

Aluna: Sara Lima Freitas.

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

- Os arquivos convencionais: é do programador a responsabilidade de organizar os dados e gerenciar o acesso que demanda atenção e mais tempo. Já o SGBD é um software criado para gerenciamento e organização dos dados, com isso é necessário só uma manutenção que otimiza o tempo do programador.

4- Descreva alguns fatores que levam alguém a preferir o uso de arquivos convencionais ao uso de SGBD. Descreva alguns fatores que levam alguém a preferir o uso de SGBD ao uso de arquivos convencionais.

- Acompanhar manualmente cada entrada de dados e informações; SGBD -> Otimizar o tempo do programador, redundância de dados minimizada, problemas de segurança.

5- Defina, sem retornar ao capítulo acima, os seguintes conceitos: banco de dados, sistema de gestão de dados, modelo de dados, esquema de dados, modelo conceitual, modelo lógico, modelagem conceitual e projeto lógico. Verifique a definição que você fez contra a apresentada no capítulo.

- Banco de dados é uma forma de guardar informações ter acesso mais fácil e prático; o sistema de gerenciamento do banco de dados, como o software criado para gerenciar as informações depositadas no banco de dados; o modelo de banco de dados é a forma como está descrito as informações depositadas; modelo conceitual vários detalhes, como o tipo de produto e o valor de determinado produto, já o modelo lógico é detalhar o armazenamento interno.

7 - Um programador recebe um documento especificando precisamente a estrutura de um banco de dados. O programador deverá construir um software para acessar o banco de dados através de um SGBD conforme esta estrutura. Esse documento é 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 objetos da organização que nele estarão armazenados.

- Uma empresa dividida em setores como vendas, marketing e financeira, cada uma com seus próprios dados, ex: o setor financeiro com o de vendas precisam estar sincronizados e organizados.



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

- Modelo conceitual.

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

- A redundância controlada acontece quando o software tem conhecimento da representação múltipla de uma informação, mas para o usuário é vista só uma representação, exemplo: um sistema distribuído, onde uma mesma informação é armazenada em vários computadores, permitindo acesso rápido.
- Já na redundância não controlada de dados, o próprio usuário cuida da manutenção da coerência entre diversas representações de uma informação, exemplo: os dados de um produto são depositados em vários setores de uma empresa, informação repetida.