

TAREFA BD-1 – CONCEITOS E NOÇÕES

Aula inicial - Apresentação - 03/02/2022

Tarefa para 17/02/2022

1- Defina Banco de Dados

- Um banco de dados consiste em uma coleção ou conjunto de dados armazenados, manualmente ou automatizados, que por sua vez não inter-relacionados, e que na maioria das vezes contém informações sobre um empreendimento particular (empresa específica).

2- Defina SGBD - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

- É um conjunto de programas que permite recuperar e armazenar, (manipular) de modo conveniente e eficiente, todas as informações de um banco de dados.

3- Cite 5 exemplos de SGBD

- 1 Oracle
- 2 SQL Server
- 3 My SQL
- 4 PostgreSQL
- 5 MongoDB

4- Defina SBD - Sistema de Banco de Dados

- O objetivo dos Sistemas de Banco de Dados (SBD) é fornecer meios (mecanismos, programas) que possam atender as necessidades, no sentido em que elas apareçam, já que podem surgir novas consultas, novos relatórios, inclusão de novos arquivos, inclusão de

um novo campo, etc.; recomendando assim de novos programas de aplicação.

5- Cite os recursos indispensáveis de um SGBD

- Garantia de Integridade, Restrição de acesso não autorizado, Controle de Concorrência, Múltiplas interfaces, Representação de relações complexas entre os dados.

6- Descreva as fases de um projeto de Banco de Dados

- Fase 1: Especificação das necessidades do usuário (Entender e documentar todas as Regras de Negócio e todas as exigências do usuário)

Fase 2: Projeto conceitual (Especificação das necessidades funcionais)

Fase 3: Projeto lógico (Especificação das estruturas de dados (esquema))

Fase 4: Projeto físico (Criação do esquema)