



LISBON
**SCHOOL OF
ECONOMICS &
MANAGEMENT**
UNIVERSIDADE DE LISBOA

Bases de Dados: Exercícios

Carlos J. Costa

(2020)

Bar Aberto

- O Tony tem um bar e pretende desenvolver uma aplicação para apoio à sua gestão.
- Pretende identificar para cada noite as entradas e os consumos. O gerente do bar abre o sistema introduzindo o dia, a hora de abertura, o número máximo de pessoas que devem entrar e no final a hora de fecho. Cada dia tem um tema, que também deve ser registado.
- O porteiro deve registar para cada dia as entradas. Pretende-se que registe o sexo e a idade de cada cliente.
- Caso o número de entradas se aproxime do limite máximo estabelecido, o porteiro deve impedir a entrada de mais pessoas.
- O barman deve registar os artigos consumidos (tipicamente bebidas) bem como o valor em cada noite.
- Que diferença existira se em vez de se pretender saber os consumos por noite se pretendesse saber o consumo por entrada?
- Como implementaria uma base de dados que armazenasse dados relativos a cartão fidelidade.

Faturação

Neste momento está a desenvolver um sistema de faturação. O sistema deverá armazenar produtos, vendas, clientes, itens. Podemos realizar várias vendas a cada cliente. Os clientes são caracterizados pelo número de contribuinte, firma e morada. Cada venda é caracterizada pela data e número de contribuinte do cliente. Cada venda tem vários itens. Cada item tem uma numeração autónoma em cada venda, sendo ainda caracterizada por uma quantidade, IVA e preço de venda efetivo. Cada item corresponde a um produto. Cada produto é caracterizado por uma designação, preço de venda indicativo. Cada produto pode ter várias taxas de IVA possíveis. O IVA tem um código e uma taxa.

- Criar Diagrama de Use Cases
- Criar Diagrama de Classes
- Fazer transposição para Relacional
- Fazer Implementação (e.g. MS-Access)