

Aula 02 - Fundamentos de Banco de Dados

Prof. Felipe Marx Benghi

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	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

7. Crie a mesma estrutura em um banco de dados

Agradecimentos ao Professor Evandro Zatti por disponibilizar o material.