Atividade 01 de Banco de Dados

1) Defina e exemplifique com suas palavras o que é Dado.

R. Uma informação sem contexto definido, sem relevância.

2) Defina e exemplifique com suas palavras o que é Informação.

R. Uma informação com pontos relevantes definidos.

3) Defina e exemplifique com suas palavras o que é Conhecimento.

R. É a experiência obtida, através dos fatos analisados

4) Defina e exemplifique com suas palavras o que é Inteligência.

R. Ação tomada em relação aos dados e informação obtida.

5) Defina e exemplifique com suas palavras o que é Inteligência Artificial.

R. Banco de informações contendo tecnologias variadas, alimentada  por usuários, que buscam definições de problemas, dúvidas e explicações diversas.

6) Defina e exemplifique com suas palavras o que é Banco de Dados.

R. É um compilado de dados relevantes e não relevantes que possibilita, registrar diversas informações para consulta e manipulação deles, possibilitando análises e tomadas de ação.

7) Explique com suas palavras porque chamamos de Banco de Dados e não Banco de Informações.

R. Banco de dados diverge do banco de informações devido a possuir dados diversos contendo ou não relevância sobre algo, já o banco de informações possui informações significativas e valiosas sobre algo.

8) Defina e exemplifique com suas palavras o que é SGBD.

R. Sistema gerenciador de banco de dados.

9) Cite 10 exemplos de Sistema Gerenciador de Banco de Dados.

R. Oracle DATABASE, MYSQL, SQL SERVER, POSTGRESQL, IMB DB2, MICROSOFT ACCESS, SQLITE, MARIADB, SNOWFLAKE, MICROSOFT AZURE.

10) Cite 4 tarefas que o SGBD permite ao Administrador.

R. Inserir dados, excluir dados, criar relação entre dados, gerenciar dados.

11) Cite algumas vantagens de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados.

R. Gerenciamento, armazenamento, segurança dos dados e ajuda na tomada de decisão.

12) Cite algumas desvantagens de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados.

R. Limitações de suporte técnico, custo de manutenção, vulnerabilidade.

13) Cite alguns modelos de Banco de Dados existentes.

R. Modelos Conceituais (Combina conceito de orientação a objetos com relacionamentos) modelos lógicos( Utiliza modelo Relacional, Hierárquico e modelo de rede), modelos físicos (Utiliza modelos de Armazenamento/ Implementação).

14) Defina com suas palavras o conceito de Banco de Dados em Nuvem.

R. Armazenamento e gerenciamento de dados inseridos a provedores de banco de dados na rede de internet.