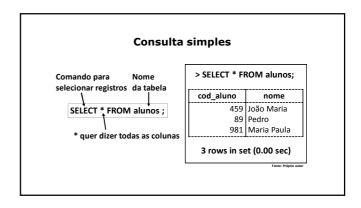
INSERT INTO alunos values (459, 'João Maria');

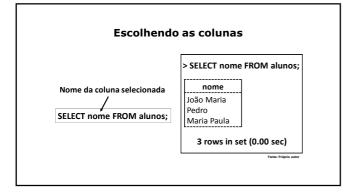
- A ordem dos dados é EXATAMENTE a ordem que está na tabela
- TODAS as colunas da tabela devem estar incluídas

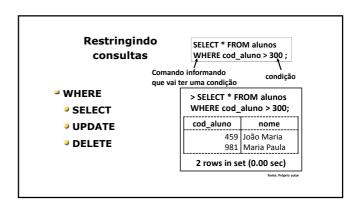


Selecionar registros









## **Operadores condicionais**

>	Maior
>=	Maior ou igual
<	Menor
<=	Menor ou igual
=	Igual
<b>⇔</b>	Diferente
	Francis Bullanda andre

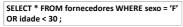
cod	nome	idade	sexo	função		
1	Augusto	30	M	pintor		
2	Paula	23	F	gerente		
3	Maria	45	F	recepção		
4	César	36	M	pintor		
5	João Vitor	18	M	auxiliar		
SELECT * FROM fornecedores WHERE sexo = 'F';  cod nome idade sexo função						
				<del> </del>		
2	Paula	23	F	gerente		
3	Maria	45	F	recepção		
2 rov	? rows in set (1.02 sec)					

# **Conectores lógicos**

- AND: todas as condições devem ser verdadeiras para que o conjunto seja verdadeiro
- OR: se apenas uma das condições é verdadeira, o conjunto se torna verdadeiro

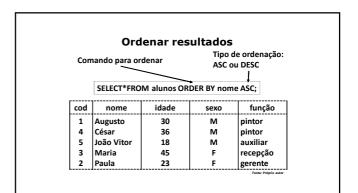
SELECT \* FROM fornecedores WHERE sexo = 'M'
AND idade < 30;

cod nome idade sexo função
5 João Vitor 18 M auxiliar
1 row in set (0.02 sec)



cod	nome	idade	sexo	função
2	Paula	23	F	gerente
3	Maria	45	F	recepção
5	João Vitor	18	М	auxiliar
3 rov	s in set (0.02	2 sec)	•	*

Fonto: Briggio aut



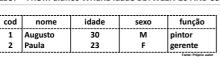
SELECT nome, idade FROM alunos ORDER BY idade DESC;

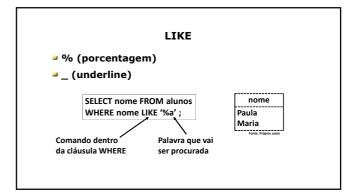
nome	idade			
Maria	45			
César	36			
Augusto	30			
Paula	23			
João Vitor	18			
	Fonte: Próprio autor			

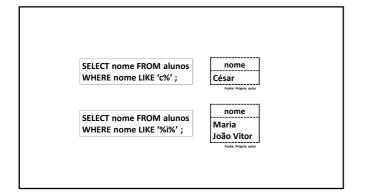
Outros comandos de seleção

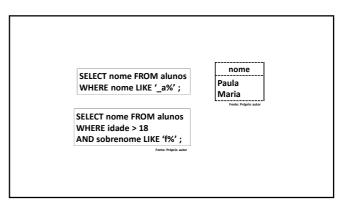
SELECT \* FROM alunos WHERE idade BETWEEN 20 AND 35 ;

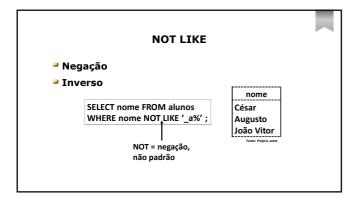
cod nome idade sexo função



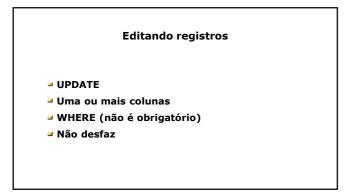


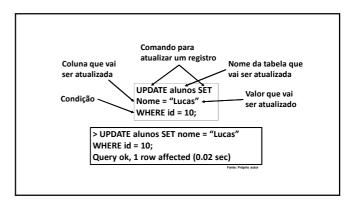


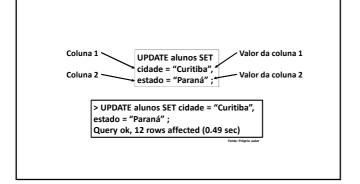




Editar e excluir registros

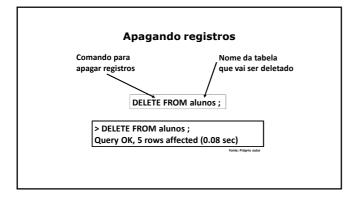






## **Excluindo registros**

- O DELETE não pode ser utilizado para apagar um dado em uma coluna específica
- É utilizado para apagar um ou mais registros, dependendo da cláusula WHERE
- Pode ser utilizado para apagar todos os dados da tabela, bastando, para isso, não informar condição



Condição para apagar um registro específico

DELETE FROM alunos WHERE id = 5;

Front: Prógrio autor

DELETE FROM alunos WHERE id < 5 AND situacao = 'D';

Front: Prógrio autor

DELETE FROM alunos WHERE idade < 18 OR idade > 60;

Front: Prógrio autor

Finalizando

□ Data Manipulation Language (DML)
 □ INSERT INTO alunos ...
 □ UPDATE alunos set ...
 □ SELECT \* FROM alunos ...
 □ DELETE FROM alunos ...