

Introdução ao SQL

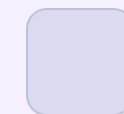


BANCOS DE DADOS RELACIONAIS



Dados Estruturados

Organizados em tabelas



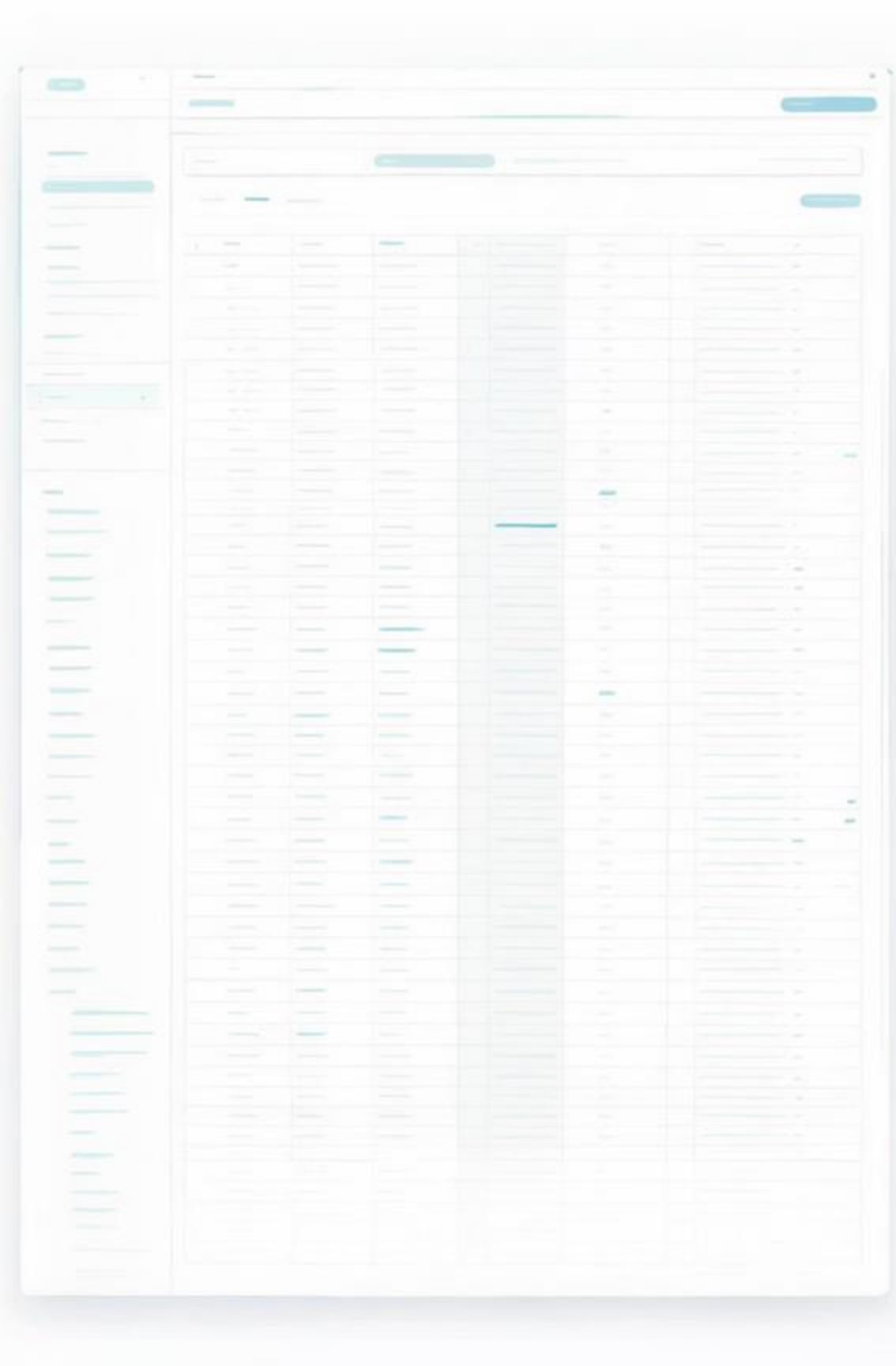
Linhas

Representam registros



Colunas

Representam atributos ou campos



