**Trabalho prático de Bases de Dados**

1. **Definição, contextualização, motivação e objetivos para a implementação do SBD em questão.**

Num sistema de reserva de viagens de comboio, …

1. **Análise e justificação da viabilidade do projeto, enumerando vantagens e ganhos operacionais a obter com a implementação da SBD relacional.**
2. **Definição de um plano para a realização do levantamento de requisitos, bem como para a caracterização dos diversos perfis de utilização envolvidos no problema.**

* Cada **reserva** está associada a um **titular**, sendo possível reservar vários **bilhetes** e saber o preço total.
* O **titular** tem de fornecer um nome e um documento de identificação.
* Cada **bilhete** contém informações relativas ao lugar, ao preço individual, à classe do passageiro (e.g. sénior, jovem, estudante, etc) e se corresponde a um lugar prioritário ou a um lugar de bicicleta. A um bilhete está associada uma só viagem.
* Uma **viagem** faz a ligação entre uma **estação** de origem e uma **estação** de destino, possui uma data de partida, tem uma determinada duração e pode ser uma viagem nacional ou internacional.
* Uma **estação** tem apenas um nome e o código do país ao qual pertence.
* Um **comboio** tem uma determinada capacidade máxima de passageiros e um código de identificação.

1. **Desenvolvimento, validação e documentação da futura base de dados relacional a implementar, abordando todas as etapas, sem exceção, definidas na construção dos seus sucessivos esquemas (conceptual, lógico e físico).**
2. **Análise crítica do trabalho realizado, definindo, quando possível, eventuais ações corretivas ou de melhoria sobre o projeto desenvolvido.**