

1. Qual a diferença entre dados, informação e conhecimento?

Dados são fatos sem contexto. Informações são fatos com contexto. E conhecimento é a informação que pode ser aplicada.

2. O que é um SGBD?

Sistema Gerenciador de Banco de Dados, basicamente a parte não física do banco de dados(software).

3. O que é um banco de dados relacional?

Um modelo de dados mais antigo, em formato de tabelas, que possui um preenchimento de informações mais demorado, porém mais organizado do que o modelo não relacional.

Geralmente seu preenchimento é feito por pessoas.

4. O que é um banco de dados não relacional?

É um modelo de dados menos organizado que o relacional, em que só se joga as informações no SGBD, porém apesar de ser menos organizado, é mais rápido e não precisa de tantas manutenções, ao contrário do relacional. Geralmente seu preenchimento é feito por uma máquina.

5. Quais são os benefícios de um banco de dados relacional?

É organizado e fácil de visualizar.

6. Quais são os benefícios de um banco de dados não relacional?

Rapidez e menos necessidade de manutenção.

7. Evidencie as diferenças entre os conceitos de BD e SGBD

Banco de dados é a parte física na qual os dados são armazenados, como o computador por exemplo. Já o SGBD é a parte não física(software), ou seja o sistema, a forma como os dados são armazenados/gerenciados.

8. Problema: preciso organizar meus gastos mensais. Defina as informações importantes da tabela.

Meses	Histórico	Data de entrada	Entrada	Data de Saída	Onde	Saída	Saldo
Fevereiro	Salário da empresa	04/02/23	R\$ 2.000,00	30/02/23	Compras do mês (mercado)	R\$ 600,00	R\$ 1.400,00
“	“						