|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SENAI Logo - PNG e Vetor - Download de Logo  Escola SENAI “Prof. Vicente Amato” - Jandira | | | |
| **Disciplina:** Banco de dados | **Professor(a):** Marcel | | **Data:** 22/09/2021 |
| **Alunos(as):** Isabelle Menegon Ochini e Luiza Oliveira | | **Turma:** DS2M-B | |
| **Atividades de Banco de dados – Conceitos básicos e Mapas conceituais** | | | |

**1. De acordo com seus conhecimentos descreva qual a finalidade de um banco de dados, cite softwares conforme a atualidade que fazem o papel de um banco de dados SQL e No-SQL.**

R: Um Banco de Dados, como o próprio nome sugere, serve para coletarmos, organizarmos e armazenarmos dados sobre produtos, pessoas ou outra coisa que tenha características, deste modo, ao unirmos certos dados, ela permite fazermos extrações de informações.

Os softwares atuais SQL são MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Oracle, Microsoft SQL Server e outros mais. Já os atuais no-SQL são o MongoDB, Cassandra, Apache Hbase, Riak e outros bancos de dados.

**2. Considerando os dados elencados na pergunta anterior, cite 10 exemplos de necessidades do nosso dia a dia ou por empresas que podemos utilizar banco de dados como ferramenta principal para sua solução.**

R:

1- Para saber quais alimentos temos em casa ou precisamos;

2- Para resolver a questão de aumento salarial, ou demissão e emissão em uma empresa;

3- Para gerenciar o histórico de moradores (entrada, saída) ou de cada apartamento/casa (morador, aluguel..., se está o ocupado ou não) de um condomínio

4- Gerenciar as atividades escolares e extras, como o que tem para fazer, o que foi feito, quando foi feito...

5- Armazenar e organizar desenhos, poemas, poesias e outras coisas que fazemos/produzimos, seja eles feito virtualmente ou manualmente, e poder adicionar data, emoções, observações e outras coisas do que foi produzido, para podemos compreender e relembrar futuramente ou mesmo nos organizarmos.

5 luiza

**3. Defina o que é um SGBD, e qual a importância que um SGBD tem em relação a um software de banco de dados.**

R: Sabendo que SGBD é a sigla para Sistema Gerenciador de Banco de Dados, conseguimos responder essa questão. SGBD é basicamente a programação, o software, a alma do Banco de Dados, sendo ele quem manipula e gerencia os dados, ou seja, é ele quem criptográfica os dados; é responsável por salvar os dados no HD e manter cópias; controlar o acesso e edição dos dados/informações e outras muitas funções. Sua importância é manter o Banco de Dados funcionando de uma maneira eficaz e protegida, e facilitar a utilização e manuseamento do Banco de Dados.