Disciplina de Fundamentos

de Banco de dados

Prof. Cássio Huggentobler de Costa

cassio.huggentobler@rede.ulbra.br

1. Descreva as diferenças entre os conceitos de BD, SGBD e Sistemas de BD.

BD = Onde os dados ficam armazenados

SGBD = Um sistema que gerencia os bancos de dados (inclusão, alteração, consulta e exclusão de dados).

Sistemas de BD = Um sistema de banco de dados composto pelo SGBD e por um conjunto de banco de dados.

1. Por quê é importante em um sistema de banco de dados armazenar os dados em arquivos separados? Pois a estrutura dos dados muda quando é inserido algo, ou removido algum dado, nesse caso o SGBD cria um arquivo para a estrutura dos dados e outro para os dados.
2. **Analise o problema abaixo e defina quais serão os dados que a aplicação**

**deverá armazenar.**

Uma empresa vende produtos de limpeza, e deseja melhor controlar os produtos que vende, seus clientes e os pedidos.

Cada produto é caracterizado por um código único, nome do produto, categoria (ex. detergente, sabão em pó, sabonete, etc), e seu preço. A categoria é uma classificação criada pela própria empresa.

A empresa possui informações sobre todos seus clientes. Cada cliente é identificado por um código único (interno à empresa), o nome do cliente, endereço (rua, nro, sala, cidade, cep, UF), telefone, o status do cliente ("bom", "médio", "ruim"), e o seu limite de crédito.

Guarda-se igualmente a informação dos pedidos feitos pelos clientes. Cada pedido possui um número (único), e guarda-se a data de elaboração do pedido.

Cada pedido pode envolver de 1 a vários produtos, e para cada produto, indica-se a quantidade deste pedida.

Atualmente, a empresa usa o formulário abaixo para controle de pedidos, preenchido a título de exemplo.

As demais informações são hoje mantidas pelos vendedores em listas em papel diversas.

R: Tem que armazenar

**Produtos - produtos\_pedidos - pedidos**

**Pedidos\_categoria - pedidos\_cliente**

**Categoria - cliente**

