

1. O sistema de banco de dados refere-se ao conjunto de dados, à sua forma de acesso e organização.
2. O SBD é composto por uma coleção de dados organizados, uma estrutura lógica e um software.
3. O usuário e a aplicação interagem por meio de consultas.
4. Banco de dados é uma coleção de dados organizados.
5. As propriedades do banco de dados são: finalidade, realidade, coerência e compartilhamento.
6. As etapas são: especificação, análise de requisitos, projeto conceitual, projeto lógico e projeto físico.
7. O SGBD é a coleção de programas que permite aos usuários criar e manter BDs.
8. As propriedades são: flexibilidade, múltiplas interfaces, economia de escala, garantia de padrões, restrições de acesso, backup e recuperação, alta disponibilidade, restrições de integridade, tempo de desenvolvimento e relacionamentos complexos.
9. O uso de SGBDs pode ser inadequado quando se tem: monousuário, baixa complexidade, requisitos rigorosos, alta especialização e custo proibitivo.
10. Estrutura lógica que determina a forma como os dados são armazenados, organizados e manipulados.
11. Os modelos são: conceitual, representativo e físico.
12. O esquema de BD é a descrição do banco de dados (metadados).
13. A instância de BD é um conjunto de dados armazenados em determinado momento.
14. A arquitetura de três esquemas permite uma abordagem que proporciona a visualização do esquema em diferentes níveis.
15. São eles: nível externo, nível conceitual e nível interno.
16. É a transformação de requisições e resultados entre níveis.
17. É a capacidade de se alterar o esquema em um nível sem precisar alterar o esquema no nível adjacente superior.
18. É uma linguagem de alto nível não procedural, denominada linguagem de consulta, por ser usada de maneira interativa.
19. O SQL incorpora: VDL, DDL, SDL e DML.