

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

Lista de Exercícios
ÁLGEBRA RELACIONAL

empregado (cod_empregado, primeiro_nome_emp, último_nome_emp,
data_niver_emp, end_emp, sexo_emp, salário_emp, cod_supervisor,
nro_departamento)

departamento (nro_departamento, nome_depto, cod_gerente, data_início_gerente)

projeto (nro_projeto, nome_projeto, local_projeto, nro_departamento)

trabalha_para (cod_empregado, nro_projeto, horas_trabalhadas)

dependente (cod_empregado, nome_dependente, sexo_depte, data_niver_depte,
parentesco)

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.

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

Exercícios Adicionais
ÁLGEBRA RELACIONAL

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.
