

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

Grupos pares, e.g. grupo02, grupo04, ...

## Vulcões

Pretende-se guardar numa base de dados a informação sobre vulcões e suas erupções.

É necessário guardar a informação sobre os vulcões propriamente ditos: o nome, a sua localização, endereço aproximado, país, a altitude, o tipo de actividade, etc., assim como das suas erupções.

Pretende-se ainda manter o registo das publicações científicas sobre os mesmos, com os dados das publicações, assim como das instituições científicas relacionadas com essa publicação.

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 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.

---