

Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Ciências de Computação
Disciplina de Banco de Dados (SCE 179)
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 (SCE 179)
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.
-