

Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra		
2016/2017	Bases de Dados	Projecto 1b

Grupos ímpares, e.g. grupo01, grupo03, ...

### Competições Olímpicas

Pretende-se guardar numa base de dados a informação sobre as competições olímpicas, nomeadamente os eventos e os desportistas que nelas entram.

É necessário guardar a informação sobre os eventos: nome; datas de início e fim; tipo de evento; e local de realização.

É necessário, ainda, guardar a informação sobre os competidores: os seus dados pessoais; aonde estão alojados; as competições em que entraram e os resultados alcançados.

1. Construa um Diagrama Entidade-Associação (DEA) que melhor modele o problema acima descrito.
2. Transforme o Modelo Entidade-Associação num Modelo Relacional.
3. Implemente o Modelo Relacional numa base de dados MySQL.
4. Desenvolva um conjunto de consultas significativas.

- Apresente um relatório escrito (máximo 5 páginas) em que apresente a sua solução para o problema justificando as suas opções sempre que achar necessário. O relatório deve conter:
  - identificação do Grupo de trabalho e respectivo(s) elemento(s) constituinte(s);
  - identificação do trabalho que está a ser resolvido;
  - Diagrama de Entidade-Associação (Tarefa 1);
  - Modelo Relacional (Tarefa 2);
  - observações sobre a implementação em MySQL (opcional);
  - algumas consultas de exemplo (Tarefa 4).
- A implementação final tem de estar no servidor `rena4` (Tarefa 3).
- Deve enviar por correio electrónico um ficheiro (arquivo ZIP) contendo a base de dados (resultado de um `mysqldump`), assim como o documento do relatório em formato PDF.

Data de disponibilização do enunciado: 3/10/2016; data de entrega: 31/10/2016; classificação: 2 valores.

---