

Modelagem de Dados

Professor: Kariston
Stevan Luiz



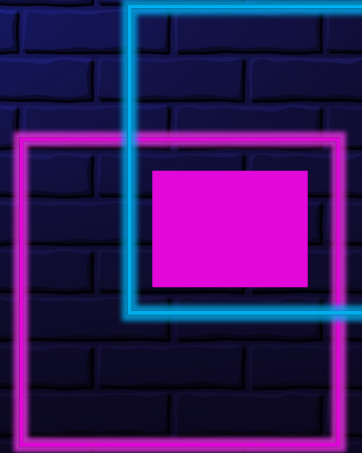
A decorative graphic on the left side of the slide. It features a large magenta square with a white number '1' inside. Above this square is a smaller cyan square, and to its left is another magenta square. Lines connect these squares, creating a layered, architectural effect.

1

Introdução aos Bancos de Dados

Banco de Dados

- Um Banco de dados pode ser definido como um conjunto de dados devidamente relacionados.
- Dados são os objetos conhecidos que podem ser armazenados e que possuem um significado implícito.
- Um banco de dados apresenta as seguintes características:



Banco de Dados



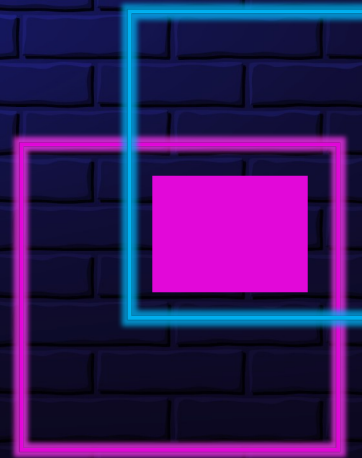
É uma coleção organizada e lógica de dados que possui um significado inerente. Dados dispostos de maneira caótica não podem ser considerados um banco de dados.



É criado, projetado e preenchido com valores de dados para atender a um propósito específico, contendo um conjunto predefinido de usuários e aplicações.

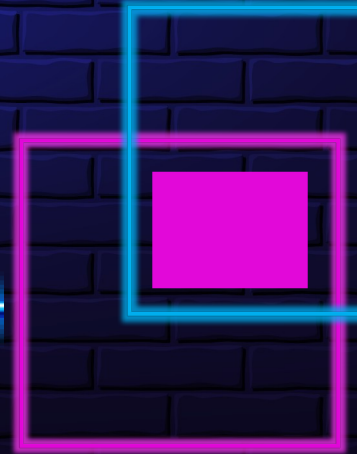


Representa uma parte do mundo real, denominada 'minimundo'. Qualquer modificação realizada no minimundo é automaticamente refletida no banco de dados.



Por que devo usar um banco de dados?

- Bancos de dados armazenam e dão acesso rápido às informações.
- Permitem automatizar processos.
- São fundamentais para nortear planos de ação e tomada de decisão.
- Estão cada vez mais acessíveis



Tipos de Banco de Dados



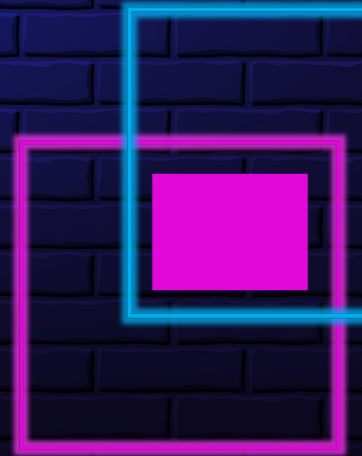
Relacional

Os dados são armazenados em tabelas com linhas e colunas específicas que definem os dados.

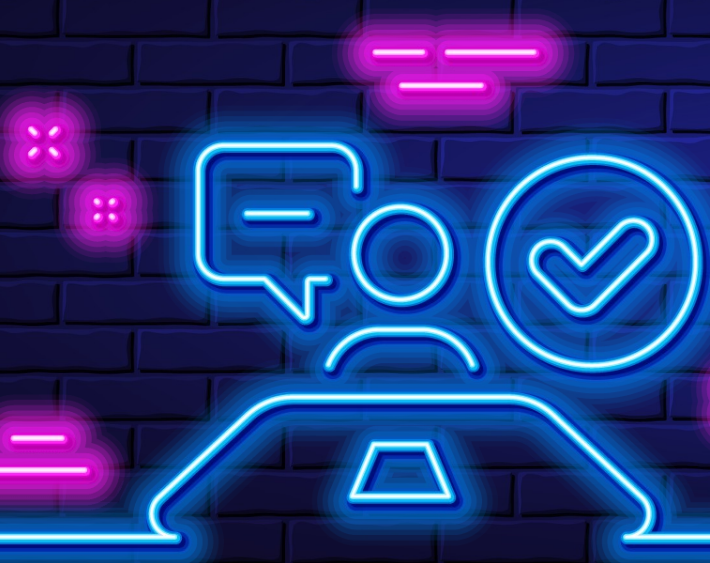


Não-Relacional

Os dados são alocados em pastas, fator que possibilita a definição de um esquema personalizado, além de permitir a adição de novas propriedades sem que impacte as outras informações armazenadas.



Outros tipos de Banco de Dados



- Orientado a Objetos
- Cloud
- Distribuídos

