|  |
| --- |
| **SGBD** |
| t  **Sistema Gerenciador de Banco de Dados ou SGBD são softwares que fazem o gerenciamento de banco de dados.** São programas que ajudam o desenvolvedor a organizar, proteger, editar e acessar as informações armazenadas no banco de dados. Existem SGBD’s para instalar em ambientes Windows, Linux e Mac. Os principais SGBDs do mercado são: MySQL, SQL Server, Oracle Database e PosgreSQL.  t |

|  |
| --- |
| **Servidor** |
| t  Em uma arquitetura cliente-servidor, o **servidor** disponibiliza serviços para os clientes. Ou seja, o servidor oferece serviços, como o banco de dados para um cliente. Em banco de dados, você pode ter um servidor instalado na sua máquina (MySQL é um exemplo) ou o servidor de banco de dados pode ficar em um servidor na nuvem (na internet).  t |

|  |
| --- |
| **Modelagem de Dados** |
| t  **Modelagem de dados** é a prática de construir modelos para demonstrar como será a estrutura de dados de um sistema / base de dados. A modelagem de dados vai desde uma modelagem genérica de como imaginamos ser o sistema até a especificação das tabelas, relacionamentos e outras características do banco de dados que será parte da aplicação. O modelo lógico e o modelo físico são dois modelos que são feitos na etapa de modelagem de dados. |

|  |
| --- |
| **Modelo Físico** |
| t  O **modelo físico** é um guia para o design do banco de dados real com base nos requisitos reunidos que constam no modelo lógico. Nesta etapa, são definidas as tabelas do banco e suas relações, são também definidas suas chaves primárias e suas chaves estrangeiras e as restrições com relação ao banco de dados.  Neste ponto da modelagem, temos que considerar características específicas do sistema de banco de dados escolhido, se escolhemos MySQL, por exemplo, devemos atentar às normas específicas deste banco para realização do modelo físico. |

|  |
| --- |
| **Modelo Lógico** |
| t  O **modelo lógico** serve para compilar os requisitos do negócio e representar as entidades como um modelo preliminar, que servirá para depois fazer o modelo final do banco de dados (modelo físico). Este modelo serve para compilar todos os requisitos do sistema. Este modelo ainda não traz informações específicas do SGBD escolhido, mas já traz informações sobre as entidades, relacionamento e outras informações que serão melhor definidas no modelo físico.  t |

|  |
| --- |
| **Cliente** |
| t  Em uma arquitetura cliente-servidor, o **cliente** é o requerente dos serviços disponibilizados em um servidor. Ou seja, o cliente faz uso de serviços, como o banco de dados disponibilizado por um servidor. Em banco de dados, um exemplo de cliente de banco de dados é o MySQL Workbench.  t |

|  |
| --- |
| **‘Banco de dados** |
| **t**  **Banco de dados pode ser definido como um conjunto de base de dados,** que por sua vez são definidas como: um conjunto de dados interrelacionados, organizados de forma a permitir a recuperação da informação. Um banco de dados é um conjunto de bases de dados, suas tabelas, relacionamentos e tudo que se refere ao armazenamento, consulta e administração dos dados.  t |