COMECE EM DADOS · 02

SQL: suas primeiras análises

Entenda uma compra. Consulte a base. Explique o resultado.

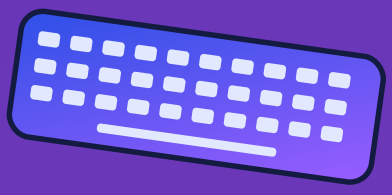
PEDIDO V001

Uma compra de verdade

em uma base fictícia

Produto	Qtd.	Total
Teclado	2	R$259,80
Mouse	3	R$239,70
Total		R$499,50

2 linhas de pedido · 5 unidades





```
SELECT
→ resultado
```

12 páginas • prática guiada • respostas comentadas

Prosa de Dados · exemplos fictícios

01 · PREPARAÇÃO

Abra o banco. Não precisa de servidor.

Um arquivo guarda os dados; o aplicativo abre a porta.

Arquivo
loja_pratica.sqlite

→

Aplicativo
DB Browser

→

Consulta
Execute SQL

1 Instale o DB Browser

Baixe a versão estável para seu sistema em sqlitebrowser.org/dl/.

2 Abra a base fornecida

Extraia o pacote de prática. Em **Open Database / Abrir banco**, selecione `pratica/loja_pratica.sqlite`. Não crie um banco vazio.

3 Reconheça as três tabelas

Em **Database Structure / Estrutura**, encontre `vendas`, `produtos` e `clientes`. Em **Browse Data**, veja suas linhas.

4 Execute uma consulta por vez

Abra `apoio/02/consultas.sql` em um editor de texto. Copie um trecho completo para **Execute SQL / Executar SQL** e execute.

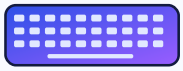
> **Para esta prática**
>
> Os exemplos usam SQLite. Comandos podem variar em SQL Server ou PostgreSQL. Os dados são fictícios.

02 · GRÃO DOS DADOS

Uma compra.
Duas linhas. Cinco unidades.

Antes de contar, entenda o que cada linha representa.

PEDIDO V001



I001 · Teclado **2 unidades**



I002 · Mouse **3 unidades**

1	2	5
pedido	linhas de pedido	unidades

SQL · EXECUTE UMA CONSULTA POR VEZ

```
SELECT COUNT(*) AS linhas,
       COUNT(DISTINCT id_pedido) AS pedidos,
       SUM(quantidade) AS unidades
FROM vendas
WHERE id_pedido = 'V001';
```

Grão: o significado de uma linha

Aqui, cada linha é uma linha de pedido. `COUNT(*)` conta linhas; `COUNT(DISTINCT id_pedido)` conta pedidos diferentes; `SUM(quantidade)` soma unidades. Base completa: **48 linhas e 24 pedidos**.

03 · SELECT E WHERE

Escolha as linhas que respondem à pergunta.

Quais itens concluídos vieram do Site?

Todas as vendas → Concluído → Site

SQL · EXECUTE UMA CONSULTA POR VEZ

```
SELECT id_item, quantidade, preco_unitario
FROM vendas
WHERE status = 'Concluído'
  AND canal = 'Site'
ORDER BY id_item
LIMIT 3;
```

id_item	quantidade	preco_unitario
I005	1	189.9
I006	2	69.9
I011	1	249.9

SELECT escolhe colunas; **FROM** indica a tabela; **WHERE** filtra; **AND** exige as duas condições; **ORDER BY** ordena.

SUA VEZ

A consulta mostra 3 linhas. Esse é o total de linhas concluídas do Site?

Resposta: Não. O filtro encontra 14 linhas. LIMIT 3 exibe apenas as três primeiras.

Textos ficam entre aspas simples. Em SQL, números decimais usam ponto; no relatório, você pode escrever R$189,90.