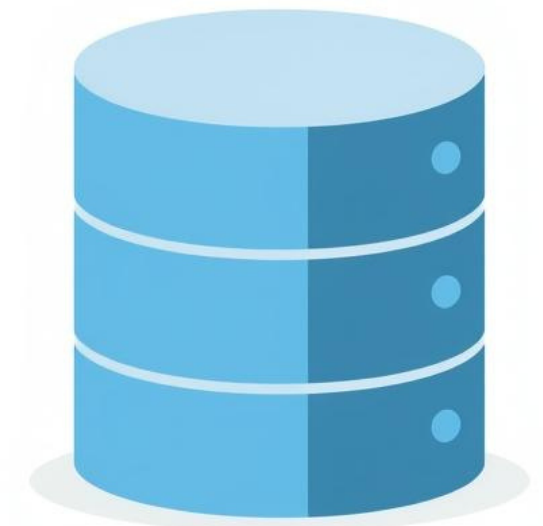
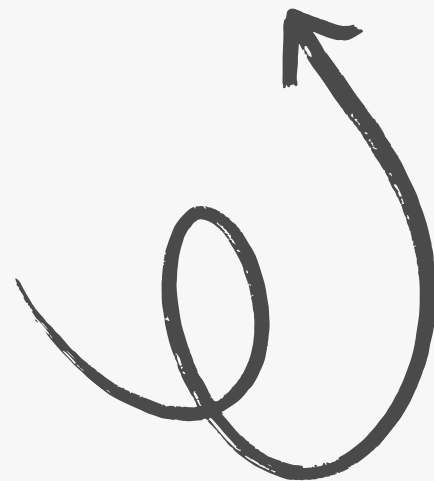


Introdução a Banco de Dados

Edieno Moraes



O que é um Banco de Dados?

Um banco de dados é uma **coleção organizada** de dados que permite acesso e gestão eficiente. Por exemplo, uma biblioteca armazena informações sobre livros, autores e empréstimos de forma estruturada.

