

- 1) **Dados:** Os dados são uma série de fatos discretos que servem como base para a construção da informação e do conhecimento.
Informação: A informação nada mais é do que uma estruturação e organização de dados, ou seja, ela é o resultado de aplicar contexto aos dados.
Conhecimento: conhecimento é um conjunto de informações úteis que foram adquiridas através de aprendizados e experiência.
- 2) É o conjunto de programas de computador (softwares) responsáveis pelo gerenciamento de uma base de dados. Seu principal objetivo é retirar da aplicação cliente a responsabilidade de gerenciar o acesso, a manipulação e a organização dos dados.
- 3) Um banco de dados relacional é um tipo de banco de dados que armazena e fornece acesso a pontos de dados relacionados entre si. Bancos de dados relacionais são baseados no modelo relacional, uma maneira intuitiva e direta de representar dados em tabelas.
- 4) Um banco de dados não relacional é um banco de dados que não usa o esquema de tabela de linhas e colunas encontrado na maioria dos sistemas de banco de dados tradicionais.
- 5) As principais vantagens do banco de dados relacional é que são altamente estruturados e têm suportes teóricos consolidados da computação. Os dados são facilmente armazenados e recuperados por meio de SQL. Além disso, eles podem ser restritivos ao acesso e também permitir o uso em camadas.
- 6) A vantagem número um dos bancos não relacionais é a escalabilidade, claro que o esquema rígido dos bancos relacionais torna difícil, por exemplo, aumentar um nó em um cluster de banco de dados.
- 7) BD - é onde os dados estão armazenados. SGBD - é um sistema para Gerenciamento do Banco de Dados, geralmente oferecendo 4 operações básicas: inclusão, alteração, consulta e exclusão de dados.
- 8) Água/Luz/Alimentação/Medicamentos/Mercado