



WWW.UNICARIOCA.EDU.BR

Banco de Dados II

Tema 2

Profª Giselle Batalha

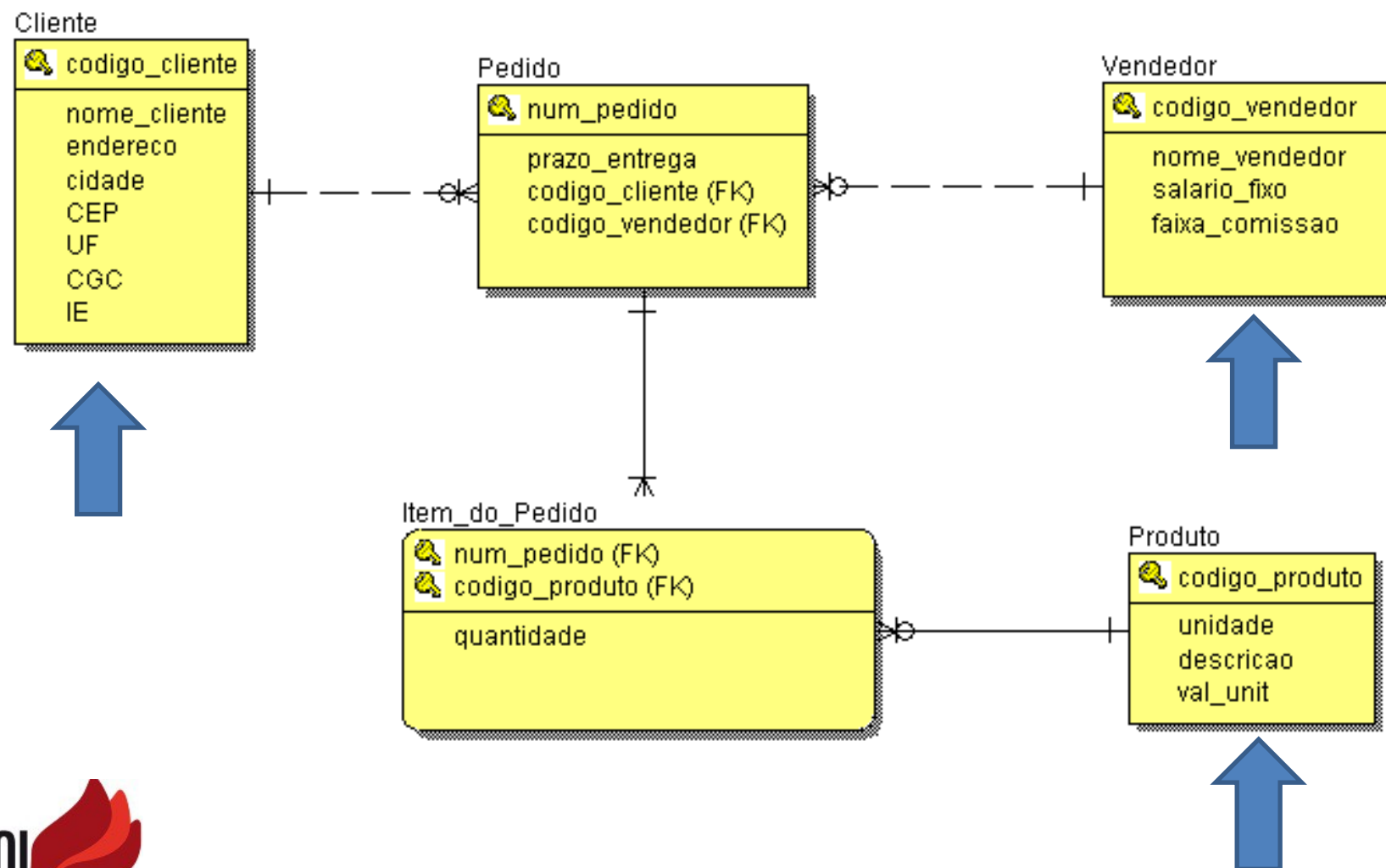


MELHOR CENTRO UNIVERSITÁRIO DO RIO DE JANEIRO!

Comandos Básicos DML/LMD

- Predicados de Cláusula WHERE (Igual, Diferente, Maior, Menor, NOT, BETWEEN, IN, LIKE, ALL, DISTINCT).

MODELO DE DADOS BASE PARA OS EXEMPLOS



Comando SELECT

Trata-se de um dos comandos SQL mais importantes! Ele retorna registros do banco de dados baseado em condições.

