

<b>Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra</b>		
<b>2014/2015</b>	<b>Bases de Dados</b>	<b>Projecto 2</b>

## Produtores de Vinho

Pretende-se desenvolver uma aplicação capaz de guardar a informação respeitante um produtor de vinhos, nomeadamente as caves, as vinhas (tipos de uvas), os vinhos e os distribuidores.

O sistema deve ser capaz de responder a questões como:

- tipos e cotações dos vinhos produzidos;
- tipos e quantidades de vinhos armazenados e em que caves;
- encomendas dos distribuidores;

É necessário construir um interface (simples), através de uma página da rede, para poder inserir, apagar, e/ou actualizar informação, assim como pesquisar a referida informação.

1. Construa um Modelo Entidade-Associação (e respectivo DEA) que melhor modele o problema acima descrito.
2. Transforme o Modelo Entidade-Associação no Modelo Relacional.
3. Normalize-o (se necessário) para a terceira forma normal.
4. Implemente o Modelo Relacional numa base de dados MySQL.
5. Construa um interface de utilização (modelo (L|W|M)AMP) que permita responder a um conjunto de consultas que considere relevantes para o problema acima descrito.
6.
  - (a) Apresente um relatório escrito (máximo 10 páginas) em que apresente a sua solução para o problema justificando as suas opções sempre que achar necessário (ficheiro em formato PDF).
  - (b) Envie uma cópia da base de dados implementada (`mysqldump` ...).
  - (c) A base de dados tem de estar implementada no SGBD rena4.

Notas:

1. Pode usar os ficheiros presentes na página da disciplina, <http://www.mat.uc.pt/~pedro/lectivos/BasesDados/Projecto2/>, como *esqueleto* da sua página da Rede.
2. Pode optar por apresentar um conjunto de consultas que considere relevantes para o problema acima descrito sem no entanto implementar o interface de utilização. A não implementação do interface acarreta uma perda de 10% da cotação total, as consultas e o interface constituem 25% da cotação total.

Data de disponibilização do enunciado: 8/11/2014; data de entrega: 3/1/2015; classificação: 4 valores.

---