



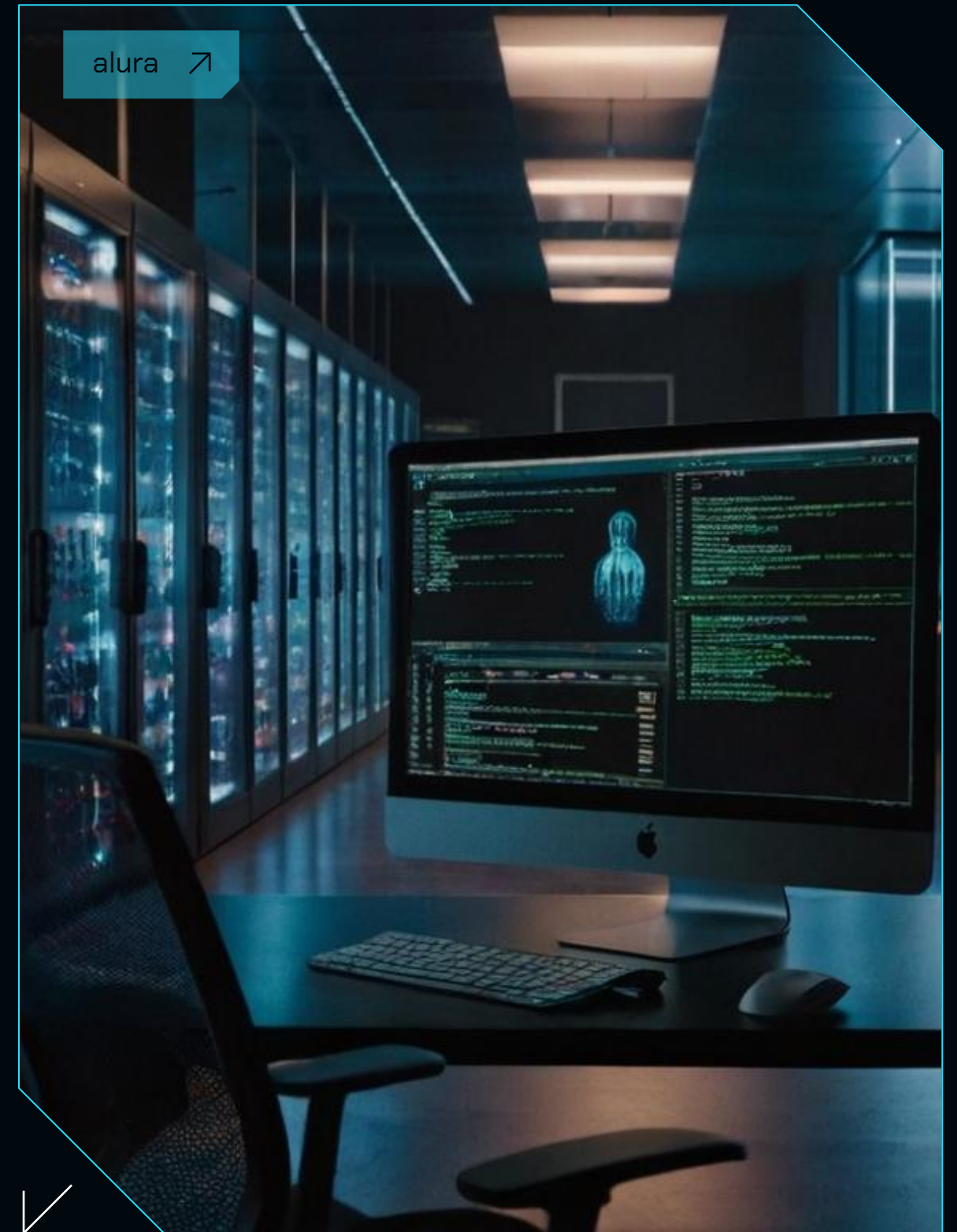
# ENTENDENDO AS FUNÇÕES DE STRING NO SQL




# TIPOS DE FUNÇÕES DE **STRING**

**</>** CONCAT, LENGTH  
e SUBSTRING

**</>** LOWER, TRIM e REPLACE





```
SELECT
    CONCAT(nome, ' ', sobrenome) AS nome_completo
FROM clientes;
```

**Função: CONCAT**

**Concatena** strings para formar  
uma **única string**



nome	sobrenome
João	Silva
Maria	Oliveira
Carlos	Souza

**Resultado** da consulta antes  
da função **CONCAT**



nome_completo
João Silva
Maria Oliveira
Carlos Souza

**Resultado da consulta com**  
a função **CONCAT**



```
SELECT  
    nome_produto,  
    LENGTH(nome_produto) AS tamanho_nome  
FROM produtos;
```

**Função: LENGTH**

Utilizado para obter o **comprimento**  
de uma **string**

nome_produto	tamanho_nome
Notebook Profissional A1	24
Smartphone XYZ Pro	18
Cafeteira Elétrica Max	22

**Resultado** da consulta com  
a função **LENGTH**





```
SELECT
    numero_telefone,
    SUBSTRING(numero_telefone, 1, 3) AS codigo_area
FROM fornecedores;
```

**Função: SUBSTRING**

Utilizado para a **extrair partes**  
de uma **string**



numero_telefone	codigo_area
+1-800-555-0101	+1-
+1-800-555-0202	+1-
+1-800-555-0303	+1-

Resultado da consulta com  
a função **SUBSTRING**



```
SELECT  
    LOWER(cidade) AS cidade_padronizada  
FROM clientes;
```

**Função: LOWER**

**Converte strings para minúsculas  
para padronização**



cidade
São PAULO
Rio de Janeiro
BELO Horizonte

**Resultado da consulta sem  
a função LOWER.**

## cidade\_padronizada

são paulo

rio de janeiro

belo horizonte

Resultado da consulta **com**  
a função **LOWER**.



```
SELECT  
    TRIM(nome_categoria) AS categoria_limpa  
FROM categorias_produto;
```

**Função: TRIM**

Remove espaços desnecessários de  
strings

nome_categoria
' Eletrônicos '
'Telefonia '
' Eletrodomésticos '

Resultado da consulta **sem**  
a função **TRIM**.

**categoria\_limpa**

'Eletrônicos'

'Telefonia'

'Eletrodomésticos'

Resultado da consulta **com**  
a função **TRIM**.





```
SELECT  
    REPLACE(nome_produto, 'Notebook', 'Not') AS novo_nome  
FROM produtos;
```

**Função: REPLACE**

**Substitui partes de uma string**

**nome\_produto**

'Notebook Profissional A1'

Resultado da consulta **antes**  
do **REPLACE**.

**novo\_nome**

'Not Profissional A1'

Resultado da consulta **depois**  
do **REPLACE**.



```
SELECT  
  id,  
  TRIM(LOWER(descricao)) AS descricao_formatada  
FROM produtos;
```

## DICAS PRÁTICAS

**Combine funções para consultas  
mais avançadas.**

## descricao

' notebook de alto DESEMPENHO para profissionais '

'smartphone com a melhor câmera do MERCADO '

' Cafeteira rápida e eficiente para SEU café da manhã '

Resultado da consulta **sem**  
as funções **COMBINADAS**.

## descricao\_formatada

'notebook de alto desempenho para profissionais'

'smartphone com a melhor câmera do mercado'

'Cafeteira rápida e eficiente para seu café da manhã'

Resultado da consulta **com**  
as funções **COMBINADAS**.

# RESUMO

**</> CONCAT, LENGTH e SUBSTRING**

**</> LOWER, TRIM e REPLACE**