

Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra		
2011/2012	Bases de Dados	Projecto 1

Companhia Discográfica “Duros de Ouvido”

A companhia discográfica “Duros de Ouvido” decidiu guardar a informação a cerca dos músicos que tocam nos seus álbuns, numa base de dados.

Cada músico que grava na companhia tem um número de contribuinte (nc), um nome, um endereço, e um telefone. Vários músicos podem partilhar o mesmo endereço (vivem juntos).

Cada instrumento usado em músicas gravadas nos estúdios da companhia tem um nome, e uma afinação (baixo, tenor, alto, ...).

Cada álbum gravado tem um título, uma data de “copyright”, um formato (CD, MD, Vinil, ...), e um identificador de álbum.

Cada música gravada tem um título e um autor.

Cada músico pode tocar vários instrumentos, e um instrumento pode ser tocado por vários músicos.

Cada álbum tem um determinado número de músicas, mas nenhuma música pode aparecer em mais do que um álbum.

Em cada música podem actuar vários músicos, e o mesmo músico pode tocar várias músicas.

Cada álbum tem um só músico como o seu produtor. Um dado músico pode produzir mais do que um álbum.

1. Construa um Modelo Entidade-Associação (e respectivo DEA) que melhor modele o problema acima descrito.
 2. Transforme o Modelo Entidade-Relação num Modelo Relacional.
 3. Implemente o Modelo Relacional numa base de dados MySQL.
- 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).
 - A implementação tem de estar no servidor **rena4** (Tarefa 3);
 - Deve enviar por correio electrónico um ficheiro contendo a base de dados (resultado de um **mysqldump**), assim como o documento do relatório em formato PDF.

Data de disponibilização do enunciado: 10/10/2011; data de entrega: 28/10/2011; Classificação: 2 valores.
