1. Listar todos os empregados;

π empNo, fName, lName, address, DOB, sex, position, deptNo (Employee)

1. Listar os detalhes dos empregados que são do sexo feminino;

π empNo, fName, lName, address, DOB, sex, position, deptNo σ sex = 'Feminino' (Employee)

1. Listar os nomes e moradas dos empregados que são coordenadores de departamento;

π empNo, address σ Employee.empNo = Department.mgrEmpNo (Employee ⨝ Department)

1. Criar uma lista com nomes e moradas de todos os empregados que trabalham no departamento de “IT”;

π empNo, address (Employee ⨝ σ deptName = 'IT' Department)

1. Criar uma lista com os nomes dos empregados que trabalham no projeto “SCCS”;

π fName, lName (Employee ⨝ Employee.empNo = WorksOn.empNo (σ projName = 'SCCS' Project ⨝ WorksOn))

1. Criar uma lista com todos os coordenadores que vão-se reformar este ano (que atingem 65 anos em 2019);

π fName, lName, DOB (σ(2019 - Year(DOB)) ≥ 65 (Employee ⨝ Employee.empNo = Department.mgrEmpNo Department))

1. Quantos empregados são coordenados pelo “James Adam”?

γ mgrEmpNo; count(empNo) → NumTrabalhadores (Employee ⨝ π deptNo, mgrEmpNo(σ fName = 'James' ∧ lName = 'Adams' (Employee ⨝ Department)))

1. Criar um relatório com o total de horas trabalhadas para cada empregado?

γ empNo; sum(hoursWorked) → horasTrabalhadas (Employee ⨝ WorksOn)

1. Para cada projeto com mais de dois empregados, listem o número e nome do projeto e o número total de empregados que trabalham nesse projeto;

σ totalTrabalhadores > 2 γ projName, projNo; count(deptNo) → totalTrabalhadores(Project ⨝ WorksOn)

1. Listar o número total de empregados para os departamentos com mais de 10 empregados. Criem um cabeçalho (nome de atributos) apropriado para o conjunto de dados resultantes.

σ totalTrabalhadores > 3 γ deptName, deptNo; count(empNo) → totalTrabalhadores(Employee ⨝ Department)