

Respostas para as questões da pág. 30 do livro de BD

1 – A empresa possui vários bancos de dados para cada setor que precisa ser inserido manualmente

2 – A empresa possui um banco de dados para a empresa inteira, que pode ser armazenado em diversos computadores

3 –

1. Favorece a modularização

2. A expansão futura

3. A facilidade de manutenção dos códigos responsáveis pela gestão do Banco de Dados

4 –

Fatores a favor do uso de arquivos convencionais:

1. Mobilidade

2. Arquivos legíveis

3. Alto custo para a implementação do SGBD

Fatores a favor do SGBD:

1. Compartilhamento de arquivos com sincronia garantida

2. Possibilidade de expansão de BD

3. Facilidade na manutenção do código

5 –

Banco de dados: Conjunto de tabelas ou dados, compartilhado entre vários usuários

SGBD: Conjunto de ferramentas para a gestão do banco de dados

Modelo Conceitual: Descreve a estrutura do banco de dados, independente do SGBD definido

Modelo Lógico: Descreve a estrutura dos dados contidos no banco de dados, de acordo com o SGBD definido

Modelagem Conceitual: Coletar informações necessárias para a construção do banco de dados

Projeto Lógico: Define os parâmetros necessários para cada entidade, objeto coletados na modelagem conceitual

6 – Um modelo conceitual, pois só está definido a estrutura do banco de dados, sem o SGBD definido

7 – Um modelo lógico, pois está definido a estrutura do banco de dados de acordo com o SGBD definido

8 – Uma abordagem de modelagem de dados, necessária para a construção do banco de dados

9 – Modelo físico

10 – Gestão de produtos de supermercado. O banco de dados conteria um arquivo para os produtos e outro para os funcionários. IDs, RG, CPF, etc

11 – Modelo lógico, pois faz parte da estrutura do banco de dados

12 –

A redundância controlada de dados é quando existem várias cópias de um mesmo sistema.

A redundância não controlada de dados é quando não existe um backup de um mesmo sistema, mas vários backups de sistemas diferentes

O exemplo de redundância controlada de dados é quando existe uma cópia de um sistema em vários HDs

O exemplo de redundância não controlada de dados seria ter vários HDs com cada um tendo um sistema diferente, assim não podendo prevenir em caso que um sistema falhe e o HD morra