

GEC 1551

1 – Banco de Dados são conjuntos de arquivos que se relacionam entre si com registros de pessoas, lugares ou coisas. Onde encontramos Banco de Dados

- Excel
- Netflix
- Amazon

2 – Principais tarefas feitas por um DBA

- Gerenciar permissões de utilização de dados dos usuários
- Otimizar o banco de dados para melhorar o seu desempenho
- Monitorar o banco de dados quanto ao seu funcionamento, confiabilidade e integridade

3 – Sistemas de Arquivos comuns não possuíam confiabilidade em que os Bancos de Dados possuem, além de terem uma dificuldade de Acesso aos dados.

4 – São programas que possibilitam ao usuário a controlar os dados de forma mais profissional.

- Rapidez na manipulação e no acesso às informações
- Maior Controle dos Dados

5 – Nível Lógico: DBA

Nível Visão: Usuário de uma aplicação conectada a um BD

Nível Físico: Criadores de uma ferramenta BD

6 – A possibilidade de modificar o esquema de um BD sem afetar as aplicações conectadas a ele.

7 – É um conjunto de operações que realizam uma função lógica única, ou seja, todos dados devem estar certos para prosseguir, um exemplo é transação entre contas, onde caso tenha um erro tudo é retornado ao começo

8 – Arquivo de Dados é onde fica armazenado o banco de dados, e Dicionário de Dados é onde armazena os metadados relativos a estrutura do banco de dados

9 – Oracle, MySQL

10 – MER descreve os objetos envolvidos em um domínio, com suas características e relacionam entre si, representando a estrutura que possua o banco de dados

11 - Linguagem de programação para lidar com banco de dados relacional

12 – Esquema é um esboço de um banco de dados, já instancia é um retrato de um banco de dados.