

BANCO DE DADOS.

03. Enumere as principais diferenças entre o desenvolvimento de software com arquivos convencionais e o desenvolvimento de software com SGBD.

- geralmente o desenvolvimento de software com arquivos convencionais tendem a dificultar o acesso e o isolamento de dados, além de possuir muitas inconsistências e tem a preocupação com o processamento via arquivos onde tem a necessidade de analisar os dados e etc...
- Com o uso de SGBD, os índices são criados por conta própria, ele cuida do próprio gerenciamento, manutenção e tem a sincronia de dados...

04. Descreva alguns fatores que levam a preferir o uso de arquivos convencionais ao uso de SGBD. Descreva alguns fatores que levam a preferir o uso de SGBD ao uso de arquivos convencionais.

ao preferir arquivos convencionais: a mobilidade, arquivos legíveis e alto custo para a implementação de SGBD.

ao preferir SGBD: compartilhamento de arquivos com sincronia garantida, ~~expansão~~ expansão do BD, facilidade na manutenção do código da aplicação.

05. Defina sem retornar ao capítulo, os conceitos de BD, modelo conceitual, sistema de g. de Banco de dados, esquemas de dados, modelo lógico, modelagem conceitual e projeto lógico.
Banco de dados: Conjunto de tabelas e dados compartilhados entre vários usuários.

SGBD: Conjunto de ferramentas para a gestão do banco de dados; Modelo conceitual: Descreve a estrutura do BD, independente do SGBD definido.

Modelo lógico: descreve a estrutura dos dados contidos no banco de dados, de acordo com SDBG definido.

Modelo conceitual: coletar informações necessários para a construção do B.D.

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

07. Um programador recebe um documento especificando precisamente a estrutura de um B.D. O programador deverá construir um software para acessar o banco de dados através de um SGBD conforme esta estrutura. Esse documento é um modelo conceitual, um modelo lógico ou um modelo físico?

um modelo lógico que descreve a estrutura do dados do contidos no banco de dados.

10. A definição do tipo de um dado (numérico, alfanumérico) faz parte do modelo conceitual, do modelo lógico e do modelo físico?

faz parte do modelo lógico, pois tem parâmetros na entidade.

11. Dê um exemplo de aplicação de B.D. - descreva quais seriam alguns arquivos que o B.D. iria conter e quais os tipos de objetos da organização que nelas estariam armazenados.

preciso de um programa que permita que a minha estrutura com parâmetros numéricos e com entidade esteja contido no banco de dados. objetos de modelagem conceitual

12. Qual a diferença entre a redundância de dados controlada e a redundância de dados não controlada? dê exemplos de cada uma delas.

redundância controlada: o software busca trabalhar em uma redundância de maneira a manter uma sincronia.

- ela é um sistema distribuído, onde a informação é armazenada em diversos computadores.

redundância não controlada: empresa que possui arquivos separados para cada setor, que são alimentados manualmente.

- O software não tem conhecimento da redundância e o próprio usuário precisa cuidar da sincronia.