A INSTRUÇÃO SELECT

Função Principal

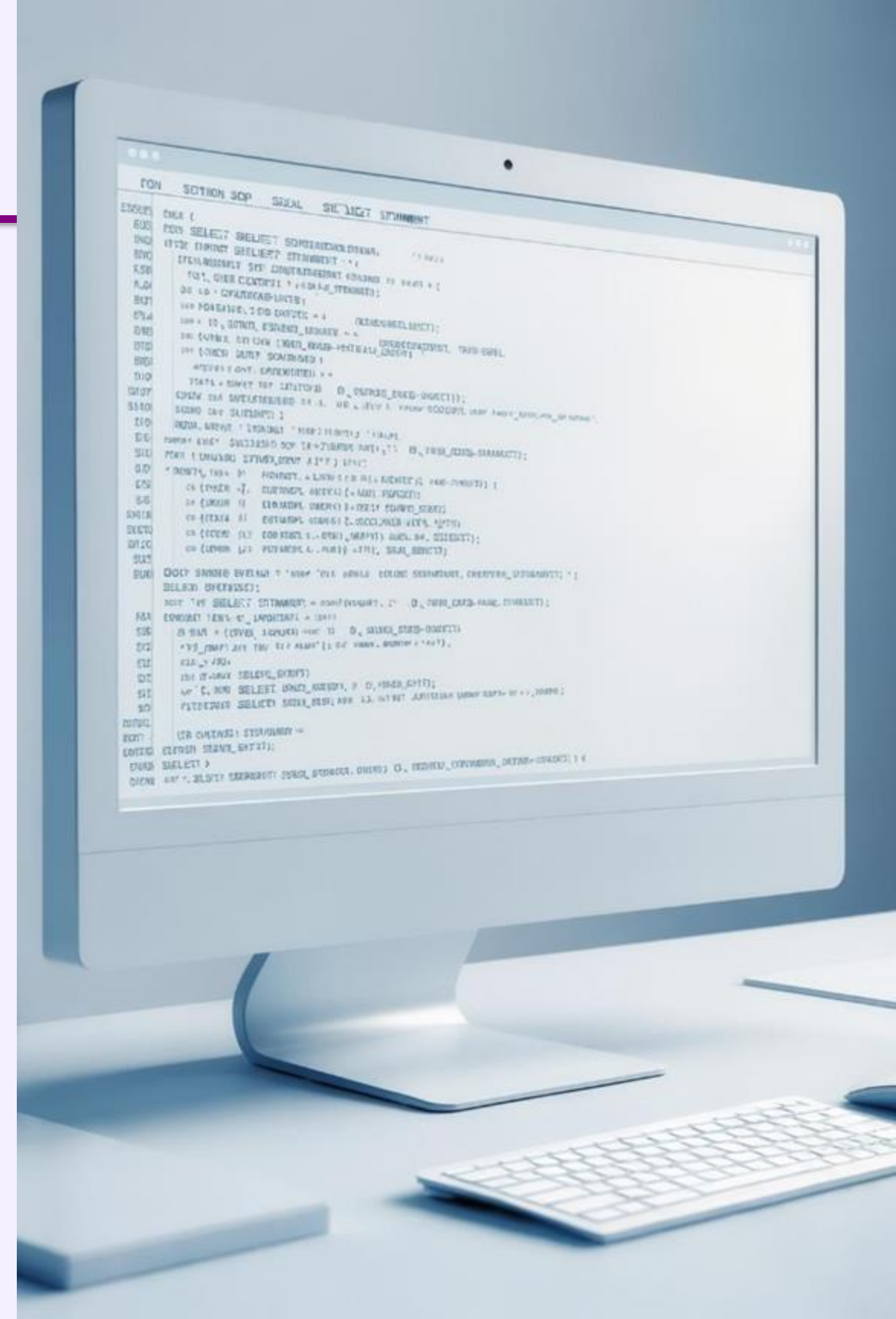
Recuperar dados de
tabelas

Query

Consulta mais
comum em SQL

Conjunto de Resultados

Tabela não persistente retornada



SINTAXE BÁSICA DO SELECT

1

Todas as Colunas

SELECT * FROM tabela;

