

TESTE DE AVALIAÇÃO 01

Objetivos:

- Criar Diagramas de Entidade-Relação de acordo com o levantamento de requisitos
- Desenvolver Modelos de Dados de forma a dar resposta ao levantamento de requisitos

EXERCÍCIOS

- 1. A lavanderia self service Tudo Num Brinco, pretende registar de maneira automática a utilização das suas máquinas de lavar e secar. É necessário guardar <u>para cada</u> serviço a <u>máquina</u> utilizada, a <u>duração</u> da lavagem/secagem, o <u>valor</u>, o <u>NIF do cliente</u>, a <u>data</u> e a <u>hora</u>. Pretende também registar as <u>máquinas</u> da lavandaria com o <u>número da máquina</u>, <u>tipo da máquina</u> e <u>data da última manutenção</u>.
 - a) Desenhe um **Diagrama E-R** que satisfaça os requisitos
 - b) Elabore um Modelo de Dados que atenda os requisitos
- 2. A empresa de máquinas de venda automáticas *Pega e Vai*, tem várias máquinas de venda espalhadas pelo país. Tencionasse guardar numa base de dados as várias máquinas com os seguintes dados: <u>código</u> (de identificação), <u>local</u> e <u>última manutenção</u>. Cada máquina <u>tem vários</u> produtos a venda. Para cada produto quere-se guardar um <u>nome</u>, um <u>tipo</u> de produto (ex.: chocolate, snack salgado, refrigerante, etc...), se o produto <u>é refrigerado</u> e o <u>valor</u> do produto. De notar que pode existir várias máquinas no mesmo local.
 - a) Crie um Diagrama E-R que atenda aos requisitos
 - b) Faça um Modelo de Dados que cumpra com os requisitos
- 3. A fábrica de confeção de molhos para comidas da marca *Sabor ao Cubo*, deseja controlar melhor as origens da matéria-prima e o destino dos seus produtos. As várias **matérias-primas** são <u>compradas</u> a vários **produtores** diferentes e é necessário guardar o nome do produtor, o NIF, o valor da compra, a quantidade, a unidade de medida (litros, quilos, etc...), tal como a data e hora da compra e qual a matéria-prima comprada. Cada matéria-prima é <u>usada</u> por sua vez na produção de um ou mais **produtos** e um produto pode usar várias matérias-primas diferentes. Pretendesse armazenar o nome do produto, uma descrição, a data da criação/invenção e se está atualmente em produção. Esses produtos são <u>vendidos</u> mais tarde ao comércio a retalho, tencionasse registar que produtos são vendidos, a quantidade, o valor, a data, a hora, a **empresa** compradora e o NIF da mesma. De notar que se pode vender vários produtos diferentes na mesma venda.
 - a) Desenvolva um Modelo de Dados para responder aos requisitos acima

Bom trabalho! ©

João Teixeira Página 1