1. Por que a utilização de Bancos de Dados é tão forte nas empresas?

Pois ele facilita o controle e o armazenamento de dados

2. Cite algumas vantagens e algumas desvantagens da utilização de sistemas de bancos de dados:

Vantagens: Maior facilidade de armazenamento; Melhor segurança; Maior facilidade no acesso de dados; Melhor controle de dados.

Desvantagens: Alto custo no desenvolvimento do sistema.

3. Explique COM SUAS PALAVRAS o que é:

3.1. Dado

É uma parte de informação que não tem sentido concreto.

3.2. Informação

É um aglomerado de dados que representa algo que possui um significado.

3.3. Conhecimento

É quando se tem informações suficientes para descobrir algo que não é exatamente dito.

4. Por que a situação de cada setor possuir suas informações próprias foi sinalizada como PERIGO no slide 11 do capítulo 1? Explique isso COM SUAS PALAVRAS:

Pois quando um produto está em vários bancos diferentes o controle desse objeto fica difícil, quando é necessária a compra de algo para produção não será passado diretamente para as compras e se a produção de um produto está parada pode ocorrer a venda dele.

5. Explique COM SUAS PALAVRAS o que é um Banco de Dados?

É um conjunto de dados onde se tem o objetivo de organizar as informações de usuários.

6. Explique COM SUAS PALAVRAS o que é um SGBD?

É um software que tem a função de editar os dados do banco.

7. Quais são as características de um SGBD?

* Autocontenção
* Independência dos Dados
* Abstração
* Visão
* Controle de Transações
* Controle de Concorrência

8. Quais operações podem ser feitas com os dados de um BD?

As operações são: Inserir; Consultar; Alterar; Excluir.

9. Explique o motivo pelo qual o usuário não tem acesso direto aos dados de um BD?

Pois o usuário não precisa ter o acesso direto.

10. O que é Esquema de Banco de Dados?

É uma representação de um modelo de dados através de uma linguagem de modelagem de dados.

11. Defina os modelos de abstração de BD?

Modelo Conceitual – Modelo de dados abstrato, que descreve a estrutura de um BD de forma independente de um SGBD particular.

Modelo Lógico – Modelo de dados que representa a estrutura de um BD conforme vista pelo usuário do SGBD. É dependente do SGBD que está sendo usado.

Modelo Físico – Contém detalhes de armazenamento interno de informações. Não têm influência sobre a programação de aplicações no SGBD, mas, influencia a performance da aplicação.

12. Explique COM SUAS PALAVRAS a necessidade de existir 3 modelos de abstração BD?

Pois cada etapa cumpre um papel que depende da outra onde o conceitual demonstra o conceito que independe de um SGBD especifico, lógico que é o desenvolvimento da estrutura para um SGVD especifico e o físico que é a colocação em pratica do banco.

13. Informe as 4 arquiteturas de BD existentes:

* Plataforma Centralizada
* Sistema de Computador Pessoal
* Cliente X Servidor
* Banco de Dados Distribuídos

14. Para o seu estudo desta matéria praticando no seu computador de casa, qual das 4 arquiteturas você considera a mais ideal? Por que?

O Sistema de Computador Pessoal, pois independe de servidores e acessos de outros clientes que as outras necessitam.