2

Colunas Específicas

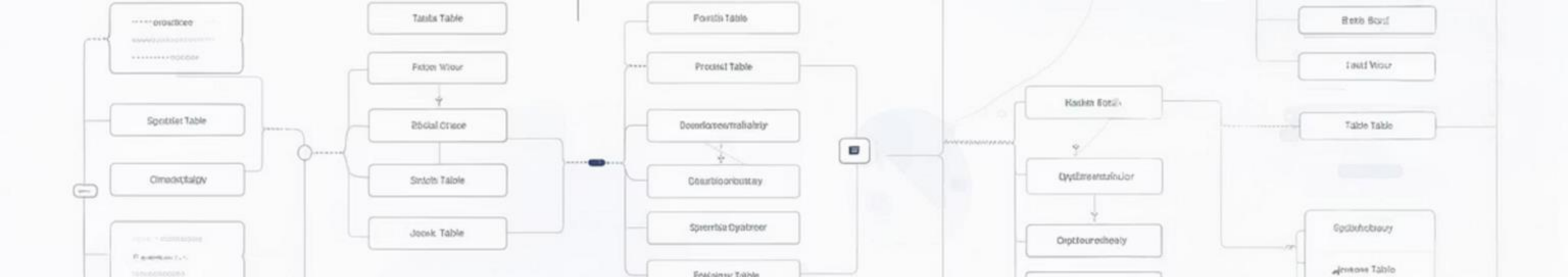
SELECT col1, col2 FROM tabela;

3

Recomendação

Evitar * quando possível

```
16      hasd,eltaily)
17    }
18  }
19  }
20  }
21  }
22  }
23  }
24  }
25  }
26  }
27  }
28  }
29  }
30  }
31  }
32  }
33  }
34  }
35  }
36  }
37  }
38  }
39  }
40  }
41  }
42  }
43  }
44  }
45  }
46  }
47  }
48  }
49  }
50  }
51  }
52  }
53  }
54  }
55  }
56  }
57  }
58  }
59  }
60  }
61  }
62  }
63  }
64  }
65  }
66  }
67  }
68  }
69  }
70  }
71  }
72  }
73  }
74  }
75  }
76  }
77  }
78  }
79  }
80  }
81  }
82  }
83  }
84  }
85  }
86  }
87  }
88  }
89  }
90  }
91  }
92  }
93  }
94  }
95  }
96  }
97  }
98  }
99  }
100 }
```



A CLÁUSULA FROM



Identifica Tabelas

Especifica fonte dos dados



Sintaxe

FROM nome_da_tabela



Opcional

Pode ser omitida em alguns casos

A CLÁUSULA WHERE

Propósito

Filtrar dados das consultas

Restringir linhas de interesse

Características

Cláusula opcional

Contém condições de filtro

Expressões booleanas

OPERADORES DE COMPARAÇÃO

1

Igualdade

= (igual) != ou <> (diferente)

2

Comparação

< (menor) > (maior)

3

Inclusão

<= (menor igual) >= (maior igual)

