

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

1. Liste o primeiro nome e último nome dos supervisores de algum empregado
2. Para cada projeto, liste a quantidade de empregados que nele trabalham e a média de horas trabalhadas
3. Qual a média salarial dos empregados que estão associados ao departamento de Vendas?
4. Para cada projeto, liste o máximo e mínimo de horas trabalhadas por seus empregados
5. Liste todos os nomes dos departamentos e dos seus empregados, inclusive liste os departamentos que não tem empregados associados
6. Para cada projeto, liste o nome, o local do projeto e o nome do departamento que o gerencia
7. Liste o nome dos departamentos e o nome dos projetos que pertencem ao departamento, inclusive liste os departamento que não tem nenhum projeto associado.

Esquema Relacional para a Empresa Exemplo

A empresa Exemplo apresenta as seguintes relações:

