



### Ficha de Problemas

### Modelação Concetual de Bases de Dados

#### Um Caso para Estudo

Desde os anos 80 que a "FishFish, SA" se dedica à moluscicultura e à produção de peixes de água doce e salgada. Apesar da grande variedade de espécies que cultiva, são as amêijoas, as ostras e o mexilhão, dos moluscos, e o Robalo, a Dourada, o Sargo e a Tainha, dos peixes, que garantem à empresa a sua sobrevivência e bem-estar. O comércio das várias espécies que cultiva é assegurado através de um processo de recolha (ou captura) e distribuição diária que realiza, com base nas encomendas (Figura 1) que recebe dos seus clientes.

(...)

```
FishFish, SA
Produção de Peixe e Moluscos em Águas Marinhas e Salobras
Alto do Mirante, Viveiros do Mar, 354543-7676-D Mar de Riba
=====
Nota de Encomenda
Número: 00987/2017
Data Recepção: 22/Janeiro/2017
Cliente Nr.: 4645654 - Restaurante da Prega, Rebordão do Alto da Roda, 563543-545-B Lunharelho
Contacto: Sra. Adosinda da Luz, +351 435 657 232
=====
Nr ! Código ! Tp ! Descrição          ! Preço Kg ! Quant !   Custo ! Observações
=====
01 ! R23      ! P ! Robalo T2              !   10.00 !   10.00!  100.00 ! Amanhado. Cortado p/fritar
02 ! M45      ! M ! Mexilhão Grande       !    1.00 !   30.00!   30.00 ! Limpo
03 ! R23      ! P ! Dourada T1            !    2.00 !   25.00!   50.00 ! Amanhado
04 ! O02      ! M ! Ostra                !    4.00 !   20.00!   80.00 ! Natural.
=====
                                85.00Kg  260.00€

Local de Entrega: Restaurante da Prega, Rebordão do Alto da Roda, 563543-545-B Lunharelho
Data Entrega: 24/Janeiro/2017, 10:00
=====
```

Figura 1 - Exemplo de uma nota de encomenda da FishFish, SA.

Com base no caso de estudo enunciado, pretende-se que apresente um esquema CONCEPTUAL para uma base de dados relacional, que seja capaz de acolher a informação das encomendas (Figura 1) referidas na apresentação do caso de estudo. Adicionalmente, deverá apresentar a lista dos requisitos assumidos para o desenvolvimento do esquema concetual, bem como as diversas tabelas de caracterização do esquema que deveriam integrar o seu dicionário de dados. A resolução deste problema deve ser realizada, obrigatoriamente, de acordo com os diversos passos da metodologia de desenvolvimento de esquemas conceptuais estudada na disciplina.

\*\*\*\*\*