

Engenharia Informática (EI)

Engenharia de Telecomunicações e Informática (ETI)

Informática e Gestão de Empresas (IGE)

Bases de Dados

■ Registo de Alunos

Objetivo: guardar o registo de alunos de uma licenciatura

Requisitos adicionais (a acrescentar à versão anterior)

Segundo Cenário

O aluno apenas tem uma nota final na disciplina (UC), mas é preciso adicionalmente registar no sistema as notas de todas as avaliações dessa UC.

Para cada avaliação é necessário guardar: data, hora, local, disciplina avaliada, e os alunos que a frequentaram.

A BD deve assegurar que cada aluno não pode repetir a realização da mesma avaliação.

■ Agenda de Contactos

Objetivo: pretende-se desenhar uma base de dados para armazenar a informação relativa a contactos de investigadores.

Requisitos

Primeiro Cenário

Sobre cada investigador é importante saber:

- a) Nome, morada, grau académico e naturalidade (país);
- b) Áreas em que ele investiga;
- c) Organismos onde ele trabalha.

Segundo Cenário

- d) Organismos onde trabalhou (é importante saber os períodos em que trabalhou nos referidos organismos).
- e) Saber as funções que desempenhou nos vários momentos em que estava na empresa (considere que as funções já estão descritas no sistema em listas de valores).
- f) Relativamente aos países da União Europeia, e apenas para estes, importa registar se eles já implementaram o sistema de ECTS (Tratado de Bolonha).

■ Filiais

Analise o diagrama da figura e verifique se a informação que ele representa (para além de 'armazenar' os funcionários das várias filiais) responde às seguintes questões:

- (i) Um funcionário pode ser chefe dele próprio?
- (ii) Para um determinado ano, podem ser registados vários valores de vendas de um mesmo cliente?
- (iii) Um funcionário pode ter como chefe um funcionário de outra filial?

