

Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra		
2010/2011	Bases de Dados	Projecto 2

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

É necessário guardar a informação respeitante:

- ao clube, aos sócios do clube, assim como aos treinadores;
- ao treinos;
- às competições em que os membros do clube participam;
- aos pagamentos das quotas que os diferentes tipos de sócios do clube pagam.

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-Relação (e respectivo DER) que melhor modele o problema acima descrito. O DER apresentado pode ser aquele que é produzido utilizando a ferramenta *MySQL Workbench*.
2. Transforme o Modelo Entidade-Relação num Modelo Relacional.
3. Normalize-o 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. Envie por correio electrónico:
 - (a) um relatório escrito (máximo 10 páginas) em que apresente a sua solução para o problema justificando as suas opções sempre que achar necessário;
 - (b) uma cópia da base de dados implementada.

Notas:

1. Pode usar os ficheiros presentes na página da disciplina, <http://www.mat.uc.pt/~pedro/lectivos/BasesDados/>, como *esqueleto* da sua página da Rede.
-