

EF₀₁BD

Italo Queiroz de Oliveira

August 2019

1 Referência utilizada

<https://www.ime.usp.br/jef/apostila.pdf> também foi utilizadas informações passadas em sala de aula e no slide referente a aula

2 Além das desvantagens já apresentadas, descreva as demais desvantagens do sistema de arquivos.

Além das desvantagens expostas em aula, deve-se dar destaque para alguns outros fatores: Quando utilizando um sistema de dados, entre as vantagens, eu gostaria de destacar a facilidade de se gerenciar algo utilizado por um número maior de pessoas. Por exemplo, utilizando um sistema de arquivos, fica muito mais difícil para controlar permissões, já com uma base de dados, pode-se, simplesmente, dar ou revogar qualquer nível de acesso para todos os utilizadores, sendo assim, o DBA(Data-base manager) decide quem pode alterar, visualizar, qualquer informação. Além disso, outra vantagem das bases de dados que me chamou a atenção foi o rápido tempo de atualização de uma informação, o que seria impossível em um sistema de arquivos. Por exemplo, caso uma informação seja modificada os outros usuários sentem a mudança no mesmo momento. Já em um sistema de arquivos, seria necessário a modificação de todos os arquivos em todos os setores, o que poderia demorar muito tempo e, como foi dito em sala de aula, causar discrepâncias entre arquivos que, em teoria, deveriam conter as mesmas informações

3 Explique a diferença entre dados, informações e conhecimento.

Os dados são a matéria prima, algo bruto. Eles são os números, as estatísticas. O que será utilizado para gerar a informação. A informação são os Dados compilados e processados de acordo com solicitação de consultas e análises. O conhecimento vai além, ele é referente a informação após o processamento

humano. É por isso que os dados não podem estar falhos, pois, a terceira etapa dele alimenta um pensamento humano, que pode definir decisões. Por exemplo: Dados do mercado financeiro se tornam informações após consultas específicas, e, depois disso vai ser analisada por alguém que conhece sobre aquele mercado e tem uma certa experiência, que, por consequência, tomará alguma decisão com base nesse conhecimento gerado.

4 Quais são os diferentes tipos de usuários de banco de dados? Discuta as principais atividades de cada um.

Os diferentes tipos de usuários de banco de dados são: leigos, programadores de aplicação, usuários avançados e os usuários especializados. Os usuários leigos são aqueles que preenchem campos de formulário ou podem simplesmente ler relatórios. Ex: A secretária da faculdade. Por sua vez, os programadores de aplicação escrevem os programas de aplicação que serão utilizados pelo usuário leigo. Já os usuários avançados não escrevem aplicações. Eles estão encarregados de fazer todas as requisições por SQL. Por último, os usuários especializados tem a função de organizar tipos de dados específicos.

5 Quais são as funções de um DBA e suas principais características?

O DBA (data-base manager) tem importantes funções, dentre elas, podemos destacar as seguintes:

- Definição do esquema;
- Definição do esquema;
- Concessão de autorização para acesso a dados;
- Manutenção de rotina, como backups e gerenciamento de espaço;

6 Explique por que o projeto do banco de dados é importante.

O projeto de banco de dados é importante pois construir qualquer coisa sem um projeto e um planejamento fica muito mais complicado. No caso específico de banco de dados, o projeto serve, principalmente, para determinar a estrutura utilizada para armazenar e gerenciar as necessidades do cliente. Serve também para filtrar melhor os dados e formar informações precisas e importantes, que, posteriormente serão utilizadas como base para tomada de decisões.