**Dados**

**Dados** são **registros, fatos brutos** **coletados** que **não** possuem qualquer **significado, d**e maneira geral, é o conteúdo quantificável e que por si só não transmite nenhuma  
mensagem. Os dados podem ser considerados a unidade básica da informação, como um **número**, uma **palavra**, bem como **conjuntos** de números e vocábulos desorganizados, mas que não transmite nenhuma informação ou conhecimento.

**Banco de Dados (BD)** Um sistema de banco de dados é basicamente apenas um sistema computadorizado de manutenção de registros. O banco de dados, por si só, pode ser considerado como o equivalente eletrônico de um armário de arquivamento; ou seja, ele é um repositório ou recipiente para uma coleção de arquivos de dados computadorizados.  
  
  
**Modelos de dados** São representações visuais dos elementos de dados de uma empresa e as conexões entre eles. Ao ajudar a definir e estruturar dados no contexto de processos empresariais relevantes, os modelos apoiam o desenvolvimento de sistemas de informação eficazes. Eles permitem que os recursos empresariais e técnicos decidam colaborativamente como os dados serão armazenados, acessados, compartilhados, atualizados e alavancados em uma organização. A modelagem de dados consiste em criar um diagrama simplificado de um sistema de software e dos seus elementos de dados. Isso é feito usando texto e símbolos para representar os dados e como eles fluem. De modo geral, saber o que são modelos de dados ajuda uma organização a usar seus dados de maneira eficaz para atender às necessidades de negócios de informações.  
  
  
**Metadados** Os metadados descrevem outros dados. Ele fornece informações sobre o conteúdo de um determinado item. Por exemplo, uma imagem pode incluir metadados que descrevem o tamanho da imagem, a profundidade da cor, a resolução da imagem, quando a imagem foi criada e outros dados. Os metadados de um documento de texto podem conter informações sobre a duração do documento, quem é o autor, quando o documento foi escrito e um breve resumo do documento. Os metadados tem a função de facilitar o entendimento dos relacionamentos e evidenciar a utilidade das informações dos dados. Praticamente todos os dispositivos digitais geram metadados a partir do uso que fazemos. Por exemplo, ao tirar uma foto, além de gravar a foto na memória da foto, metadados são associados a esta foto descrevendo informações sobre o modelo da câmera, tipo de ISO, data, tamanho e formato do arquivo e até o local de onde a foto foi tirada se o aparelho tiver GPS.

**Catálogo de Dados** O catálogo de dados se tornou um elemento central do processo de gerenciamento nas empresas. Com ele, é possível qualificar e agilizar a análise das informações. Isso porque transforma detalhes técnicos em ativos de negócios significativos e pesquisáveis. Além de permitir que os usuários tenham acesso aos dados, garante que eles sejam de fácil compreensão. Tendo em vista que nem todos possuem conhecimentos avançado, com essa amplitude, é possível ter um controle maior sobre os processos internos, bem como tomar decisões mais assertivas. Isso é o que um catálogo de dados corporativos faz com todos os seus dados, ele oferece uma visão única e abrangente, além de uma visibilidade mais profunda de todos os seus dados, não apenas de cada armazenamento de dados por vez.