O que é um bando de dados?

É uma coleção de dados relacionados e integrados que atendem a uma comunidade de usuários.

Pq usar um bando de dados?

Para simplificar o desenvolvimento do aplicações caracterizadas por uso intensivo de dados.

O que é um SGBD?

Conjunto integrado de programas que permite descrever, armazenar, manipular, interrogar e tratar o conjunto de dados que compõe o banco.

Qual o objetivo de um SGBD?

Um ambiente eficiente para recuperação e armazenamento dos dados. Exemplo: SQL server, MySQL.

O que é a independência de dados?

Ter imunidade das aplicações podem ser físicos ou lógicos.

Físico: É a capacidade de alterar o esquema interno sem ter que alterar o esquema conceitual, o esquema externo ou as aplicações do usuário. Melhora do desempenho.

Lógico: Modificação do esquema lógico sem alteração da aplicação. Novo carro, tamanho do carro.

Quais as principais funções de um SGBD?

Integridade, recuperação, concorrência e segurança.

Modelo Conceitual

Descreve a estrutura de um BD de forma independente de um SGBD, é uma visão global dos principais dados e relacionamentos.

Modelo Lógico

Os objetos, as características e relacionamentos são impostas por alguma tecnologia, com suas regras de implementações e limitações.

Modelo Físico

Será feito a partir do modelo lógico e descreverá as estruturas físicas de armazenamento de dados. Ex: tamanho