1. Banco me dados é um conjunto de arquivos relacionados entre si com registros sobre pessoas, lugares ou coisas. É uma coleção de dados que se relacionam de forma a criar algum sentido e dar mais eficiência durante uma pesquisa ou estudo científico.
2. SGBD é o conjunto de programas de computador (softwares) responsáveis pelo gerenciamento de bases de dados. Tem como objetivo retirar da aplicação cliente a responsabilidade de gerenciar o acesso, manipulação e organização dos dados. Oracle. Esse tipo de SGBD é, sem dúvidas, um dos tipos de bancos de dados mais utilizados no mercado.
3. Oracle; SQL Server;  MySQL; PostgreSQL; MongoDB.
4. Vantagens: Diminuição de custos. Reduzir custos geralmente é a motivação número um das empresas. Otimização de processos: O provedor do serviço de banco de dados deixará a sua disposição uma infraestrutura em plena conformidade com as melhores práticas de mercado. Desvantagens: A inconsistência de dados: muitos programadores diferentes e programas implementados em linguagens diferentes podem gerar arquivos de formatos diferentes. Informações podem estar duplicadas em diversos lugares. Gera redundância, pois estas cópias podem estar com valores diferentes.
5. Abstração de dados é uma interface de programação de aplicações que unifica a comunicação entre uma aplicação de computador e bancos de dados como o SQL Server, DB2, MySQL, PostgreSQL, Oracle ou SQLite.
6. Representar o ambiente observado, documentar e normalizar, fornecer processos de validação e observar processos de relacionamentos entre objetos.
7. Modelagem Conceitual: é usada como representação de alto nível e considera exclusivamente o ponto de vista do usuário criador dos dados; Modelagem Lógica: agrega mais alguns detalhes de implementação; Modelagem Física: demonstra como os dados são fisicamente armazenados.
8. Linguagem de definição de dados, linguagem de manipulação de dados e dicionário de dados.
9. É um requisito essencial no desenvolvimento de softwares, pois permite a integração de bancos de dados por sistemas independentes.
10. O DER  é a representação gráfica do que foi escrito no MER. Ou seja, enquanto o MER mostra os relacionamentos de conjuntos de entidades armazenados em um banco de dados. O DER é simplesmente a representação gráfica disso.
11. O administrador de dados.
12. O Data Base Management System (DBMS), já que seu objetivo é retirar da aplicação cliente a responsabilidade de gerenciar o acesso, a manipulação e a organização dos dados.