

- 1- Um Sistema de Banco de Dados é um sistema projetado para armazenar, gerenciar e manipular dados contidos nele
- 2- Um Sistema de Banco de Dados é composto por um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), o banco de dados em si e um modelo de dados
- 3- Os usuários e aplicações interagem fazendo requisições ao SBD submetendo consultas
- 4- Um banco de dados é um conjunto de dados organizados, como o BD da Oracle -- Link: <https://firebase.google.com/docs/database?hl=pt-br>Links to an external site.
- 5- Segurança, capacidade adequada, integridade e persistência
- 6- Especificação do minimundo - Análise de Requisitos - projeto conceitual - projeto lógico - projeto físico
- 7- O SGBD é um conjunto de ferramentas que permitem facilmente adicionar, remover, atualizar e ler dados de um banco de dados
- 8- Independência dos dados, integridade e capacidade de restauração
- 9- Projetos pequenos, projetos que precisam de atualizações em tempo real e sistemas muito específicos
- 10- Modelos de dados servem para refletir a estrutura do banco de dados e o que o compõe
- 11- Modelo Conceitual: Foca na estrutura lógica dos dados, sem considerar como eles serão

armazenados

Modelo Lógico: Descreve os dados de forma mais técnica, sem entrar em detalhes de implementação

Modelo Físico: Detalha como os dados serão fisicamente armazenados no sistema

12- É a definição estrutural do BD, definido como serão tratadas as tabelas, tipos de dados, índices, etc (metadados)

13- Instâncias de BD são como os dados são tratados no determinado momento

14- Independência, abstração e segurança dos dados

15- Nível interno, nível conceitual e nível externo

16- Mapeamento é a transformação de requisições e resultados entre níveis

17- É a capacidade de alterar um esquema em um nível sem alterar nos outros níveis, sendo importante para manter a integridade e manutenção do sistema

18- É a linguagem (ou linguagens) utilizada para realizar consultas no Banco de dados

19 - DDL (Data Definition Language)

DML (Data Manipulation Language)

DCL (Data Control Language)

TCL (Transaction Control Language)