**Fundamentos de Banco de Dados**

Prof. Felipe Marx Benghi

**Aula 02 - Fundamentos de Banco de Dados**

**Orientação**

* Algumas das questões a seguir são teóricas; o objetivo desse tipo de questão é consolidar o entendimento sobre o conceito, e não uma simples memorização.
* Você pode utilizar, além do material teórico da disciplina, o auxílio de ferramentas como o ChatGPT, para complementação e enriquecimento da resposta; aproveite para comparar as respostas fornecidas pelo sistema inteligente com o material fornecido e discuti-las com os colegas e com o professor.

**Questões**

1. Conceitue Banco de Dados.
2. Diferencie dado, informação e conhecimento.
3. Quais são as principais diferenças entre um sistema de arquivos e um SGBD?
4. Quais os principais tipos usuários de um banco de dados?
5. Pesquise um exemplo de uso prático de uma solução NoSQL e descreva brevemente a solução adotada, informando o ramo de atuação e o contexto negocial da aplicação.
6. Utilizando uma ferramenta de planilhas, com o Microsoft Excel ou o Google Planilhas, simule a inserção de dados para pelo menos 10 entidades diferentes de um sistema, sendo cada uma com pelo menos 4 campos e a inserção de pelo menos 5 registros. Veja o exemplo a seguir, que considera dados da entidade

Cliente:

| **CPF** | **Nome** | **Local Nascimento** | **Dta. Nascimento** |
| --- | --- | --- | --- |
| 123.456.789-00 | Augusta Ada Byron King | Londres – UK | 10/12/1815 |
| 987.654.321-00 | Alberto Santos Dummont | Palmira – MG | 20/07/1873 |

Agradecimentos ao Professor Evandro Zatti por disponibilizar o material.