25/09/2024

**Em que ano o modelo relacional de banco de dados foi desenvolvido?**

Anos 70.

**Quem é considerado o “pai dos bancos de dados relacionais”?**

Chang.

**Explique a diferença de um Banco de Dados, um Sistema Gerenciador de Banco de Dados e um Sistema de Banco de Dados.**

Um banco de dados é um armazenador de dados e informações enviadas à ele.

Um sistema gerenciador de banco de dados é o tipo de sistema a ser utilizado, por exemplo, Oracle, MySQL, Postgres, etc.

Um sistema de banco de dados é sobre a funcionalidade do banco que parte de uma linguagem, por exemplo, SQL.

**Quais são as principais características de um banco de dados?**

Armazenamento, tratamento de dados, sigilo dos dados armazenados, multiplicidade de acessos.

**Quais são os diferentes níveis de abstração de um banco de dados.**

Conceitual, Lógico e Físico.

**Liste as vantagens de usar um banco de dados.**

Vantagens da utilização de banco de dados é grande espaço de armazenamento, além da segurança, sigilo, facilidade de gerenciamento e menos chances de ataques cibernéticos e de perdas de dados.