

ADA 2002/2003

Ficha I

Linguagem C / Aplicações na Consola / ODBC

Suponha uma loja de informática que pretende gerir Clientes, Produtos e Vendas. Para isso, necessita de uma aplicação com acesso a uma base de dados com as seguintes tabelas:

Tabela de Clientes:

- ClienteID, Numérico, Inteiro longo, Chave primária
- Nome, Texto, 50
- Morada, Texto, 50
- Telefone, Texto, 15
- Fax, Texto, 15
- Email, Texto, 50

Tabela de Produtos:

- ProdutoID, Numérico, Inteiro longo, Chave primária
- Descrição, Texto, 50
- Custo Unidade, Numérico, Inteiro longo
- Quantidade em *Stock*, Numérico, Inteiro longo

Tabela de Vendas:

- ClienteID, Numérico, Inteiro longo, Chave primária
- ProdutoID, Numérico, Inteiro longo, Chave primária
- Quantidade Vendida, Numérico, Inteiro longo
- Data de Venda, Data

A aplicação deve possuir as seguintes funcionalidades:

- Inserir novos clientes;
- Actualizar a quantidade de produtos quando chega novo *stock*;
- Eliminar produtos;
- Inserir vendas (transacções);
- Listar o top n dos produtos mais vendidos.