

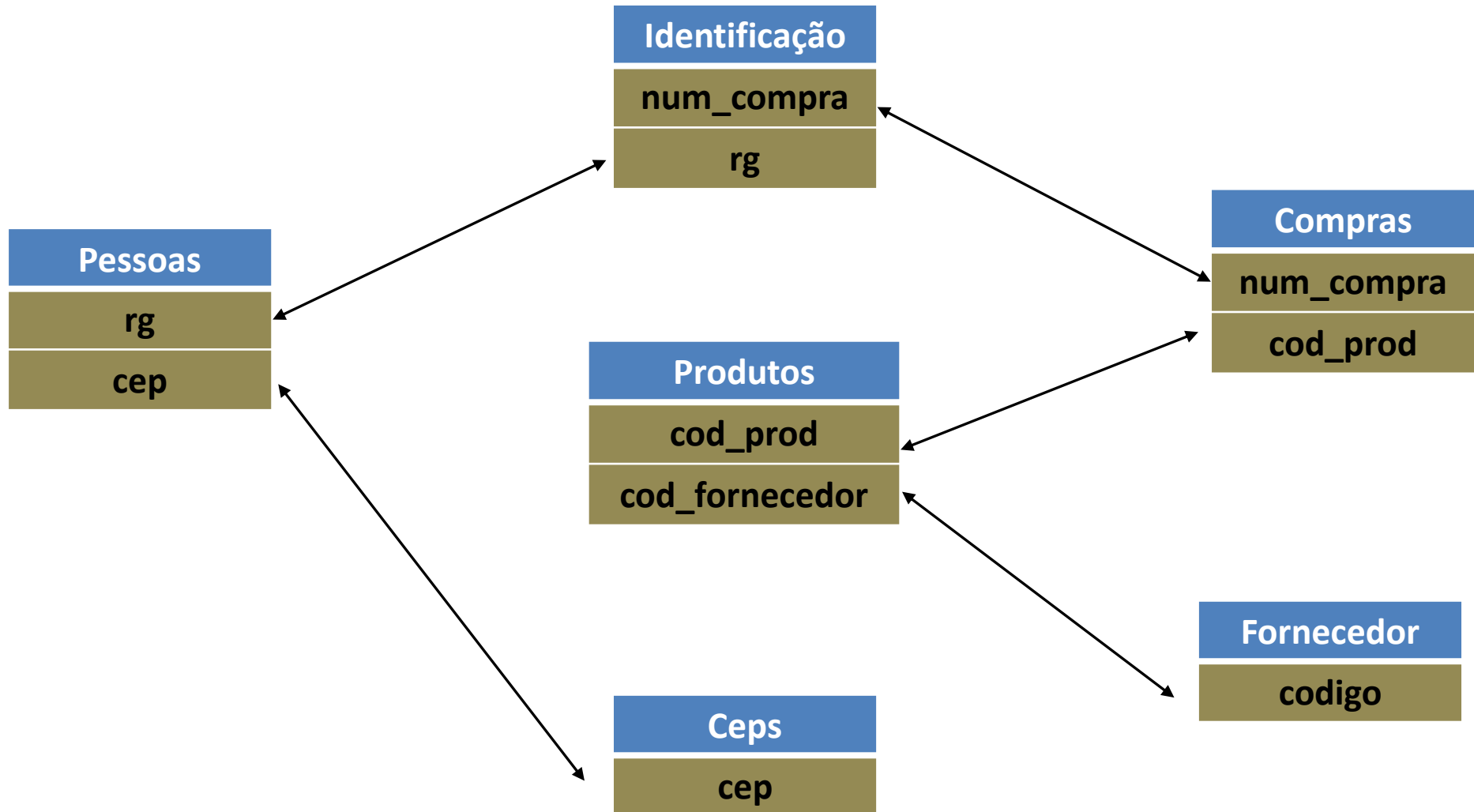
Exercícios

Banco de Dados

Prof. Gale

- CPDB -

Relacionamentos



Exemplos

- Comando MAX / MIN
 - Observe a tabela **produtos**. Quero encontrar o valor do produto mais caro:
`select max(preco_unit) from produtos;`
- Observe a tabela **produtos**. Quero encontrar o valor do produto mais barato:
`select min(preco_unit) from produtos;`

Exemplos

- Comando AVG
 - Observe a tabela **produtos**. Quero encontrar a média dos valores:

```
select avg(preco_unit) from produtos;
```

- Formatando a saída (2 casas decimais):

```
select format(avg(preco_unit),2) from produtos;
```

