1. Listar todos os empregados ordenados alfabeticamente pelo último nome e depois pelo primeiro nome

**SELECT \* FROM Employee ORDER BY lName, fName**

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

**SELECT \* FROM Employee WHERE sex = “Feminino”**

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

SELECT e.fName, e.lName, e.address

FROM Employee as e, Department as d

WHERE e.empNo = d.mgrEmpNo

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

SELECT e.fName, e.lName, e.address, d.deptName

FROM Employee as e, Department as d

WHERE e.deptNo = d.deptNo and d.deptName = 'IT'

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

SELECT fName, lName

FROM Employee as e, Project as p, WorksOn as w

WHERE p.projName = 'SCCS' and p.projNo = w.projNo and w.empNo = e.empNo

1. Criar uma lista com todos os coordenadores que vão-se reformar este ano, ordenados alfabeticamente pelo último nome

SELECT \*

FROM Employee as e, Department as d

WHERE e.empNo = d.mgrEmpNo and 2019 - Year(e.DOB) >= 65

ORDER BY e.lName

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

SELECT d.mgrEmpNo, COUNT(\*) AS NumEmployees

FROM Employee e

JOIN Department d ON e.deptNo = d.deptNo

JOIN Employee m ON d.mgrEmpNo = m.empNo

WHERE m.fName = 'James' AND m.lName = 'Adams'

GROUP BY d.mgrEmpNo;

1. Criar um relatório com o total de horas trabalhadas para cada empregado ordenado por departamento, e dentro de cada departamento pelo último nome do empregado;

SELECT e.fName, e.empNo, e.deptNo, e.lName ,SUM(w.hoursWorked) AS horasTrabalhas

FROM Employee as e

JOIN WorksOn as w ON e.empNo = w.empNo

GROUP BY e.empNo, e.fName, e.deptNo, e.lName

ORDER BY e.deptNo, e.lName

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

SELECT p.projName, COUNT(\*) as numTrabalhadores

FROM Employee as e, Project as p, WorksOn as w

WHERE e.empNo = w.empNo and p.projNo = w.projNo

GROUP BY p.projNo, p.projName

HAVING numTrabalhadores > 2

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.

SELECT d.deptName as Department, COUNT(e.empNo) as NumEmpregados

FROM Department as d, Employee as e

WHERE d.deptNo = e.deptNo

GROUP BY d.deptName

HAVING NumEmpregados > 0