1) É uma coleção de informações que são organizadas e podem ser facilmente acessadas,gerenciadas e atualizadas.

o banco de dados são organizadas em linhas colunas e tabelas para facilitar a localização de informações

2) O SGBD fornece aos usuários a capacidade de controlar a leitura/gravação,ele define relatórios e procedimentos de análise.

**DDL:** Ele permite ao usuário definir as novas tabelas e os elementos que serão associados a elas. É responsável pelos comandos de criação e alteração no banco de dados, sendo composto por três comandos: CREATE, ALTER e DROP.

<https://www.treinaweb.com.br/blog/principais-comandos-sql#:~:text=DDL%20ou%20Data%20Definition%20Language,%3A%20CREATE%2C%20ALTER%20e%20DROP>.

3) O ID em uma tabela de banco de dados é geralmente um identificador único para cada registro na tabela. Ele é usado para garantir que cada linha na tabela possua uma identificação única e pode ser utilizado como chave primária para localização do usuário.

4) **Banco de dados relacional:** É uma coleção de relações em que cada linha representa um conjunto de dados relacionados entre si. Em que cada linha representa fatos do mundo real, é um conjunto de dados ajustados em categorias predefinidas.

**Banco de dados em rede**: É um modelo de dados que permite que vários registros sejam vinculados no mesmo arquivo do proprietário,as múltiplas conexões permite que o banco de dados de rede seja multi-funções.

**Banco de dados hierárquico:** É um tipo de sistema de gerenciamento de banco de dados que conecta registros numa estrutura árvore genealógica. ele pode obter acesso a outras tabelas de informações. No entanto, essas tabelas são vinculadas apenas à tabela acima ou à tabela abaixo. Isso as torna incrivelmente úteis para coletar informações que seguem uma ordem específica.

**Banco de dados objeto-relacional:** Ele é projetado para fornecer um gerenciamento de

banco de dados relacional que permite aos desenvolvedores integrar bancos de dados com seus tipos e métodos de dados. A principal função desse tipo de banco de dados é dar

maior facilidade, desempenho e maior integridade de dados que os demais tipos de banco de dados.

5) **DDL**: A linguagem de definição de dados é a sub-língua responsável pela definição da forma como os dados são estruturados em um banco de dados.

CREATE: Para criar a instância do banco de dados

ALTER: Para alterar a estrutura do banco de dados

DROP: Para descartar instâncias do banco de dados

TRUNCATE: Para excluir tabelas em uma instância de banco de dados

RENAME: Para renomear instâncias do banco de dados

**DML**: É um idioma responsável pela adição, edição ou exclusão de dados de um banco de dados.

INSERT: Para inserir registros na(s) tabela(s)

UPDATE: Para atualizar os dados na(s) tabela(s)

DELETE: Para excluir os registros da tabela

A diferença é que o DDL é utilizado para definir e gerenciar a estrutura do banco de dados, enquanto o DML é utilizado para manipular e gerenciar os dados armazenados no banco de dados.