

## Atividade Prática referente a aula 1

Aluno:	Miguel Alexandre Uhlein	Data:	01/03/2024
--------	-------------------------	-------	------------

Responda a atividade a seguir **com as suas palavras**, expressando seu entendimento do assunto estudado.

Atenção **mínimo 3 (três linhas)** por resposta.

**OBS.: Entregar via T2K correção até o final da aula.**

### **AULA 01 – Revisão de conteúdo.**

#### 1) Explique:

- a) Cite cinco capacidades que você julgue importante para um banco de dados e justifique duas delas.

**Segurança:** Para tornar os dados sensíveis armazenados no banco de dados menos suscetíveis a ameaças internas e externas.

**Escalabilidade:** Fundamental para melhorar o quanto de dados podem ser introduzidos nas tabelas e cada atualização feita pelos DBAs.

**Desempenho:** Para ter tempos de respostas a requisições mais rápidas e não travar todo o ecossistema da empresa.

**Fácil Manutenção:** Como ter uma boa documentação. interface amigável ao usuário.

**Confiabilidade:** Ser possível realizar backups periódicos para caso haja alguma falha no sistema o conteúdo do banco não ser perdido.

- b) Explique as vantagens do uso de SGBD e cloud computing.

**SGBD:** Proporciona organização, eficiência e segurança na gestão dos dados, facilita o acesso e controle dos dados.

**Cloud Computing:** Usar computação em nuvem ajuda na escalabilidade, flexibilidade e acessibilidade durante o desenvolvimento de qualquer tipo de sistema, podendo gerir os recursos da máquina mais facilmente para cada serviço que nela for hospedado.

c) Defina + Banco de Dados e cite três exemplos de seu uso.

Banco de dados é um sistema feito para coletar, armazenar e gerenciar dados de forma eficiente.

**Sistema de gerenciamento de biblioteca:** Para controlar o estoque de livros e qual pessoa alugou certo livro vendo a data de empréstimo e a data de devolução e os dados da pessoa que alugou.

**Sistemas de Reservas em Linhas Aéreas:** Companhias aéreas utilizam bancos de dados para gerenciar informações sobre voos, passageiros, reservas, e dados relacionados à logística operacional.

**Sistemas de Gerenciamento de Redes Sociais:** Redes sociais como o Facebook empregam bancos de dados para armazenar perfis de usuários, postagens, conexões entre usuários, e dados relacionados à interação social.