

Atividade 01 - Apostila 1. Conceitos e Noções - Parte 1

Disciplina: Banco de dados I

Professor: Dr. Alex Sandro Romeo de Souza Poletto

Data da Atividade: 25/02/2021

Nome: Gabriel Gonçalves de Oliveira RA: 2111550021

1) Defina Banco de dados.

R= Banco de Dados é um software, aplicação estruturada para armazenar dados de um mesmo tipo ou de diferentes tipos.

2) Defina SGBD - Sistema Gerenciador de Banco de Dados.

R= Um Sistema Gerenciador de Banco de Dados é um software, aplicação que proporciona um ambiente lógico para o gerenciamento de um banco de dados, desde a sua definição, construção e manipulação - possuindo métodos e entidades para organização, cadastro, consulta e deleção de dados neste.

3) Cite 05 exemplos de SGBD.

R= PostgreSQL, MySQL, Microsoft SQL Server, Oracle, MariaDB, e o Firebird.

Fonte: pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_gerenciamnto_de_banco_de_dados.

4) Defina SBD - Sistema de Banco de Dados.

R= Um sistema de banco de dados é um conjunto de softwares e ferramentas que compõem todo o "ecossistema" relacionado a um banco de dados.

data
fecha 04.03.21

D S T Q S S
D L M M J V S

Estes sistemas incluem o banco de dados em SI, o Sistema gerenciador de banco de dados e as interfaces/aplicações que fornecem ao usuário determinado nível de acesso aos dados. Essas camadas atuam em conjunto e fornecem a segurança, organização e meios de manipulação necessários para o bom funcionamento do sistema, na medida que supre as demandas dos usuários.

5) Cite os recursos indispensáveis de um SGBD.

R= Os recursos indispensáveis são a garantia de integridade, a restrição de acesso não autorizado, a recuperação e backup, o controle de concorrência, múltiplas interfaces, e a representação de relações complexas entre os dados.

6) Descreva as fases de um Projeto de Banco de Dados.

R= Existem quatro fases essenciais para um bom projeto de banco de dados. A primeira fase é a "Especificação das necessidades dos usuários", aonde se analisa o contexto, o ambiente em que o BD será inserido, além de se documentar todas as regras de negócio e exigências dos usuários. A segunda fase é o "Projeto conceitual", em que se constrói um esquema conceitual do BD, foca-se na descrição dos dados, transcreve-se as necessidades especificadas e seleciona-se o tipo de modelo de dados. A terceira fase é o "Projeto lógico", aonde são descritas as estruturas que estarão contidas no banco de dados, de acordo com as possibilidades da abordagem. A fase final é a do "Projeto físico", aonde o projeto lógico é mapeado para o modelo de implementação de dados, e usa-se os recursos do sistema Gerenciador de Banco de dados escolhido.