

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

Dados são valores atribuídos a algo. Estes valores não precisam ser necessariamente números. Eles também podem ser, conceitos ou posições em um mapa.

Informação pode ser a reunião dos dados processados em um computador e que são capazes de gerar resultados para um determinado projeto.

Conhecimento é um entendimento sobre um fato, produto, serviço ou lei, sendo sempre originário de um estudo ou experiência.

2- O que é um SGBD?

Para gerenciar bases de dados, existem softwares especializados conhecidos como Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD). O objetivo global desses sistemas é manter as informações e torná-las disponíveis quando solicitadas.

3- O que é um banco de dados relacional?

É um tipo de banco de dados que armazena e fornece acesso a pontos de dados relacionados entre si.

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

É um banco de dados que não usa o esquema de tabela de linhas e colunas encontrado na maioria dos sistemas de banco de dados tradicionais.

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

Os dados podem ser facilmente armazenados e recuperados por meio de SQL. Além disso, eles podem ser restritivos ao acesso e também permitir o uso em camadas.

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

Resposta rápida aos pedidos de informação

Acesso múltiplo

Flexibilidade

Integridade da informação

Melhor gestão da informação

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

BD - é onde os dados estão armazenados. SGBD - é um sistema para Gerenciamento do Banco de Dados, geralmente oferecendo 4 operações básicas: inclusão, alteração, consulta e exclusão de dados.

Sistemas de BD - refere-se às aplicações que utilizam BD para armazenar ou consultar os dados.

Salário	3.500,00
Gás	78,00
Energia	350,00
Água	59,90
Comida	870,00