

## BANCO DE DADOS (BD)

É um conjunto de arquivos relacionados entre si com registros sobre pessoas, lugares ou coisas. Podemos dizer que existem diversos banco de dados presentes em nosso cotidiano como exemplo as redes sócias Facebook e Instagram que utilizam banco de dados para armazenar fotos, vídeos, mensagens e etc.

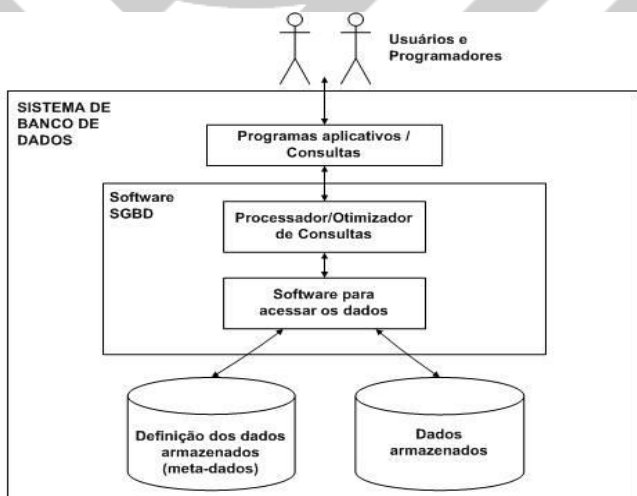
### Algumas definições de banco de dados:

- Exemplos de redes sociais com BD: Facebook, Instagram, Snapchat. Tais redes sociais utilizam o banco de dados como forma de armazenamento de suas fotos e vídeos.
- Dados: Se consiste em um exemplo de elemento identificado em forma bruta.
- Fatos: São dados relacionados em mundo real.
- Informações: São os dados juntos para fazer sentido.

### Afinal como podemos definir banco de dados?

Banco de dados pode ser definido como dados inter-relacionados, contudo informações de um conteúdo específico.

- Exemplos de BD: SQL Server, Oracle, MySQL.





Um detalhe muito importante na criação de um banco de dados é que deve manter uma aparência totalmente abstrata para os usuários que utilizam de tal, pois para o usuário não há importância de como esta sendo armazenados seus dados.

A abstração esta dividida em 3 níveis, entre eles são:

- Visão do usuário: Seriam as partes do banco de dados que o usuário pode ter acesso.
- Conceitual: São os dados por definitivo que estão sendo armazenados e seus relacionamentos entre si.
- Nível físico: Define como os dados estão sendo armazenados.
- 

#### Modelos de Banco de Dados

- Conceitual: Descrição do banco de dados sem o sistema de gerenciamento de banco de dados.
- Lógico: Depende diretamente do sistema de gerenciamento de banco de dados, tratando-se de relacionamentos orientações e objetos.