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.**

Sistemasde **BD** - são as aplicações que utilizam **BD** (bancos de dados) para armazenar ou consultar os dados. **BD** (bancos de dados) - é um conjunto onde os dados estão armazenados. **SGBD** - é um sistema para Gerenciamento do **Banco de Dados**.

**2- Por quê é importante em um sistema de banco de dados armazenar os dados em arquivos separados?**

É importante a separação da base de dados em dois arquivos distintos é importante pois a estrutura dos dados muda pouco enquanto que os dados mudam muito devido à inserção, alteração ou remoção dos mesmos. Assim, o SGBD cria um arquivo para a estrutura dos dados e outro para os dados em si.

1. **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.

**Aplicação deverá armazenar os seguintes dados:**

**Cliente**:

Nome/ Endereço/ Contato/ LimiteCredito = gerando o CódigoCliente

**Produto**:

CódigoBarras/ NomeProduto/ categoria/ preço.

**Pedido:**

Descrição/ Quantidade/ preço/ DataHora/ TotalPedido = gerando o CódigoDoPedido

