



WWW.UNICARIOCA.EDU.BR

Banco de Dados II

Tema 3

Profª Giselle Batalha

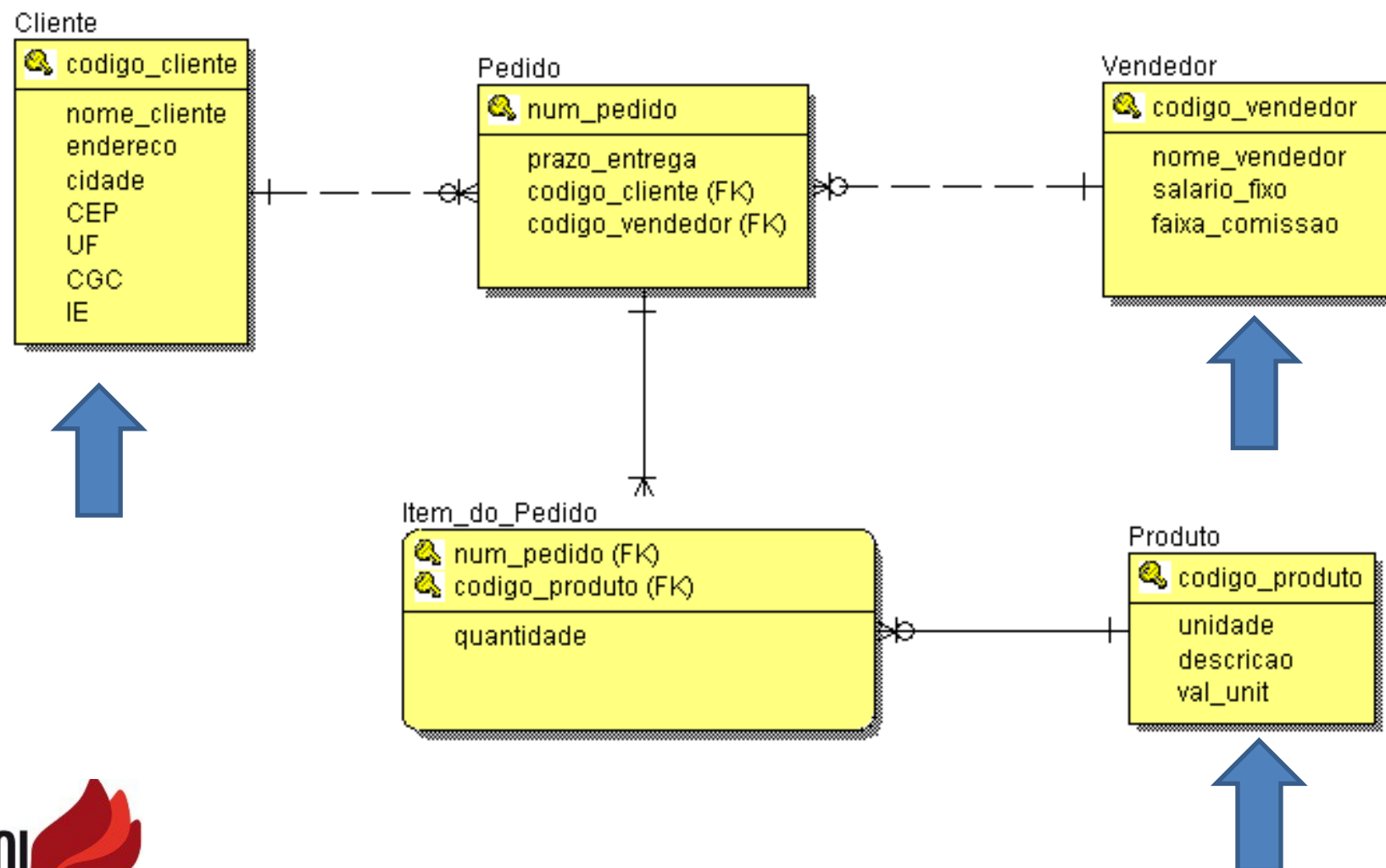


MELHOR CENTRO UNIVERSITÁRIO DO RIO DE JANEIRO!

Comandos Avançados DML/LMD

- Funções de Agregação – MAX, MIN, AVG, COUNT, SUM.
- Classificação de dados – ORDER BY.

MODELO LÓGICO BASE PARA OS EXEMPLOS



Funções de agregação - MAX

Consulta: Listar o maior salário entre os vendedores.

```
SELECT MAX(salario_fixo) FROM VENDEDOR;
```

max(salario_fixo)
500,00

Funções de agregação - MIN

Consulta: Listar o **menor** salário entre os vendedores.

```
SELECT MIN(salario_fixo) FROM VENDEDOR;
```

min(salario_fixo)
200,00

Funções de agregação - MIN

Consulta: Listar o **menor** salário entre os vendedores.

```
SELECT MIN(salario_fixo) FROM VENDEDOR;
```

min(salario_fixo)
200,00

Funções de agregação - AVG

Consulta: Listar a **média** de preços dos produtos.

```
SELECT AVG(val_unit) FROM PRODUTO;
```

```
avg(val_unit)
```

```
5,166667
```

Se quiser formatado:

```
SELECT FORMAT(AVG(val_unit),2) FROM PRODUTO;
```

```
format(avg(val_unit),2)
```

```
5.17
```

Funções de agregação - COUNT

Consulta: Listar os vendedores com salários acima de R\$200

```
SELECT * FROM VENDEDOR WHERE salario_fixo>200;
```

codigo_vendedor	nome_vendedor	salario_fixo	faixa_comissao
20	Luis Pedro	300,00	B
30	Luis Lemos	350,00	A
40	Carlos Silva	500,00	C

Funções de agregação - COUNT

Consulta: Listar a **quantidade** de vendedores com salários acima de R\$200

```
SELECT COUNT(*) FROM VENDEDOR WHERE salario_fixo>200;
```

Funções de agregação - SUM

Consulta: Listar a soma dos salários dos vendedores.

```
SELECT SUM(salario_fixo) FROM VENDEDOR;
```

```
sum(salario_fixo)
```

```
1350,00
```

SELECT <nome da(s) coluna(s)>

FROM <tabela>

WHERE <condição(ões)>

ORDER BY *columnA* ASC|DESC, *columnB* ASC|DESC, ...

ORDENANDO DADOS SELECIONADOS

Listar os dados da tabela PRODUTO, por ordem crescente pelo valor do produto:

```
SELECT * from PRODUTO order by val_unit;
```

Ou

```
SELECT * from PRODUTO order by val_unit asc;
```

codigo_produto	unidade	descricao	val_unit
400	lt	Suco laranja	2,00
100	un	Leite em pó	3,00
300	un	Macarrão	4,00
500	un	Chocolate	5,00
600	kg	Presunto	5,00
200	kg	Queijo	12,00

ORDENANDO DADOS SELECIONADOS

Listar os dados da tabela PRODUTO, por ordem **decrecente** pelo valor do produto:

```
SELECT * from PRODUTO order by val_unit desc;
```

codigo_produto	unidade	descricao	val_unit
200	kg	Queijo	12,00
500	un	Chocolate	5,00
600	kg	Presunto	5,00
300	un	Macarrão	4,00
100	un	Leite em pó	3,00
400	lt	Suco laranja	2,00

Listar os pedidos dos produtos, quando a unidade for “un” por ordem crescente pelo valor do produto:

```
SELECT * from PRODUTO where unidade='un' order by val_unit asc;
```

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



UNICARIOCA.EDU.BR

MELHOR CENTRO UNIVERSITÁRIO DO RIO, SEGUNDO O MEC