1. **Restrição a acesso não autorizado**: Os SGBD fornecem um subsistema de autorização e segurança, o qual é utilizado pelo administrador do banco de dados para criar “contas” e especificar as restrições destas contas; o controle de restrições se aplica tanto aos acessos aos dados quanto ao uso de softwares inerentes ao SGBD.
2. **CORRETO**

para ter um bom projeto de banco de dados é necessário descrever de forma clara os objetos do projeto (**MER**), para que seja possível representar, da forma mais próxima da realidade, os requisitos levantados (**DER**).

1. **Tipo de Entidade-Fraca**

Alguns tipos de entidades podem não ter quaisquer atributos-chaves. Isto implica que não se pode distinguir as entidades porque a combinação dos valores de atributos podem ser idênticas. Tais tipos de entidades são chamadas tipos de entidades-fracas. Entidades que pertencem a um tipo de entidade-fraca são identificadas por estarem associadas a entidades específicas de um outro tipo de entidade em combinação com alguns de seus valores de atributos. Este outro tipo de entidade é denominado proprietário da identificação, e o tipo de relacionamento que relaciona um tipo de entidade-fraca com o proprietário da identificação é chamado relacionamento de identificação do tipo de entidade-fraca. Um tipo de entidadefraca sempre tem uma restrição de participação total (dependência existencial) com respeito ao seu relacionamento de identificação, porque não é possível identificar uma entidade-fraca sem a correspondente entidade proprietária.

1. **Modelagem conceitual**

Análise de Dados Primeiro passo no desenvolvimento de um BD Determinar os recursos de dados fundamentais de uma organização

Em termos de entidades e relacionamentos...

Permitindo o projeto de uma estrutura de capaz de dar apoio a diversas aplicações relacionadas

Auxilia o desenvolvimento ou conversão de aplicações

Estabelece as bases de todos os fatos relevantes à organização de dados

Facilita a integração das diversas divisões de uma organização pela indicação dos dados que lhe são comuns Forma uma base para o controle de dados, segurança e auditoria

1. **Administrador de Banco de Dados**

O **DBA** (database administrator), sigla em inglês para **Administrador de Banco de Dados**, é um profissional da área de tecnologia responsável pela criação, instalação, monitoramento, reparos e análise de estruturas de um banco de dados. Esses bancos de dados armazenam informações sobre pessoas, lugares ou coisas de uma forma organizada e relacionada entre si, para que seja mais fácil encontrar elementos de uma pesquisa.

O banco de dados fica sob análise periódica do **DBA**, que trabalha para que não haja sobrecargas do sistema e que as informações inseridas tenham destino correto nos servidores. Outras funções também importantes são analisar o espaço em disco, buscar melhorias para os sistemas e realizar backups.