



Universidade do Minho

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Licenciatura em Ciências de Computação

Bases de Dados

Ano Lectivo de 2015/2016

1º Semestre

Um Caso para Estudo - BD-2014-06

O Gestor de Recursos Humanos

O gestor de recursos humanos de uma empresa mantém numa pequena base de dados toda a informação relativa aos funcionários da empresa e suas atividades diárias. Para cada funcionário ele costuma armazenar o seu número, nome, função, data de nascimento, habilitações literárias e um lista dos cursos frequentados pelo funcionário pagos pela empresa. Adicionalmente, o gestor organiza a informação de cada funcionário segundo a função que ocupa: responsável de serviço, operador ou secretário, dado necessitar de armazenar diferentes itens de informação para cada um deles. Basicamente, para um responsável de serviço ele armazena a relação dos funcionários que estão sobre sua supervisão, para um operador a relação dos equipamentos com que costuma trabalhar e para um secretário uma relação das línguas que é capaz de falar.

(...)

Com base no caso de estudo apresentado, pretende-se que:

1. Desenvolva um esquema conceptual para uma base de dados capaz de sustentar a operacionalidade do sítio de troca de acordo com os requisitos apresentados.
2. Converta o esquema conceptual produzido na alínea anterior para o seu correspondente esquema lógico. Desenvolva o esquema lógico utilizando o *MySQL Workbench*.
3. A partir do ambiente de trabalho do *MySQL Workbench*, gere o correspondente esquema físico para o esquema lógico desenvolvido na alínea anterior.
4. Utilizando a instrução INSERT da linguagem SQL, faça o povoamento das tabelas que integram o esquema físico produzido com alguns registos à sua escolha.

* * * * *