

Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra		
2013/2014	Bases de Dados	Projecto 1

Loja de Bicicletas

Uma loja de venda de bicicletas e de produtos para bicicletas pretende construir uma base de dados que permita guardar toda a informação sobre os produtos que vende assim como sobre os seus clientes.

Pretende ainda que seja possível responder às questões relacionadas com a montagem de bicicletas personalizadas. Isto é, alguns dos clientes da loja pretendem que sobre uma base normalizada de bicicleta (quadro, rodas, etc.) seja possível ao cliente escolher e/ou modificar as diferentes componentes, apropriadas a essa base normalizada, e dessa forma construir uma bicicleta à medida das suas necessidades.

1. Construa um Modelo 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.

- 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 incluir alguns dados de exemplo na base de dados que criou.
- 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: 9/10/2013; data de entrega: 28/10/2013; classificação: 2 valores.
