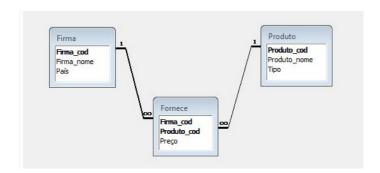
Fundamentos de Bases de Dados Actividade Formativa nº 2

Leia o Capítulo 2 e início do Capítulo 3 de forma a compreender o modelo de Bases de Dados Relacionais: tabela, linhas, colunas, chave principal e chave estrangeira.

Cada estudante deve instalar um SGBD no seu computador, sendo livres de utilizar o sistema que quiserem. Quem não tem nenhum SGBD pode utilizar de forma gratuita o Base da OpenOffice.

Os estudantes que vão usar pela primeira vez o Base da OpenOffice ou o Access da MS podem consultar o sítio InPictures http://www.inpics.net/ para criar uma base de dados.

Na representação da DB devem utilizar a seguinte norma: a tabela com uma única linha (1) é desenhada em cima e da tabela com várias linhas (2002) é desenhada por baixo.



1) Considere o seguinte esquema de base de dados que traduz a expressão a "firma fornece o produto". Cada produto pode ser fornecido por uma ou mais firmas com preços diferentes e uma firma pode ser capaz de fornecer mais do que um produto.

As tabelas:

Firma = (Firma_cod -> Firma_nome, País)

Produto = (Produto_cod -> Produto_nome, Tipo)

Fornece = (Firma_cod, Produto_cod ->Preço)

As ligações:

 $Fornece(Firma_cod) \subseteq Firma (Firma_cod)$

 $Fornece(Produto_cod) \subseteq Produto (Produto_cod)$

- a) Implemente na base de dados: defina a estrutura das tabelas;
- b) Implemente na base de dados: defina as ligações das tabelas;
- c) Proceda ao carregamento com pelo menos seis registos em cada tabela.
- 2) Considere a seguinte estrutura de bases de dados para o caso de um Banco Comercial:

```
balcão = ( n_balcão -> cidade_balcão, activo)

cliente = ( nome_cliente -> morada_cliente, cidade_cliente)

deposito = ( n_balcão, n_conta -> nome_cliente, saldo)

emprestimo = ( n_balcão, n_emprestimo -> nome_cliente, valor)
```

Tabela Depósitos

n_balcão	n_conta	nome_cliente	saldo
10	001	António Silva	20.000
10	002	Fernando Fernandes	100.150
10	003	Carlos Santos	5.200
11	001	António Silva	- 4.080
11	002	Estevão Carvalho	24.000
11	003	Bernardo Costa	57.575

Tabela Empréstimos

n_balcão	empréstimo	nome_cliente	valor
10	001	Carlos Santos	1.000.000
11	001	Bernardo Costa	500.000
11	002	Estevão Carvalho	1.500.000

- a) Implemente as tabelas da base de dados;
- b) Defina as relações (ou chaves estrangeiras);
- c) Proceda ao carregamento das tabelas.