

- 1 - Sistema de banco de dados é um conjunto de dados relacionados
- 2 - Um SBD é composto por uma coleção de dados organizados, uma estrutura lógica determinando como os dados são armazenados, organizados e manipulados, e um software que provê acesso aos dados.
- 3 - Usuários e aplicações interagem com o SBD através de Consultas.
- 4 - Coleção de dados organizados que são estruturados e armazenados para permitir o acesso, a manipulação e a recuperação eficiente desses dados. MySQL, <https://www.mysql.com/>
- 5 - São construídos com um propósito específico, mantêm a coerência lógica da coleção, provêm compartilhamento de dados.
- 6 - Requisitos do usuário, análise de requisitos, modelagem de dados, projeto conceitual, projeto lógico, implementação do banco de dados, testes de validação e manutenção e evolução.
- 7 - Um conjunto de software utilizado para o gerenciamento de uma base de dados, responsáveis por controlar, acessar, organizar e proteger as informações de uma aplicação.
- 8 - Controle de concorrência, controle de acesso, processamento de transações de múltiplos usuários simultaneamente, relacionamentos complexos, economia de escala.
- 9 - Quando não é necessário ter acesso simultâneo por múltiplos usuários ou os dados são simples e não se espera que sejam alterados ou há muita generalização.
- 10 - Estrutura lógica que determina como os dados são armazenados, organizados e manipulados.
- 11 - Conceitual, representativo e físico.
- 12 - Um esquema de banco de dados é o que define como os dados são organizados em um banco de dados relacional.
- 13 - É uma cópia do executável sqlservr.exe executada como um serviço do sistema operacional.
- 14 - Permite que cada pessoa em uma pequena ou média empresa acesse o mesmo banco de dados e obtenha uma visão personalizada diferente desses dados.
- 15 - Externo, conceitual e físico.
- 16 - Processo de correspondência e transformação dos dados entre os três esquemas conceituais de um banco de dados
- 17 - Consiste na capacidade de isolar programas de aplicação das mudanças em estruturas de armazenamento, definição dos dados e das estratégias de acesso.
- 18 - Uma linguagem específica projetada para interagir com banco de dados.

19 - DDL para definição de dados, DML para manipulação de dados, DQL para consulta de dados.