

EXERCÍCIOS P30

03. Enumere os principais diferenças entre o desenvolvimento de software com SGBD e com arq. conv.

1- SGBD é mais prático pelo fato dele organizar, armazenar e estruturar grande quantidade de dados de forma eficiente.

2- Acesso e manutenção de fácil acesso graças ao SQL.

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

Arquivos comerciais são mais simples que o SGBD que é mais organizado, é mais automatizado, o SGBD requer mais dados, além de ser mais seguro. Arquivos comerciais são melhores para projetos menores, já o SGBD para projetos maiores.

05. Defina e explique consider: Banco de dados, sistema de dados, nível de segurança de banco de dados, módulo de dados, esquema de dados, modelo conceitual, modelo lógico, modelagem conceitual e projeto lógico. Verifique a definição que você fez conforme oportunidades no capítulo.

Banco de dados: Conjunto de dados armazenado de forma organizada e gerenciável no sistema do computador.

SGBD - Software usado para gerenciar, armazenar e recuperar e manipular dados de forma fácil e segura.

Módulo de dados: Representação de como organizar e relacionar dados em um banco de dados. Utilizando entidades, atributos, relacionamentos.

Esquema de dados: Organiza, armazena conceitos abstratos de entidades, atributos e relacionamento de modo, com abstrair dados.

Modulo conceitual: Funciona de forma abstrata, descreve entidades e seus relacionamentos e identificando seus atributos.

Modulo lógico: Mais tecnico em melhor abstração do modulo conceitual.

Modulo físico: Processo de criação de um modulo conceitual, fazendo diagramas para representar entidades, atributos e relacionamentos.

Projeto lógico: Design do Banco, - vem após o modulo físico com tabelas, colunas, chaves, índices...

07- Um programador recebe um documento relatando especificamente a estrutura de um banco de dados. O programador deverá construir um software para acessar Banco de dados através de um SGBD conforme esta estrutura. Esse documento é um modulo lógico, modulo conceitual ou físico?

Devido as especificidades é um modulo lógico.

10- Dê um exemplo de aplicação de banco de dados. Defina quais arquivos de controle e quais os tipos de objetos de organização que nele estariam armazenados.

Ex: Relacionamento, org: Contas, Salários e Benefícios, obj: Paga, Ingressante, Fome

11- A definição do tipo de um dado (numérico, alfanumérico...) faz parte do modulo lógico ou físico?

Modulo lógico.

12- Qual a diferença entre o redimensionamento de dados controlado e o não controlado? Dê exemplos de cada um deles.

controlado	não controlado
limite de quantidade de dados e se mantém sincronizada.	não se mantém sincronizada nem organizada
Ex: múltiplas versões de arquivos	Compartilhando de planilhas por funcionários