

ESTIG

Engenharia Informática e Informática de Gestão Bases de Dados I

Pine Valley - Empresa de Imóveis

Pine Valley é uma empresa de imóveis que pretende desenvolver um sistema de informação que ajude a atingir os objectivos do negócio, tendo-o contactado para que apresente uma solução neste âmbito.

A principal actividade da empresa é a venda de artigos produzidos pela mesma, caracterizando-se pelos seguintes aspectos:

- A empresa vende diferentes produtos, agrupados por “linhas de produtos”.
- Os clientes colocam várias encomendas para vários produtos.
- A empresa definiu zonas de vendas para os seus clientes. Cada cliente poderá comprar em qualquer zona.
- Os vendedores que trabalham na empresa estão igualmente agrupados em zonas de vendas. Cada vendedor pertence a apenas uma zona de venda, mas numa zona podem coexistir um ou mais vendedores.
- Cada produto produzido pela empresa é composto por vários materiais. Cada material pode ser utilizado por um ou mais produtos.
- Os materiais são adquiridos através de um fornecedor. Cada material pode ser fornecido por um ou mais fornecedores, e um fornecedor poderá fornecer um ou mais materiais dependendo do preço e prazo de entrega para o mesmo.
- A empresa possui vários centros de trabalho. Os centros podem ou não ser utilizados para produzir produtos, sendo que um produto pode ser produzido por um ou mais centros.
- Existem cerca de 100 empregados. A cada empregado corresponde uma ou mais funções, consoante o centro em que desempenha essa função. Cada centro deverá ter pelo menos um empregado.
- A cada empregado tem um supervisor.

Se o enunciado contiver ambiguidades, resolva-as da melhor maneira de modo a formar um sistema completo e coerente.

Apresentação dos Trabalhos

Para que os trabalhos possam ser uniformemente avaliados, sugere-se que além de seguirem as normas descritas no ficheiro denominado “Relatório”, O documento a entregar deve apresentar os seguintes tópicos:

1. Modelo conceptual, com a descrição das entidades;
2. Normalização;
3. Modelo físico;
4. Todas as scripts em SQL de criação, alteração, remoção da base de dados e inserção, actualização, remoção e consultas aos dados;
5. Documentos que considerem importantes para a avaliação do trabalho, que poderá ser um pequeno Guia de Utilização;
6. Conclusão – proposta da solução a implementar, justificada, identificando as exclusões e pressupostos utilizados;