

Banco de dados Lucas Davi

3- Enumere as principais diferenças entre o desenvolvimento de software com arquivos convencionais e o desenvolvimento de software com SGBD?

- SGBD tem integração mais fácil com o sistema, ~~sempre~~
- SGBD é mais organizado que o AC e as consultas se torna fácil.
- no SGBD qualquer alteração se torna mais clara de ver.
- Algumas coisas precisam ser criadas nos arquivos, no SGBD a criação é automática.
- Problemas de segurança.
- Problemas com integridade
- ~~A~~ Dificuldade de acessar os dados

4- Descreva alguns fatores que levam alguém a preferir o uso de arquivos convencionais ou uso de SGBD. Descreva alguns fatores que levam alguém a preferir o uso de SGBD ou mesmo os arquivos convencionais?

- A preferência pelos arquivos se dá por mobilidade, leitura de arquivos, e na implementação do SGBD não mais caro.
- Aos que preferem SGBD, facilidade no compartilhamento de arquivos com sincronia garantida, aumento de banco de dados, facilidade na manutenção de código

5- Defina, sem citar os capítulos acima, os seguintes conceitos: Banco de dados, sistema de gestão de banco de dados, meta de dados, esquema de dados, modelo conceitual, modelagem conceitual e projeto lógico. Verifique a definição feita contra o apresentado

55555555

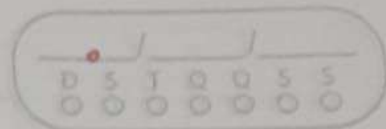
- Banco de dados: Um conjunto de tabelas com dados, e o compartilhamento dele
- SGBD: ferramenta para a gestão do banco de dados
- ~~Modelo de dados~~
- Modelo conceitual: Descreve a estrutura do banco de dados
- Modelo lógico: Descreve a estrutura de dados dentro do BD.
- Modelagem conceitual: Junta as informações para construir o banco de dados
- ~~Modelo físico~~
- Projeto lógico: Define cada parâmetro para os relatórios
- Vindos da modelagem conceitual

7- Um programador recebe um documento especificando precisamente a estrutura de um banco de dados. O programador deverá construir um software para servir o banco de dados através de um SGBD conforme esta estrutura. Este documento é um modelo conceitual, um modelo lógico ou um modelo físico?

Modelo lógico

10- Dê um exemplo de aplicação de banco de dados. Defina quais seriam alguns arquivos que o banco de dados iria conter e quais os tipos de relatórios da organização que eles seriam armazenados?

Lista de frutas, arquivos seriam as frutas, funcionários. os relatórios seriam as frutas



11 - a definição do tipo de um dado (numérico, alfanumérico...) faz parte do modelo conceitual, do modelo lógico ou do físico.

• Modelo conceitual

12 - Qual a diferença entre a redundância de dados controlada e a redundância de dados não controlada? Dê exemplos de cada um?

Redundância de dados controlada ocorre quando o SGBD tem o controle das informações no projeto.

Redundância de dados não controlada ocorre quando o usuário faz a função do SGBD, inserindo dados, sem a perda de arquivos.