

HO01: Fundamentos em Banco de Dados

- 1) São conjuntos de arquivos relacionados entre si com registros sobre pessoas, lugares ou coisas.
- 2) É composto por um software chamado Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) e por um conjunto de dados, chamado de Banco de Dados (BD).
- 3) Interação através do SGBD indiretamente, para acessar as informações que o usuário deseja.
- 4) Conjunto de informações relacionadas a fim de, criar algum sentido e dar mais eficiência durante pesquisas ou estudos.
- 5) As principais são três, Linguagem de definição de dados, especifica os conteúdos e estruturas os dados. A linguagem de manipulação de dados, proporciona a alteração dos dados e e dicionário de dados, a função é guardar as definições.
- 6) Projeto conceitual, projeto lógico e projeto físico, mas, anteriormente, é preciso fazer a análise dos requisitos juntamente ao cliente.
- 7) É um conjunto de softwares que gerencia o banco de dados.
- 8) Atomicidade, consistência, isolamento e durabilidade, essas propriedades garantem a integridade dos dados envolvidos.
- 9) Se mostra perigoso para a segurança dos dados, pode vir a ser caro e demorado. Podendo vir a ser inadequado para pequenas empresas.
- 10) É um modelo criado para explicar característica de funcionamento e comportamentos de um software para o qual foi criado, afim de, facilitar o entendimento.
- 11) Os dados que estão armazenados, esses estão definidos, onde, há o nível físico, o qual é o nível mais baixo de abstração. Há também a repetição, geração e especialização, agregação e a auto relação.
- 12) Linguagem desvrita de maneira formal que o sistema de gerenciamento suporte, a organização dos dados é feita de forma de diagrama.
- 13) É o equivalente ao backup, é uma cópia do executável,

de maneira análoga ao funcionamento do sistema operacional, vários bancos de dados é gerenciado por uma instância.

14) Para manter a independência de dados e programas.

15) Conceitual, externo e físico.

16) É a capacidade de modificar a definição de um esquema, sem afetar a definição de tal esquema.

17) É o isolamento dos programas, ou, a capacidade de fazê-los para aplicar mudanças em estruturas de armazenamento.

18) Linguagem de computador onde, pode-se realizar consultas em bancos de dados.

19) Data Definition Language (DDL), Data Control Language (DCL).