Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra		
2013/2014	Bases de Dados	Projecto 2

Pretende-se desenvolver uma aplicação capaz de guardar a informação respeitante a um clube de aeromodelismo, sendo que a interface de utilização é feita através de uma página da rede.

É necessário guardar a informação respeitante (consultar http://www.mat.uc.pt/~pedro/aeromodelismo/e http://www.fpam.pt):

- ao clube, aos sócios do clube, assim como aos seu dirigentes;
- às instalações do clube: pista e sede;
- às competições, nas diferentes classes, em que os membros do clube participam, assim como aquelas que o clube organiza;
- aos pagamentos das quotas que os diferentes tipos de sócios do clube pagam.

Nota: embora haja classes em que a competição é entre equipas, pode (deve) restringir a sua modelização ao caso de competições individuais.

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)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.