$\frac{=}{=}$

\times

0

\times

—

$\frac{\times}{=}$

Z

-

+

—

$\frac{acn}{=}$

L

-

-

Z

—

$\frac{05,1 - L,)/0.n}{=}$

Z

Z

a

$\frac{0.2155}{L117}$

$\frac{h = n - n \cdot h}{=}$

O

e

2

0

$\frac{2,1.10.7}{10.72}$

$\frac{y u = (q = \sqrt{-})}{=}$

2

+

5

$\frac{070,1157}{(1.0.2.03)}$

$\frac{<}{<}$

0

+

\times

$\frac{u}{NY}$

$\frac{<}{=}$

1

-

-

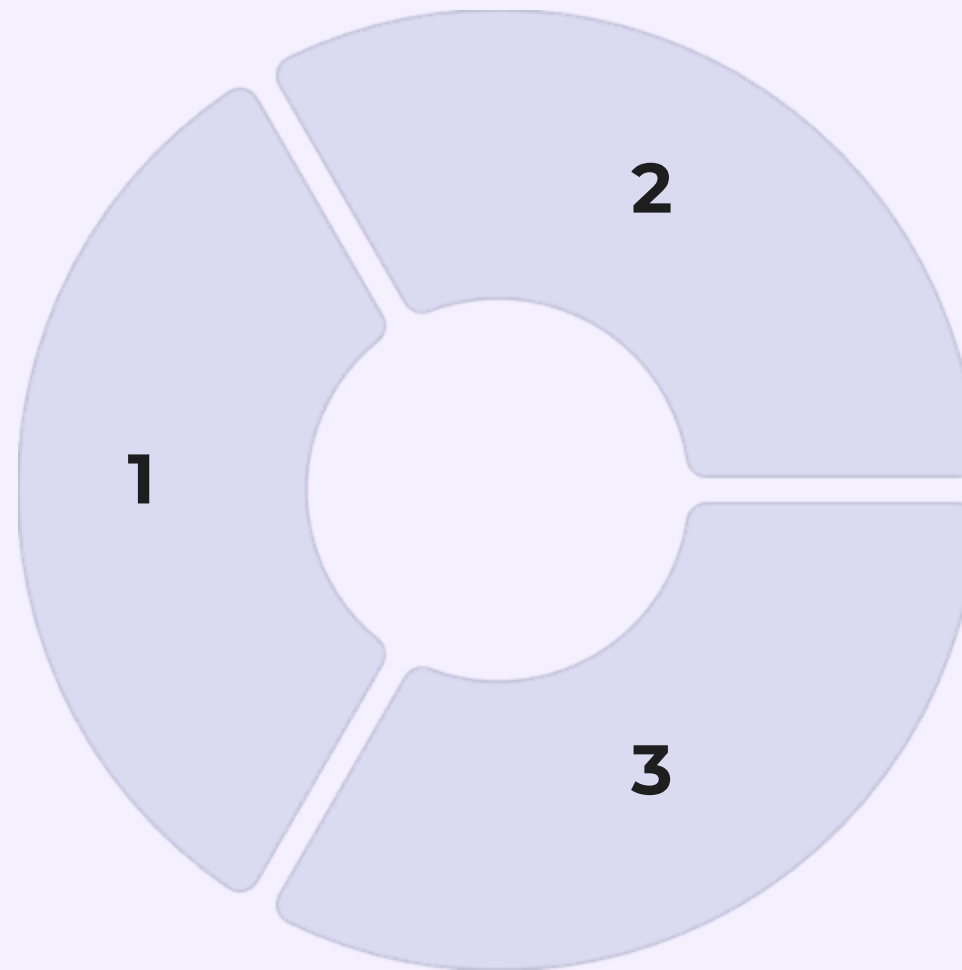
$\frac{u}{LZ}$

FILTRANDO DIFERENTES TIPOS

Texto

Usar aspas simples

WHERE nome = 'João'



Números

Sem aspas

WHERE idade > 30

Datas

Com aspas simples

WHERE data = '2023-01-01'



OPERADORES LÓGICOS

AND

Todas condições verdadeiras

WHERE cidade = 'SP' AND idade > 18

OR

Pelo menos uma verdadeira

WHERE cidade = 'RJ' OR cidade = 'BH'

Parênteses

Controlar ordem de avaliação

ORDEM DE EXECUÇÃO





**NOS VEMOS NA
PRÓXIMA AULA!**



**Momento de
avaliar a aula
de hoje!**