O comando **SELECT** tem palavras-chaves em um comando básico:

SELECT Especificar as colunas

FROM Especificar as tabelas

WHERE Especificar as linhas;

CONSULTA TODOS OS REGISTROS

Consulta: Listar todos os dados de todos os clientes

SELECT * FROM CLIENTE;

codigo_cliente	nome_cliente	endereco	cidade	CEP	UF	CGC	IE
1	Carlos Alberto	Rua da Paz, 12	Rio de Janeiro	20000	RJ	0101010	02020
2	Luis Eduardo	Rua do Sol, 102	Rio de Janeiro	20000	RJ	454545	02021
3	Alan Silva	Rua da Alegria, 12	São Paulo	11000	SP	686879	02020
4	Carlos Neves	Rua do Sol, 212	São Paulo	11000	SP	686878	
5	Carlos Silva	Rua da Paz, 52	Rio de Janeiro	20000	RJ	0101010	

CONSULTA TODOS OS REGISTROS – **CLÁUSULA ALL**

Consulta: Listar todos os dados de todos os clientes

SELECT ALL * FROM CLIENTE;

codigo_cliente	nome_cliente	endereco	cidade	CEP	UF	CGC	IE
1	Carlos Alberto	Rua da Paz, 12	Rio de Janeiro	20000	RJ	0101010	02020
2	Luis Eduardo	Rua do Sol, 102	Rio de Janeiro	20000	RJ	454545	02021
3	Alan Silva	Rua da Alegria, 12	São Paulo	11000	SP	686879	02020
4	Carlos Neves	Rua do Sol, 212	São Paulo	11000	SP	686878	
5	Carlos Silva	Rua da Paz, 52	Rio de Janeiro	20000	RJ	0101010	

CONSULTA COM OPERADORES DE COMPARAÇÃO – IGUAL =

Consulta: Listar os dados dos clientes que moram no estado do RJ.

```
SELECT * FROM CLIENTE WHERE UF="RJ";
```

codigo_cliente	nome_cliente	endereco	cidade	CEP	UF	CGC	IE
1	Carlos Alberto	Rua da Paz, 12	Rio de Janeiro	20000	RJ	0101010	02020
2	Luis Eduardo	Rua do Sol, 102	Rio de Janeiro	20000	RJ	454545	02021
5	Carlos Silva	Rua da Paz, 52	Rio de Janeiro	20000	RJ	0101010	

CONSULTA COM OPERADORES DE COMPARAÇÃO - DIFERENTE <>

Consulta: Listar os dados dos clientes que não moram no estado do RJ

```
SELECT * FROM CLIENTE WHERE UF<>"RJ";
```

codigo_cliente	nome_cliente	endereço	cidade	CEP	UF	CGC	IE
3	Alan Silva	Rua da Alegria, 12	São Paulo	11000	SP	686879	02020
4	Carlos Neves	Rua do Sol, 212	São Paulo	11000	SP	686878	

CONSULTA COM OPERADORES DE COMPARAÇÃO – MAIOR >

Consulta: Listar os dados dos vendedores que tenham salário fixo acima de 300,00

```
SELECT * FROM VENDEDOR WHERE salario_fixo >300;
```

codigo_vendedor	nome_vendedor	salario_fixo	faixa_comissao
30	Luis Lemos	350,00	A
40	Carlos Silva	500,00	C

CONSULTA COM OPERADORES DE COMPARAÇÃO – MENOR <

Consulta: Listar os dados dos vendedores que tenham salário fixo abaixo ou igual a 300,00

```
SELECT * FROM VENDEDOR WHERE salario_fixo <=300;
```

codigo_vendedor	nome_vendedor	salario_fixo	faixa_comissao
10	João Carlos	200,00	A
20	Luis Pedro	300,00	B

CONSULTA COM OPERADORES LÓGICOS

NOT (negação)

Consulta: Listar os dados dos clientes que não moram no estado RJ

```
SELECT * FROM CLIENTE WHERE not(UF="RJ");
```

codigo_cliente	nome_cliente	endereco	cidade	CEP	UF	CGC	IE
3	Alan Silva	Rua da Alegria, 12	São Paulo	11000	SP	686879	02020
4	Carlos Neves	Rua do Sol, 212	São Paulo	11000	SP	686878	

CONSULTA COM OPERADORES LÓGICOS

AND ("e")