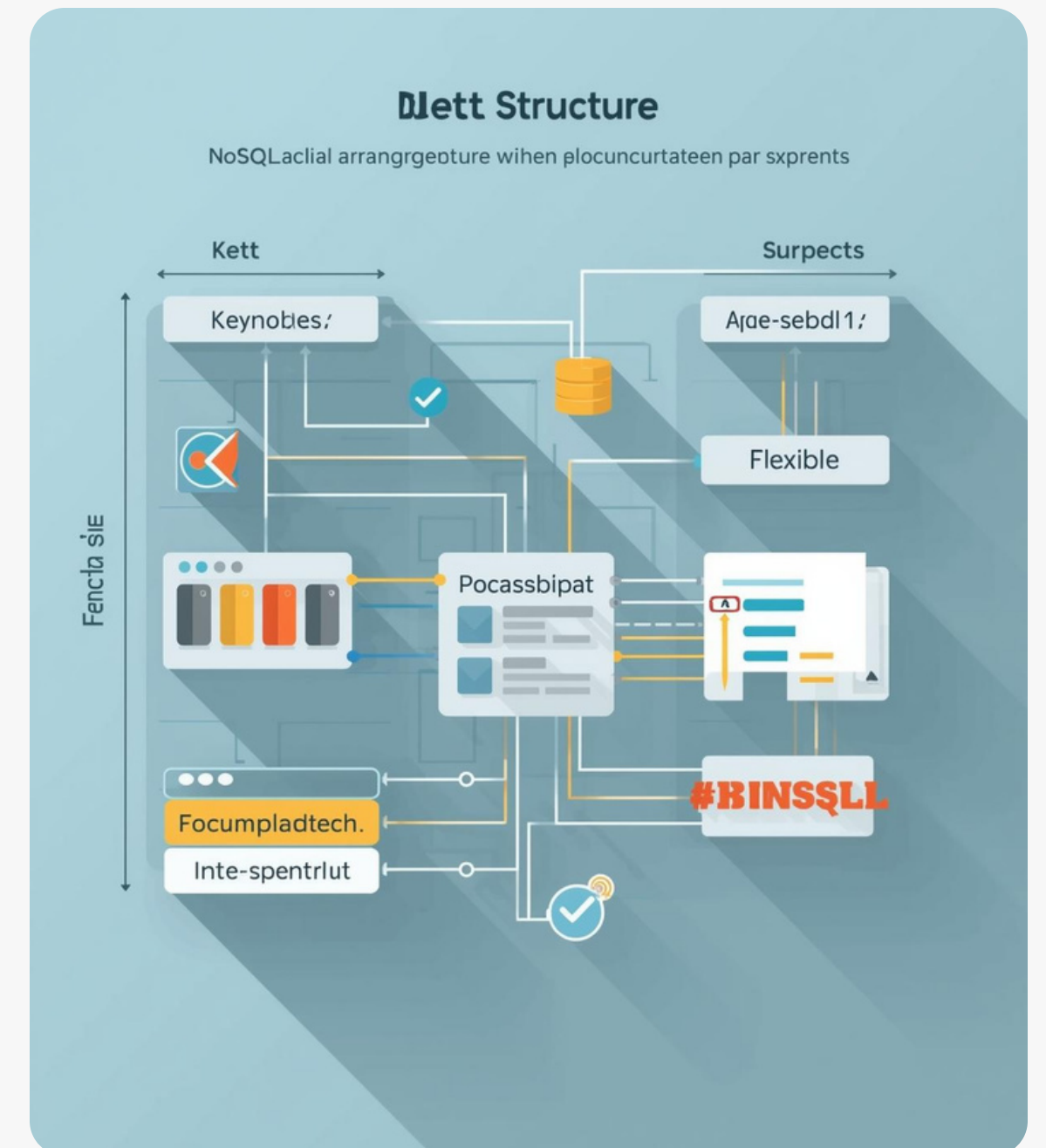
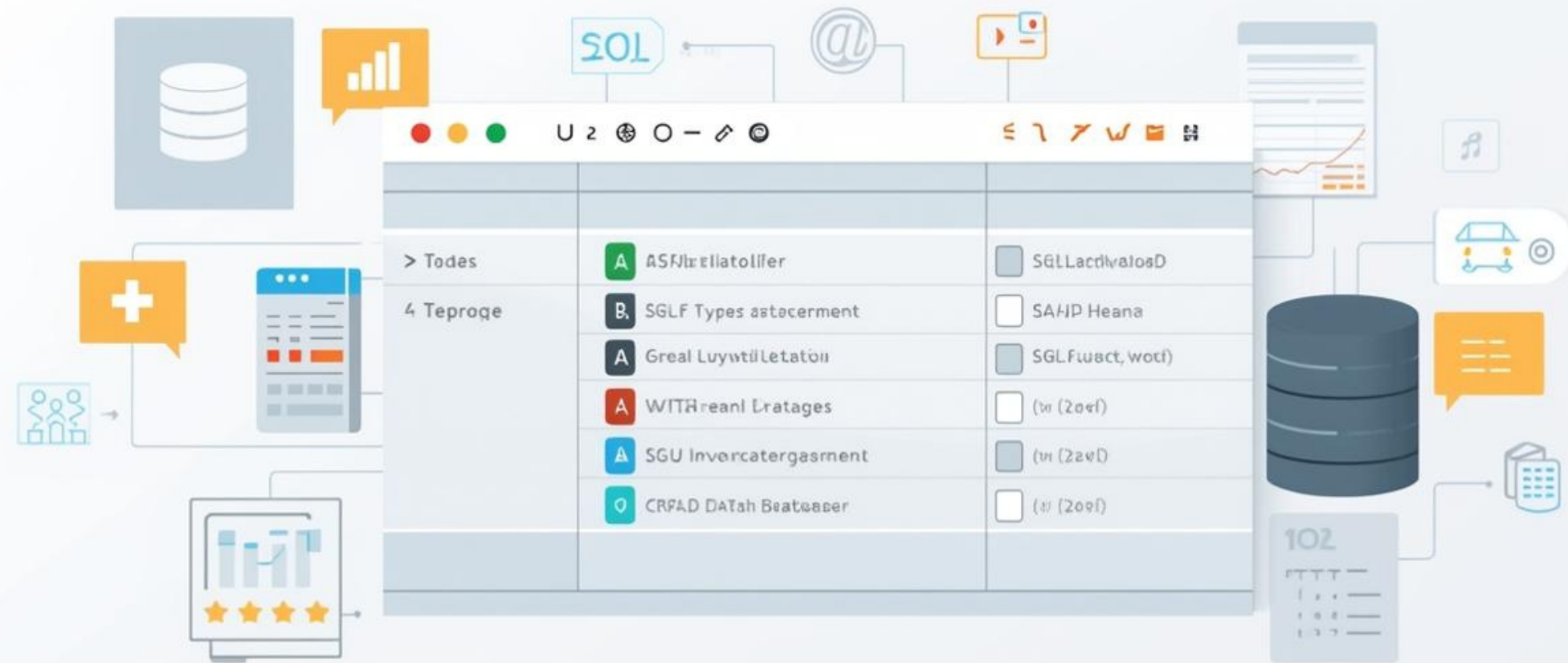


Por que os Bancos de Dados são Importantes?

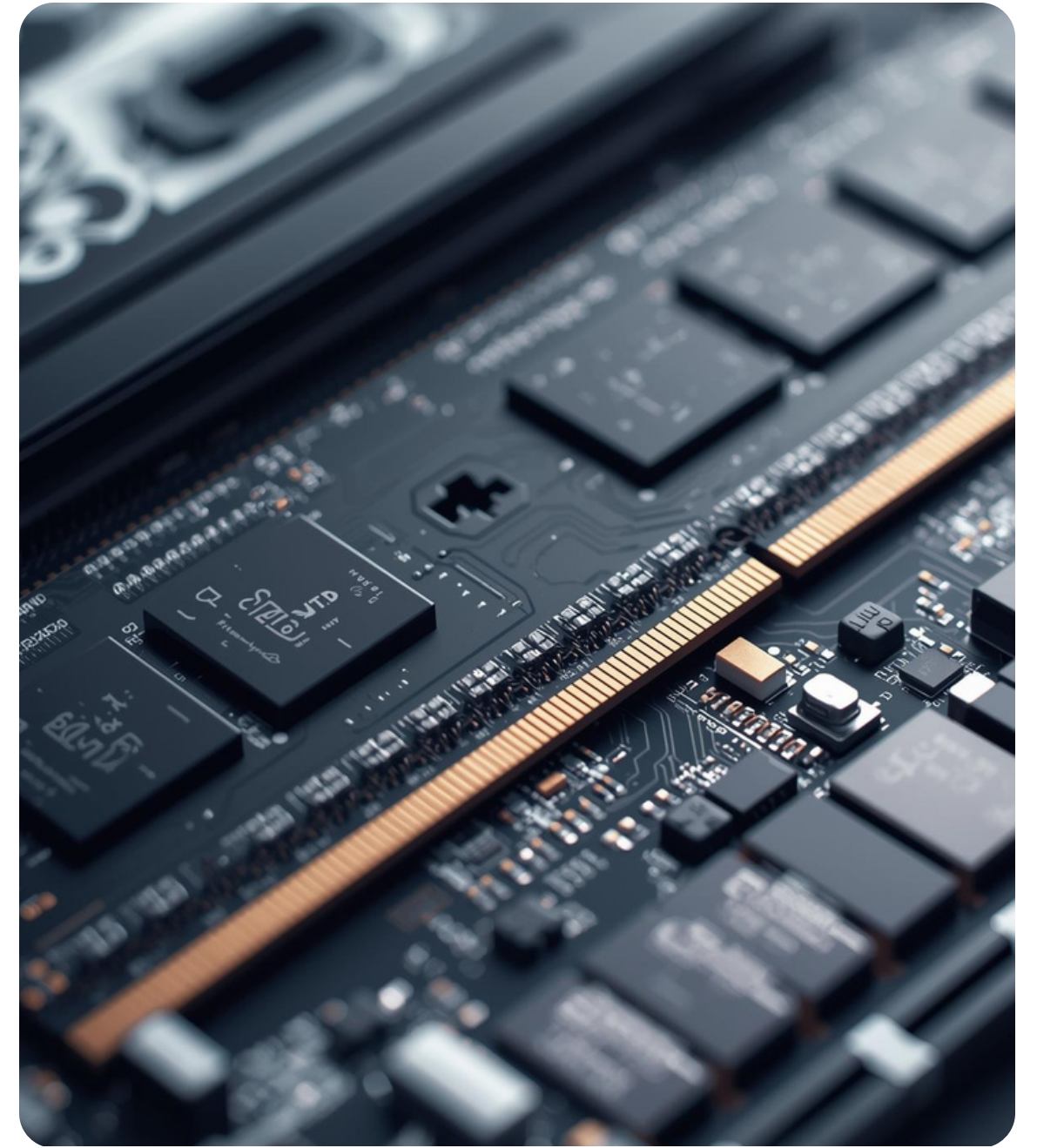
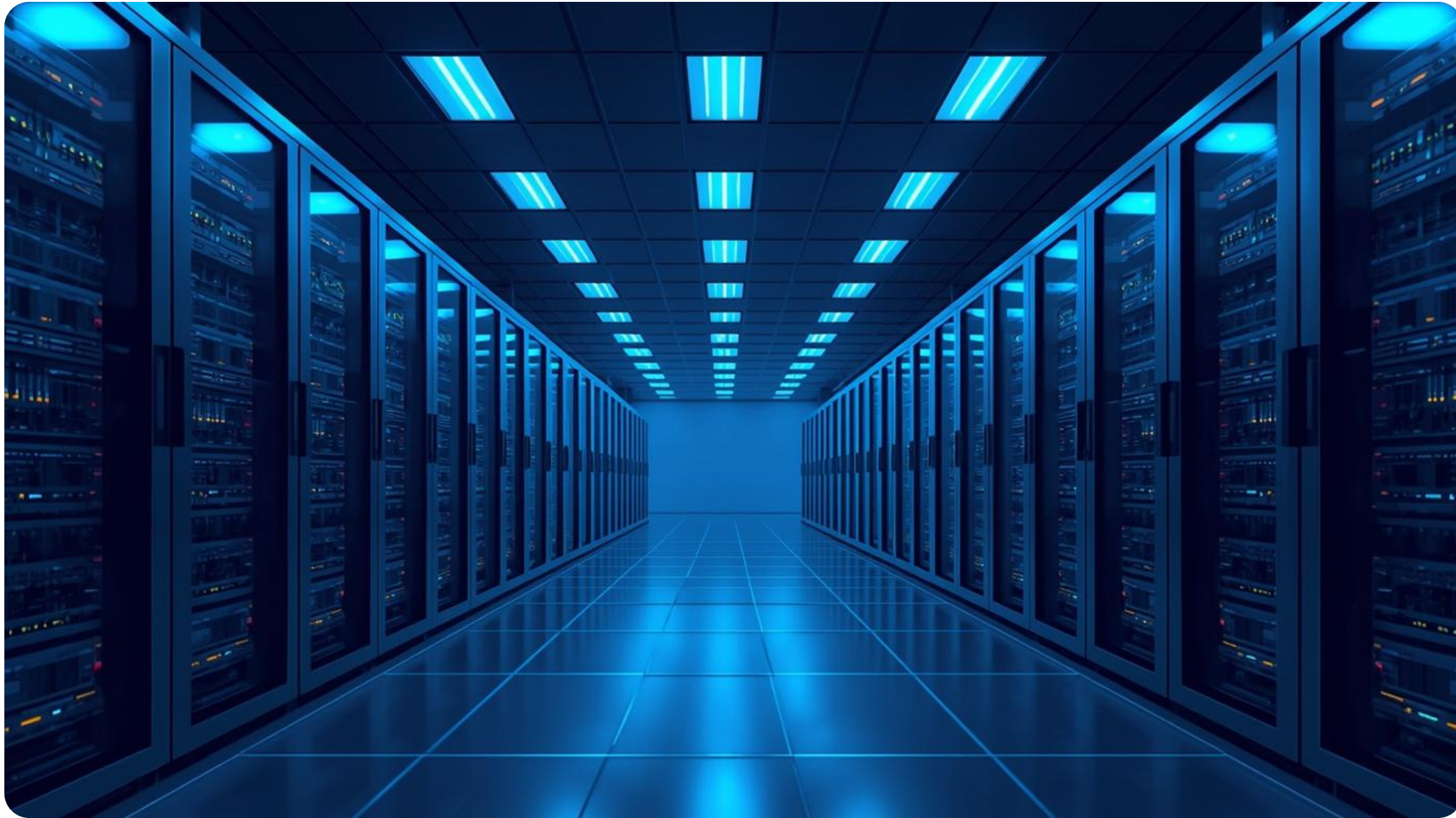
- **Organização:** dados estruturados para fácil acesso e gestão.
- **Eficiência:** acesso rápido evita perda de tempo valioso.
- **Segurança:** controle de acesso protege informações sensíveis.



Tipos de Bancos de Dados

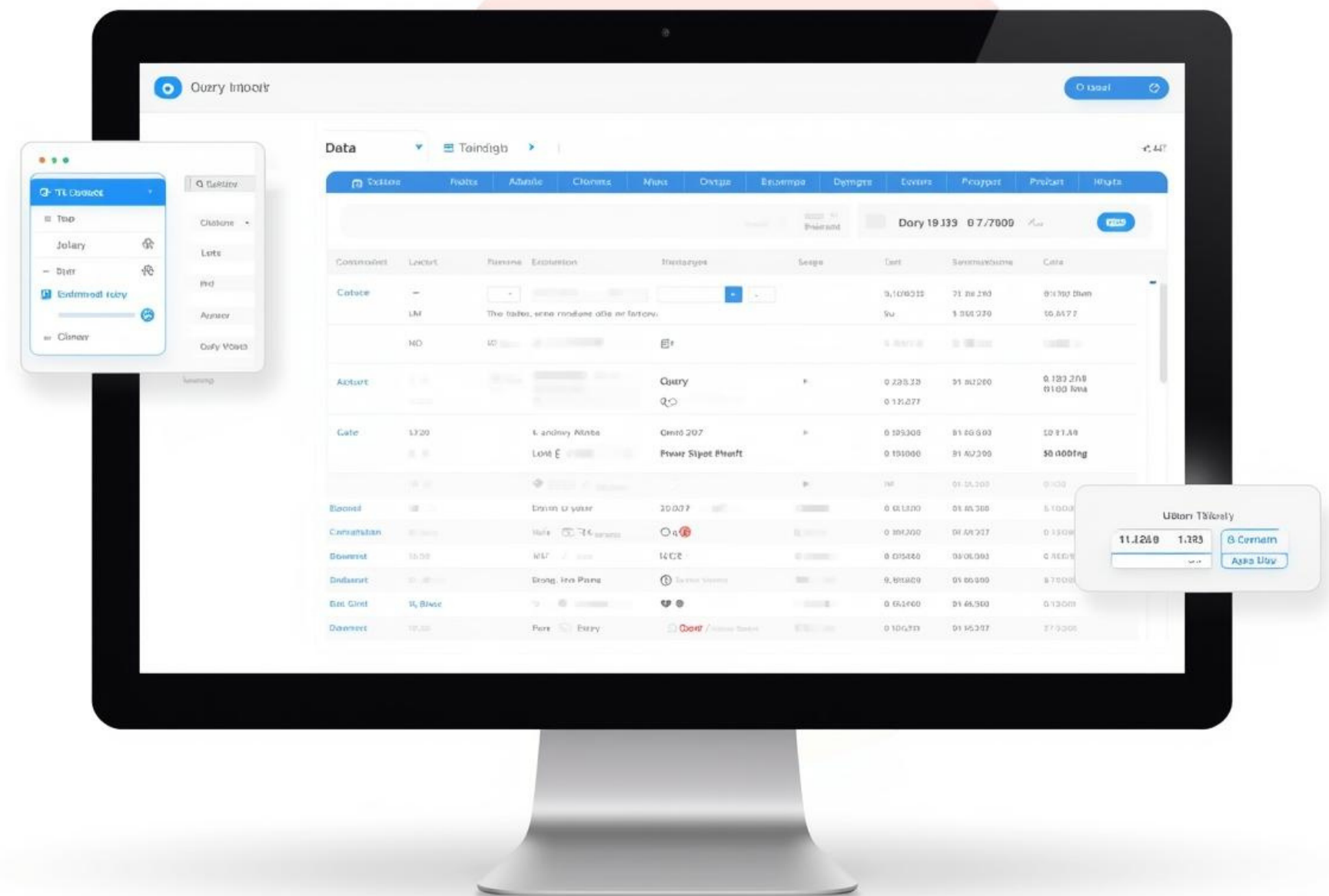


Tipos de Bancos de Dados (cont.)



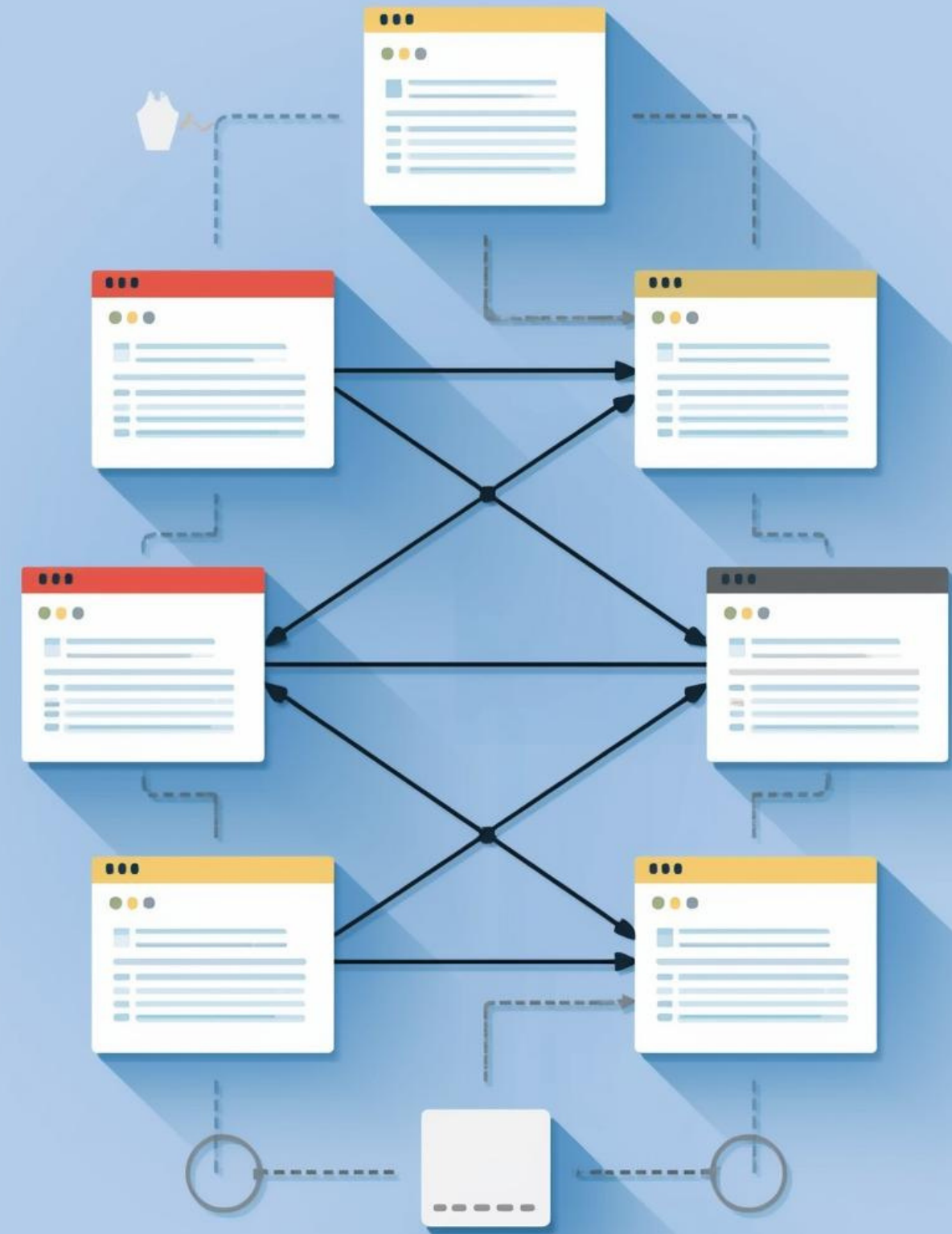
Componentes Principais de um SGBD

Os sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBD) consistem em um motor de armazenamento, uma linguagem de consulta como SQL, controle de acesso e funcionalidades de backup e recuperação, assegurando integridade e segurança dos dados.



Estrutura de um Banco de Dados Relacional

Um banco de dados relacional organiza informações em tabelas, onde cada registro representa uma linha, e cada campo é um atributo. Chaves primárias e estrangeiras garantem a integridade e as relações entre dados.



Introdução à Linguagem SQL

A Linguagem SQL é essencial para manipular dados em bancos. Comandos como CREATE, INSERT, SELECT, UPDATE e DELETE permitem a gestão eficiente das informações armazenadas, facilitando a consulta e atualização de dados.



Aplicações práticas dos bancos de dados

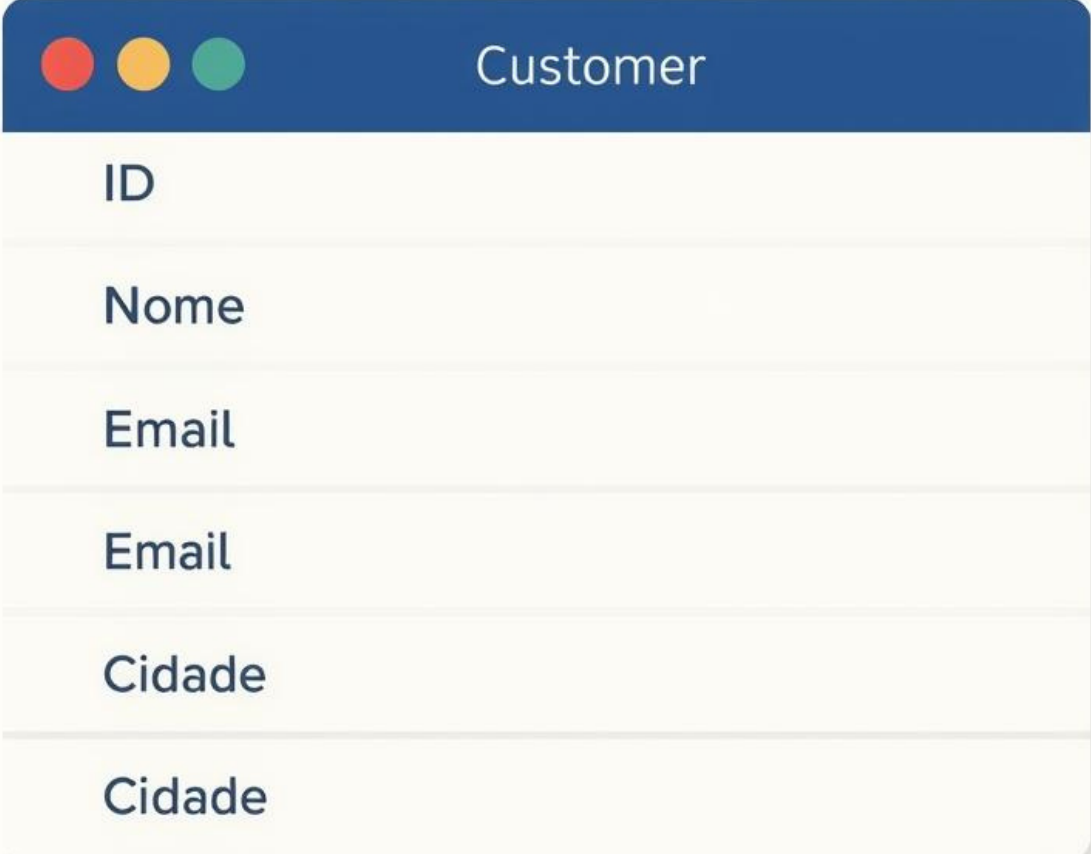
Os bancos de dados são essenciais em diversas áreas, como **e-commerce**, redes sociais, sistemas bancários e aplicativos de saúde, facilitando a gestão eficiente e o acesso rápido às informações.



Atividade

Prática: Banco de Dados

Nesta atividade, você irá **criar uma tabela** chamada "Clientes" com campos para ID, Nome, Email e Cidade. Após isso, insira três registros fictícios e consulte os clientes de uma cidade específica.



ID
Nome
Email
Email
Cidade
Cidade

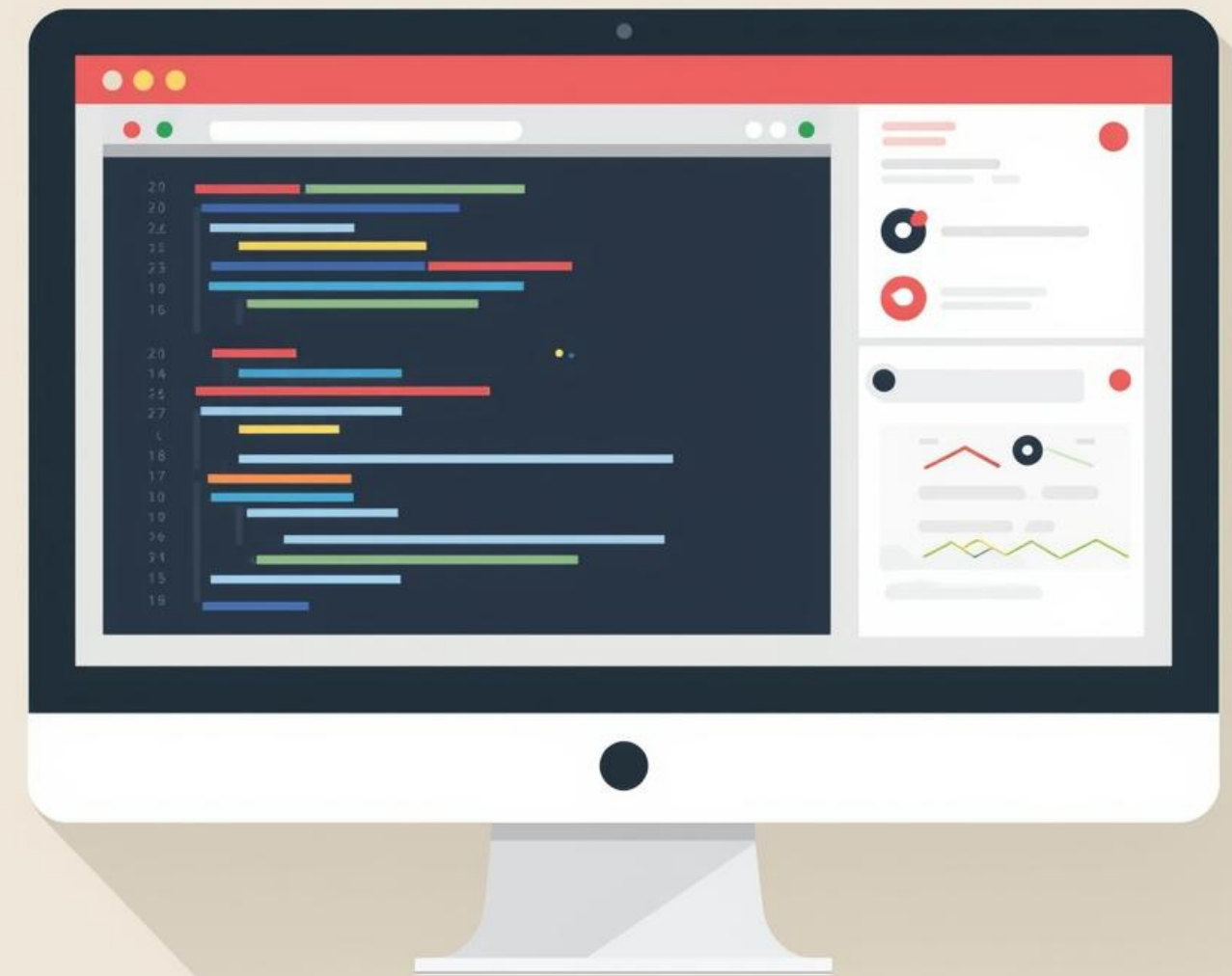
Conclusão sobre Bancos de Dados

Os bancos de dados são **fundamentais** para sistemas modernos. Compreender os conceitos básicos é o primeiro passo para desenvolver aplicações eficientes e seguras que atendam às necessidades atuais de gestão de dados.



Próximos Passos para Aprender

Para aprofundar seu conhecimento em bancos de dados, **estude o modelo relacional**, aprenda comandos SQL avançados e pratique com SGBDs reais como MySQL e PostgreSQL para desenvolver suas habilidades.



Q&A

Welcome! Iant actions perpolanic-ist inc quener haturel.
Wetchiling your arveke you creent por for to or nouthen vector sessionse
the samylo touring que?



Vector 30'scort



Perguntas

Obrigado pela atenção!