Exemplos

- Comando AVG
 - Observe a tabela **produtos**. Quero encontrar a média dos valores:

```
select avg(preco_unit) from produtos;
```

- Formatando a saída (2 casas decimais):

```
select format(avg(preco_unit),2) from produtos;
```

Exemplos

- Comando COUNT

- Observe a tabela **ceps**. Quero contar a quantidade de ceps existentes:

```
select count(*) from ceps;
```

- Observe a tabela **ceps**. Quero contar a quantidade de bairros existentes:

```
select count(distinct(bairro)) from ceps;
```

Exemplos

- Comando GROUP BY
 - Observe a tabela **ceps**. Quero contar a quantidade de ceps existentes **POR BAIRRO**:
`Select bairro,count(*) from ceps group by bairro;`
 - Observe a tabela **produtos**. Quero contar a quantidade de produtos **POR FORNECEDOR**:
`select cod_fornecedor, count(*) from produtos group by cod_fornecedor;`

Exemplos

- Comando GROUP BY + ORDER BY
 - Observe a tabela **produtos**. Quero contar a quantidade de produtos **POR FORNECEDOR** e **ORDENAR** pela quantidade, do maior para o menor.

```
select cod_fornecedor, count(*) from produtos  
group by cod_fornecedor order by count(*) DESC;
```


Exemplos

- Comando GROUP BY + ORDER BY
 - Observe a tabela **produtos**. Quero contar a quantidade de produtos **POR FORNECEDOR** e **ORDENAR** pela quantidade, do maior para o menor. Mostrar também o nome do fornecedor.

```
select produtos.cod_fornecedor, fornecedor.nome,  
count(produtos.descricao)  
from produtos, fornecedor  
where fornecedor.codigo = produtos.cod_fornecedor  
group by produtos.cod_fornecedor order by  
count(produtos.descricao) DESC;
```

Exemplos – Para Pensar

- Observe a tabela **produtos**. Quero encontrar o valor do produto mais caro:

```
select max(preco_unit) from produtos;
```

E se quiséssemos mostrar o nome do produto também...

```
Select descricao, max(preco_unit) from produtos;
```

```
?????????
```

Eis o correto:

```
select descricao, preco_unit from produtos where  
preco_unit = (select max(preco_unit) from produtos);
```

Exercícios - Fáceis

1. Listar todos os itens da tabela “Produtos”
2. Listar todos os Fornecedores (somente nomes)
3. Listar todos os Fornecedores que possuem nomes começados pela letra “P”
4. Listar os nomes dos produtos e preço unitário da tabela produtos cujo preço unitário seja menor que R\$ 2,00.
5. Listar CEP e Logradouro existentes no Bairro “Cambuí” em Campinas
6. Listar os produtos que custam mais que R\$ 100,00
7. Exibir todos os ceps da “Avenida Benjamin Constant”
8. Listar o cep da pessoa que possui o RG 17333999
9. Exibir a localização da pessoa que possui o RG 20733290 (“bairro / logradouro/ numero/...)
10. Listar todos os logradouros em ordem crescente

Exercícios - Simples

1. Exibir a “quantidade” de ceps do bairro Centro
2. Exibir a quantidade de compras efetuadas
3. Exibir o nome da Pessoa que efetuou mais compras
4. Exibir o nome da Pessoa que efetuou menos compras
5. Exibir o nome da pessoa que efetuou a compra de número 3
6. Exibir todos os RGs das pessoas que efetuaram compras (sem repetição)
7. Exibir os produtos do fornecedor numero 5
8. Exibir a quantidade total de produtos do supermercado
9. Exibir todos os produtos do fornecedor “Granja”
10. Exibir a quantidade de produtos do fornecedor “Sony”
11. Exibir o produto mais caro, juntamente com o nome do seu fornecedor
12. Exibir o produto mas barato, juntamente com o nome do seu fornecedor
13. Listar o nome das pessoas que possuam “a” no nome.
14. Listar as pessoas e no moram no cep 13015100
15. Listar a somatória de todos os preços unitários (geral)
16. Listar a somatória de todos os preços unitários do fornecedor 2
17. Listar a somatória de todos os preços unitários de cada fornecedor (agrupados)
18. Listar o nome da pessoa e a quantidade de itens comprados por ela cujo RG é 20733290
19. Listar os ceps e logradouros existentes entre 024000 e 025065
20. Listar todos os nomes dos produtos comprados pelo usuário que efetuou a compra numero 6.