

1. Forneça a expressão da álgebra relacional que atende às especificações abaixo, seguindo o esquema relacional da empresa Exemplo:

- 1.1. Liste o primeiro nome e o último nome de todos os empregados.
- 1.2. Selecione os empregados que trabalham no departamento 5.
- 1.3. Selecione último nome, data de nascimento e salário dos empregados que trabalham no departamento 2 e ganham mais que 3000,00.
- 1.4. Selecione primeiro nome e último nome dos empregados que trabalham no departamento 3 ou que sejam do sexo masculino.
- 1.5. Encontre o nome dos projetos que pertencem ao departamento cujo nome é 'Vendas'.
- 1.6. Liste o nome do departamento e o primeiro nome e último nome do seu respectivo gerente.
- 1.7. Selecione o RG, último nome e salário dos empregados que trabalham no projeto 'Casa Branca'.
- 1.8. Selecione o primeiro nome dos empregados que trabalham em projetos de mais de 100 horas.
- 1.9. Para todo projeto localizado em 'Fortaleza', encontre o número do projeto, o número do departamento controlador, e o último nome, endereço e data de nascimento do gerente.
- 1.10. Os nomes e horas dos projetos desenvolvidos no departamento do empregado "Marcos Soares".

Esquema Relacional para a Empresa Exemplo

A empresa Exemplo apresenta as seguintes relações:

