



DETETIVE DOS DADOS

DESVENDANDO OS
CONCEITOS BÁSICOS
DE SQL

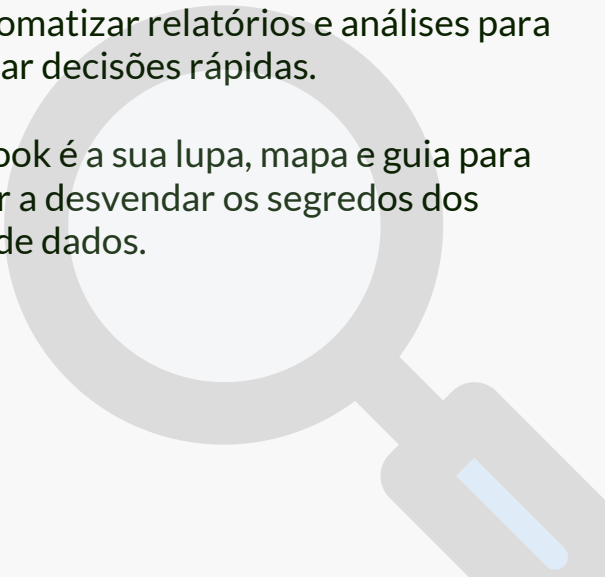
POR QUE SQL?

Assim como um detetive usa ferramentas para resolver casos, você usará o SQL (Structured Query Language) para interrogar os dados, obter respostas e resolver problemas.

Com SQL, você poderá:

- Localizar informações específicas (quem, quando, onde e quanto).
- Cruzar dados de diferentes tabelas para entender o panorama completo.
- Automatizar relatórios e análises para tomar decisões rápidas.

Este ebook é a sua lupa, mapa e guia para começar a desvendar os segredos dos bancos de dados.



01

CENA DO CRIME

CONHECENDO OS
BANCOS DE DADOS

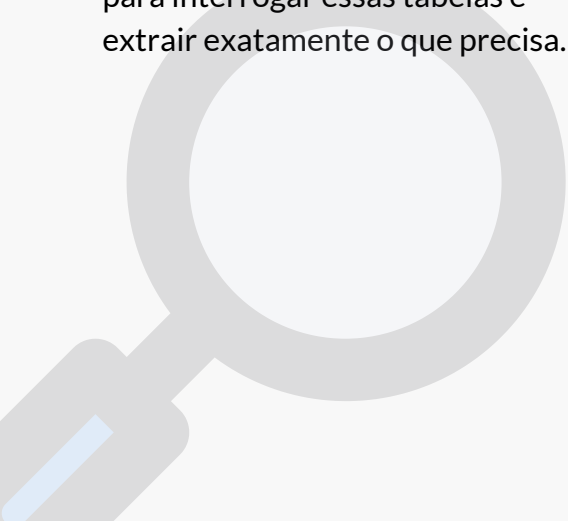
CONHECENDO OS BANCOS DE DADOS

Um banco de dados é como uma grande biblioteca digital.

Ele armazena informações em tabelas, que são organizadas como planilhas:

- Colunas: Representam os atributos (por exemplo: Nome, Data, Valor).
- Linhas: Representam os registros (cada linha é uma ocorrência ou item armazenado).

Você, como detetive, usará SQL para interrogar essas tabelas e extrair exatamente o que precisa.



02

FERRAMENTAS DO DETETIVE

COMANDOS
ESSENCIAIS

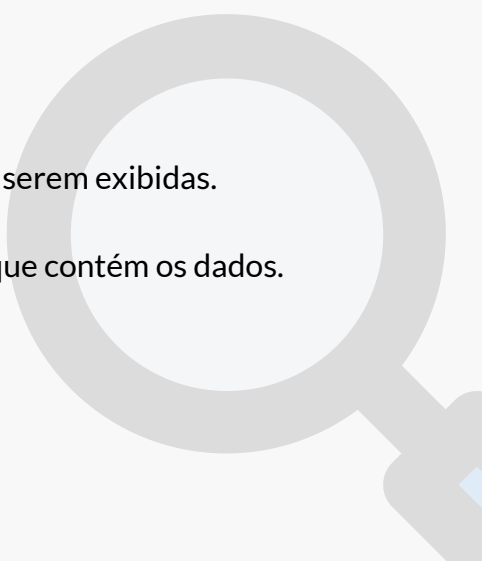
1. SELECT: A BASE DA INVESTIGAÇÃO

O comando **SELECT** é o principal meio de coletar informações. Ele define quais colunas você deseja visualizar.

Exemplo: Encontrar o nome e número do cartão dos clientes.

```
sql
```

```
SELECT Numero_Cartao, Valor  
FROM Transacoes  
WHERE Valor > 500.00;
```

- **SELECT:** Indica as colunas a serem exibidas.
 - **FROM:** Especifica a tabela que contém os dados.
- 

2. WHERE: FILTRANDO PISTAS


Nem sempre você quer todos os dados. Use **WHERE** para aplicar filtros e encontrar exatamente o que procura.

Exemplo: Localizar todas as transações acima de R\$500,00.

```
sql
```

```
SELECT Numero_Cartao, Valor  
FROM Transacoes  
WHERE Valor > 500.00;
```

Operadores úteis no WHERE:

- = : Igual
 - != : Diferente
 - <, >, <=, >= : Comparadores
 - LIKE : Busca por padrões
 - BETWEEN : Seleção de intervalos
- 


3. ORDER BY: CLASSIFICANDO PISTAS

Para organizar as informações, use o comando **ORDER BY**.

Exemplo: Classificar os clientes pelo limite de crédito mais alto.

sql

```
SELECT Nome, Limite_Credito  
FROM Clientes  
ORDER BY Limite_Credito DESC;
```

- **DESC:** Ordem decrescente.
 - **ASC** (opcional): Ordem crescente.
- 

4. JOIN: CONECTANDO AS PISTAS

Muitas vezes, as informações estão em tabelas diferentes. Use o comando **JOIN** para conectar essas tabelas e formar um panorama completo.

Exemplo: Listar os nomes dos clientes e suas transações.

sql

```
SELECT Clientes.Nome, Transacoes.Data_Transacao, Transacoes.Valor
FROM Clientes
JOIN Transacoes
ON Clientes.Numero_Cartao = Transacoes.Numero_Cartao;
```



03

MISSÕES PRÁTICAS

TRANSFORMANDO
PERGUNTAS EM
CONSULTAS SQL

MISSÃO 1: QUEM SÃO OS VIPS?

Liste os clientes com limite de crédito acima de R\$10.000.

sql

```
SELECT Nome, Limite_Credito  
FROM Clientes  
WHERE Limite_Credito > 10000.00;
```



MISSÃO 2: TRANSAÇÕES ALTAS

Quais transações foram realizadas acima de R\$1.000 no mês de novembro de 2024?

sql

```
SELECT Numero_Cartao, Valor, Data_Transacao
FROM Transacoes
WHERE Valor > 1000.00
      AND Data_Transacao BETWEEN '2024-11-01' AND '2024-11-30';
```



OBRIGADO PELA LEITURA!

Este Ebook foi gerado por IA e diagramado por humano. O processo de criação está no meu Github.

Como foi gerado por IA para fins didáticos. Não foi realizada revisão para fins editoriais.



<https://github.com/eltonnillo/criando-um-ebook>

Autor: Elton Nillo

<https://github.com/eltonnillo/>

<https://instagram.com/eltonnillo/>