

Aula Teórico-Prática 1

➔ Modelos de Dados

Uma base de dados possui informação sobre pessoas e as suas habilitações em termos de cursos de formação em informática.

Num dado instante pessoas e correspondentes habilitações estão representadas na base de dados como indicado abaixo:

<u>Pessoa</u>	<u>Habilitação</u>
Artur	Programador
Ana	Operador, Programador
Carlos	Analista, Programador, Operador
Paulo	Operador, Analista

Para cada uma das pessoas é armazenada informação pessoal tal como o endereço, nº de contribuinte, etc.

Para cada habilitação, existe um código identificativo do correspondente curso de formação e outra informação.

Os cursos têm várias edições, e a BD contém a data em que cada pessoa participou em cada curso.

Parte-se do princípio de que só se considera a habilitação obtida, após a participação no respectivo curso.

- a) Esboce duas estruturas hierárquicas para estes dados
- b) Esboce uma estrutura em rede para estes dados
- c) Esboce uma estrutura relacional para estes dados (*após estudar-mos o próximo capítulo*)
- d) Para cada uma das respostas anteriores construa procedimentos para:
  - i) Encontrar os nomes de todas as pessoas que possuem determinada habilitação H
  - ii) Encontrar os nomes de todas as pessoas que possuam pelo menos uma habilitação em comum com a pessoa especificada P.