O Sistema de Gerenciamento de Bancos de Dados é um conjunto de programas que serve para gerenciar um ou mais banco de dados. Defina: dados, banco de dados, modelo de dados, metadados e catálogo de dados.

Dados – Dados são fatos em uma forma primária. É um fato registrado do mundo real que possui um significado implícito no contexto de domínio da aplicação.

Banco de dados – é um conjunto organizado de dados de modo a modelar aspectos do mundo real, para que seja possível efetuar o processamento que gere informações relevantes para os usuários a partir desses dados.

Modelo de dados – são representações visuais dos dados e as conexões entre eles. Os modelos apoiam o desenvolvimento de sistemas de informação eficazes

Metadados – Podemos definir metadados como dados sobre dados, que permitem efetuar a representação e identificação dos dados garantindo sua consistência e persistência.

Catálogo de dados - Um catálogo de dados é um inventário organizado de ativos de dados na organização. Ele usa metadados para ajudar as organizações a gerenciarem seus dados. Também ajuda os profissionais de dados a coletar, organizar, acessar e enriquecer metadados para oferecer suporte à descoberta e governança de dados.