Consulta: Listar os dados dos clientes que moram no estado de São Paulo e informaram a IE (inscrição estadual)

```
SELECT * FROM CLIENTE WHERE UF="SP" and IE is not null;
```

codigo_cliente	nome_cliente	endereco	cidade	CEP	UF	CGC	IE
3	Alan Silva	Rua da Alegria, 12	São Paulo	11000	SP	686879	02020

CONSULTA COM Between e NOT Between

Consulta: Listar os produtos com preço no intervalo de \$3 a \$6

```
SELECT * FROM PRODUTO WHERE val_unit between 3 and 6;
```

codigo_produto	unidade	descricao	val_unit
100	un	Leite em pó	3,00
300	un	Macarrão	4,00
500	un	Chocolate	5,00
600	kg	Presunto	5,00

CONSULTA COM Between e NOT Between

Consulta: Listar os produtos com preço **fora** do intervalo de \$3 a \$6

```
SELECT * FROM PRODUTO WHERE val_unit not between 3 and 6;
```

codigo_produto	unidade	descricao	val_unit
200	kg	Queijo	12,00
400	lt	Suco laranja	2,00

CONSULTA COM Between e NOT Between

Consulta: Listar os clientes com nome iniciado entre A e J.

SELECT* FROM cliente **WHERE** nome_cliente **BETWEEN** 'A%' and 'J%';

codigo_cliente	nome_cliente	endereço	cidade	CEP	UF	CGC	IE
1	Carlos Alberto	Rua da Paz, 12	Rio de Janeiro	20000	RJ	0101010	02020
3	Alan Silva	Rua da Alegria, 12	São Paulo	11000	SP	686879	02020
4	Carlos Neves	Rua do Sol, 212	São Paulo	11000	SP	686878	
5	Carlos Silva	Rua da Paz, 52	Rio de Janeiro	20000	RJ	0101010	

CONSULTA COM Like e NOT Like

WHERE <nome da coluna> <NOT> LIKE <valor>

Os operadores LIKE e NOT LIKE só trabalham sobre colunas que sejam do tipo CHAR.

% - substitui todos os caracteres a partir da posição indicada

_ - substitui qualquer caractere na posição indicada

CONSULTA COM Like e NOT Like

Exemplos:

'abc%' - strings começando com 'abc'

'%xyz' - strings terminando com 'xyz'

'%aaa%' - strings contendo 'aaa'

'____' - strings contendo exatamente três caracteres

'a_b%' - strings iniciando com 'a', seguido de um caracter

simples, seguido de 'b' e seguido de zero ou mais caracteres

CONSULTA COM Like e NOT Like

Consulta: Listar os clientes cujo nomes contenham **Carlos**

```
SELECT * FROM CLIENTE WHERE nome_cliente like "%Carlos%";
```

codigo_cliente	nome_cliente	endereco	cidade	CEP	UF	CGC	IE
1	Carlos Alberto	Rua da Paz, 12	Rio de Janeiro	20000	RJ	0101010	02020
4	Carlos Neves	Rua do Sol, 212	São Paulo	11000	SP	686878	
5	Carlos Silva	Rua da Paz, 52	Rio de Janeiro	20000	RJ	0101010	

CONSULTA COM Like e NOT Like

Consulta: Listar os clientes cujo nomes não contenham **Carlos**

SELECT * FROM CLIENTE WHERE nome_cliente not like "%Carlos%";

codigo_cliente	nome_cliente	endereço	cidade	CEP	UF	CGC	IE
2	Luis Eduardo	Rua do Sol, 102	Rio de Janeiro	20000	RJ	454545	02021
3	Alan Silva	Rua da Alegria, 12	São Paulo	11000	SP	686879	02020

CONSULTA COM IN

Consulta: Listar os vendedores cuja faixa de comissão seja A ou B

```
SELECT * FROM VENDEDOR WHERE faixa_comissao IN("A","B");
```

codigo_vendedor	nome_vendedor	salario_fixo	faixa_comissao
10	João Carlos	200,00	A
20	Luis Pedro	300,00	B
30	Luis Lemos	350,00	A

CONSULTA COM NOT IN

Consulta: Listar os vendedores cuja faixa de comissão não seja A ou B

```
SELECT * FROM VENDEDOR WHERE faixa_comissao NOT IN("A","B");
```

codigo_vendedor	nome_vendedor	salario_fixo	faixa_comissao
40	Carlos Silva	500,00	C

CONSULTA COM DISTINCT

Consulta: Listar as faixas de comissões.

```
SELECT DISTINCT faixa_comissao FROM vendedor;
```

faixa_comissao
A
B
C