

Minimundo

Uma firma vende produtos de limpeza, e deseja melhor controlar os produtos que vende, seus clientes e os pedidos. Cada produto é caracterizado por um código, nome do produto, categoria (ex. detergente, sabão em pó, sabonete, etc), e seu preço. A categoria é uma classificação criada pela própria firma. A firma possui informações sobre todos seus clientes. Cada cliente é identificado por um código, nome, endereço, telefone, status ("bom", "médio", "ruim"), e o seu limite de crédito. Guarda-se igualmente a informação dos pedidos feitos pelos clientes. Cada pedido possui um número e a data de elaboração do pedido. Cada pedido pode envolver de um a vários produtos, e para cada produto, indica-se a quantidade deste pedida.

1. Faça um diagrama das tabelas necessárias para armazenar os dados do minimundo. Indique chaves primárias e estrangeiras.
2. Crie queries em SQL para levantar as seguintes informações a partir dos dados presentes no banco de dados:
 - a. Os produtos da categoria "alimentos".
 - b. Os nomes dos clientes e dos produtos que eles adquiriram, assim como o valor do produto.
 - c. O valor médio dos pedidos feitos por clientes que possuem "Bragança" como sobrenome.
 - d. O número de pedidos por categoria de status do cliente. Exibir os dados em ordem, do maior número de pedidos para o menor.
 - e. O número de pedidos por categoria de produto, ordenados do maior para o menor e considerando apenas as categorias com mais de 50 pedidos.

Minimundo extraído do material produzido pelo professor Vitor Valerio de Souza Campos da Universidade estadual de londrina.