

## Ficha Prática N.º 3

### SQL: Data Manipulation Language

As seguintes tabelas são parte de uma base de dados suportada por um RDBMS:

Tabela	Atributos
<b>Employee</b>	( <b>empNo</b> , fName, lName, address, DOB, sex, position, deptNo)
<b>Department</b>	( <b>deptNo</b> , deptName, mgrEmpNo)
<b>Project</b>	( <b>projNo</b> , projName, deptNo)
<b>WorksOn</b>	( <b>empNo</b> , <b>projNo</b> , <b>dateWorked</b> , hoursWorked)

Where,

Tabela	Descrição
<b>Employee</b>	Contém os detalhes do empregado e <b>empNo</b> é a chave primária
<b>Department</b>	Contém detalhes dos departamentos e <b>deptNo</b> é a chave. <b>mgrEmpNo</b> identifica o empregado que é o coordenador do departamento. Existe apenas um coordenador para cada departamento.
<b>Project</b>	Contém detalhes dos projectos em cada departamento e a chave é <b>projNo</b> .
<b>WorksOn</b>	Contém detalhes das horas gastas pelos empregados em cada projecto e <b>empNo/projNo/dateWorked</b> formam a chave.

Resolvam as seguintes questões utilizando Linguagem de Manipulação de Dados:

1. Listar todos os empregados ordenados alfabeticamente pelo último nome e depois pelo primeiro nome;
2. Listar os detalhes dos empregados que são do sexo feminino;
3. Listar os nomes e moradas dos empregados que são coordenadores de departamento;
4. Criar uma lista com nomes e moradas de todos os empregados que trabalham no departamento de "IT";
5. Criar uma lista com os nomes dos empregados que trabalham no projecto "SCCS";
6. Criar uma lista com todos os coordenadores que vão-se reformar este ano, ordenados alfabeticamente pelo último nome;
7. Quantos empregados são coordenados pelo "James Adams"?
8. 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;
9. 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;
10. 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.