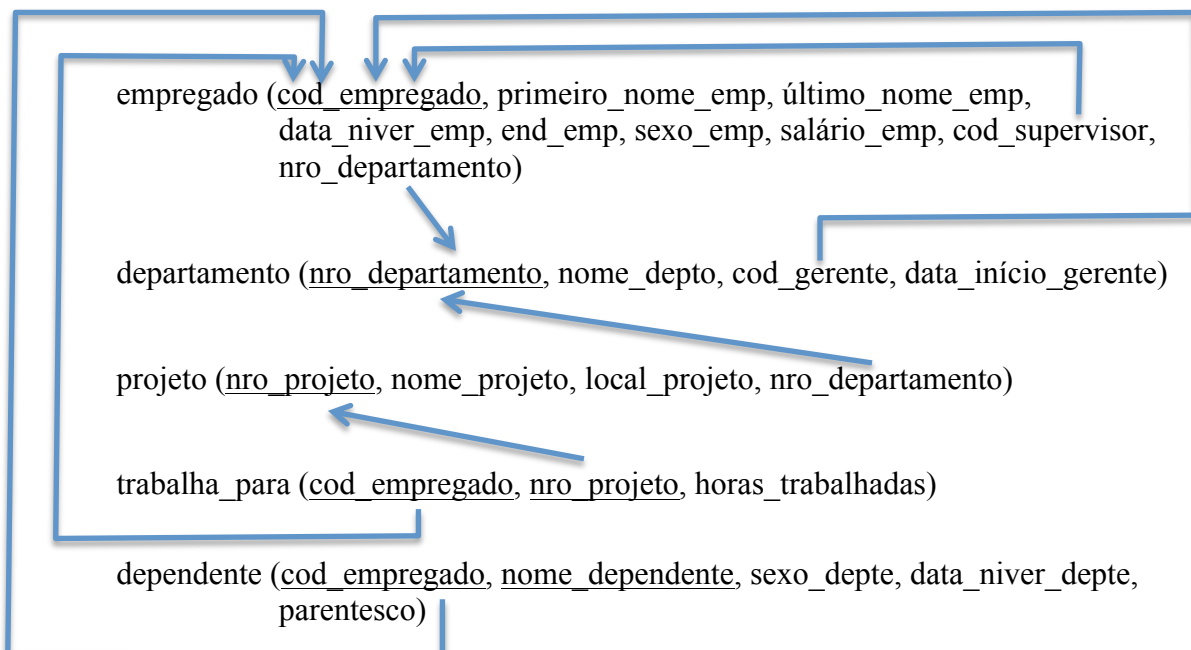


**Universidade de São Paulo**  
**Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação**  
**Departamento de Ciências de Computação**  
**Disciplina de Bases de Dados**  
**Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri**

Lista de Exercícios  
**ÁLGEBRA RELACIONAL**

---

**Exercício 1.** Considere as relações a seguir.



- 
1. Liste as informações dos empregados que trabalham para o departamento 4 e que recebem salário maior do que R\$25.000,00 ou que trabalham para o departamento 5 e que recebem salário maior do que R\$30.000,00.
- 
2. Liste o primeiro nome, o último nome e o salário dos empregados que trabalham para o departamento 4 e que recebem salário maior do que R\$25.000,00.
- 
3. Liste o código dos empregados que trabalham para o departamento 5 ou que supervisionam um empregado que trabalha para o departamento 5
- 
4. Recupere, para cada empregado do sexo feminino, o seu nome completo e os nomes dos seus dependentes. Use a operação de produto cartesiano.
-

5. Recupere, para cada departamento, o seu nome e o nome completo de seu gerente.

---

6. Recupere o nome completo dos empregados que trabalham em todos os projetos no qual o empregado João Silva trabalha

---

7. Recupere os nomes completos dos empregados que não têm dependentes.

---

**Exercício 2.** Considere a relação cliente a seguir. Liste o nome dos clientes que moram na mesma rua e na mesma cidade que 'Rodrigo'. A solução desse exercício **não** pode ser feita usando atribuição.

cliente (cliente-nome, rua, cidade)

---

**Exercício 3.** Considere a relação conta a seguir. Liste o maior saldo.

conta (nro-conta, saldo)

---

**Universidade de São Paulo**  
**Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação**  
**Departamento de Ciências de Computação**  
**Disciplina de Bases de Dados**  
**Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri**

Exercícios Adicionais  
**ÁLGEBRA RELACIONAL**

---

Considere as mesmas relações do Exercício 1

1. Recupere, para cada empregado do sexo feminino, o seu nome completo e os nomes dos seus dependentes. Use a operação de junção natural.

---

2. Para cada projeto localizado no Bloco 19, liste: (i) o número do projeto; (ii) o nome do departamento que controla o projeto; e (iii) o nome completo, o endereço e a data de aniversário do gerente do projeto.

---

3. Recupere o nome completo e o endereço de todos os empregados que trabalham para o Departamento de Informática.

---

4. Encontre os nomes dos empregados que trabalham em todos os projetos controlados pelo departamento número 5.

---

5. Liste os números dos projetos nos quais que existe um empregado cujo último nome é Silva que trabalha no projeto tanto como um funcionário quanto como um gerente do departamento que controla o projeto.

---

6. Liste os nomes completos dos gerentes que têm pelo menos um dependente.

---