Filtragem e ordenação em SQL



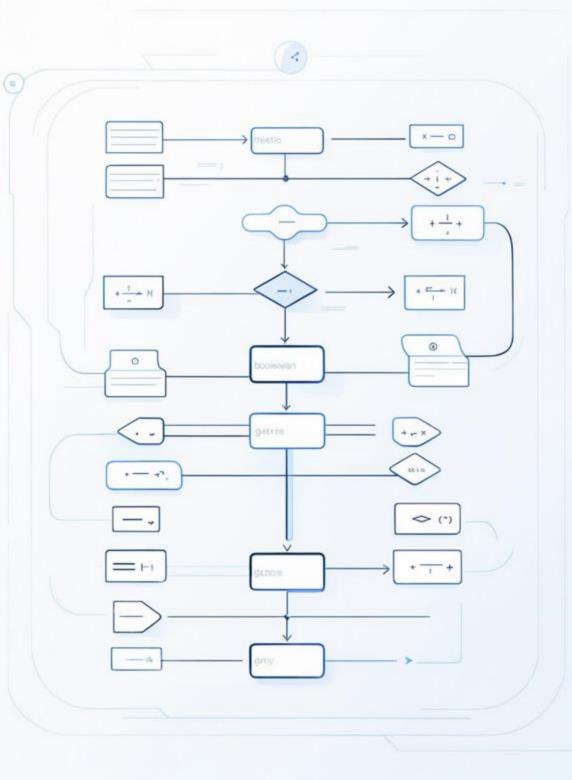








Boolean Gates



OPERADORES LÓGICOS FUNDAMENTAIS



AND



OR

Todas condições devem ser verdadeiras

Pelo menos uma condição verdadeira



NOT

Inverte valor booleano da expressão

```
ste reuf preducted faob:

| Select | Se
```

OPERADOR AND EM AÇÃO

Sintaxe

WHERE condição 1 AND condição 2

Exemplo Prático

WHERE cidade = 'São Paulo' AND idade > 18

Resultado

Apenas registros que atendem ambas condições

OPERADOR OR PARA ALTERNATIVAS

Sintaxe

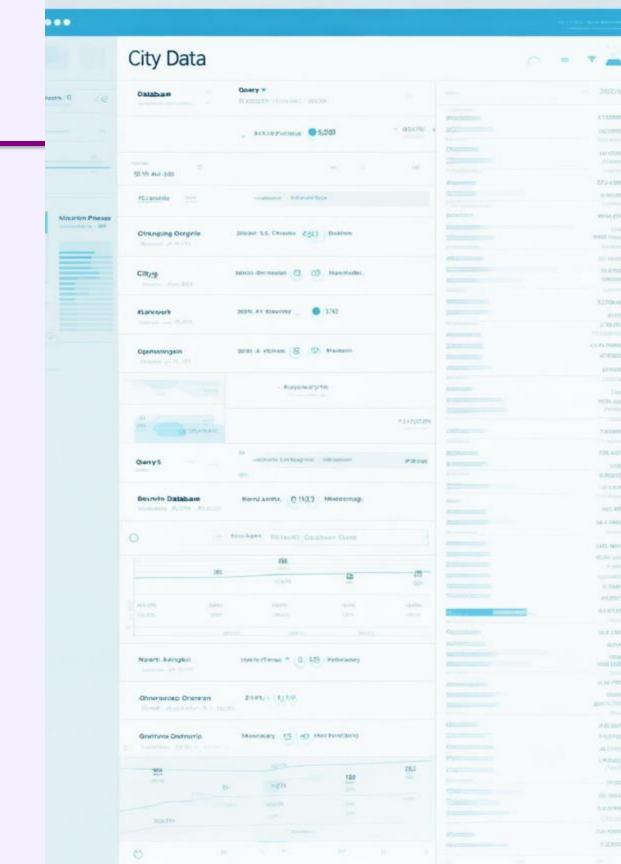
WHERE condição 1 OR condição 2

Exemplo Prático

WHERE cidade = 'Rio de Janeiro' OR cidade = 'Belo Horizonte'

Resultado

Registros que atendem pelo menos uma das condições



```
slelectfuran(C) (
antiet. 'Lendgess. select) rat {
{ stetcke 's select = st sql]; !axf-sllect;
ftfre (((=RIF = 'sc ble st(elect)
     facaurrfrearr_select:eidlet. **:. ');
     = $IL5; .90cartcrrmmnmation=, *ut))
     valea (bedroing souther naalintr
         urndr(noselactongralres>=C
          .lpm; occittonrs:
           "iffact !: 7 selsctlserenZ esit);
    );
    ff st lr - 1 = ", "] = ""(f ));
                   115
   Ixfond ** (1) ** (1) *[) {
        tioxlec/Tstelect T-grass)), - P*); []) {
        tshifome(slect (steet select ));
           'Intractlactrone:se, ', , , ' Ar(| )); = [):));
           scortensticn/select; ',-t(([)';
       TaColottabe.intsion: + "DX . "); { #rs rs
        Crocurtaluantefubcas(1, --1)) ars
                                                            select in | Fro
        * efaronuratatente , /na
                                                            From
frormanzteian, sea2) { ( °{ {
          in = - from) a, 5 (,-cmerr) =()) {
          stanctrest ( IM , maugie, 0 ))
          sfactteil schil Lenga );
           select (- slect: , " "));
          | psl_necafrom, =-- cata(rat));
     seranclecrourous ( + :-2] -+ {1; *!) {
          tsJ2N(sugo, "lc) = = [[])));
atinumini) * FTfond); *) (
    fromCompainion((--2: 4-11) **"Lad-sgi1"|) a -[-*) **
          tad: (.tccke (.' + *, *):dundc* | 1)) =1);
          tfomets.seles.(vot(select "))"))
    3:
    S3. (0,
     slect(idu-11; ";)
     (tuciscriourselnaeirrr(?)), ") {
     untirstedcresstilcuct(":"));
schülectsfrom (30%) ") (
          puf. + no , cub, + no, + no ,
  eriale - "t", "'Sharrap));
```

COMBINANDO MÚLTIPLAS CONDIÇÕES

Precedência Padrão

NOT primeiro, depois AND, finalmente OR

Uso de Parênteses

Agrupa condições para clareza

Exemplo Complexo

(cidade = 'São Paulo' OR cidade = 'Rio') AND idade > 18



OPERADORES DE FILTRAGEM AVANÇADOS



Lista de valores possíveis



LIKE

Busca padrões em strings



Valores dentro de intervalo

OPERADOR IN NA PRÁTICA

Sintaxe Tradicional

WHERE estado = 'SP' OR estado = 'RJ' OR estado = 'MG'

Com Operador IN

WHERE estado IN ('SP', 'RJ', 'MG')

```
. (HERETHOUGHT) (E.L.) PE. 120 9)
  · (46. CRE (151-35) 1
 GR3 SROC ESSAY
                                                                                               opened a real fame. In Sec. 11
 CENTRUM, ESHO SCORE 14
                                                                                                ELCRES'S
  Tag our tags empaier too b sotons could be limite
                                                                                                 same - pro-t
                                                                                                 INCHES FEY & . BSI
                                                                                                 $50020004
 $262M [ TTT/ 19172 -0]
                                                                                                 town - 1)
 > ftmatter.
                                                                                                 Sees 21 V 104, 280
 COMM / COLY
  fiest 18k1; Diox five 1)
 implestational and a ste Henries fore ht
) 1315 41. 1)
```

PADRÕES COM LIKE

Caractere %

Zero ou mais caracteres

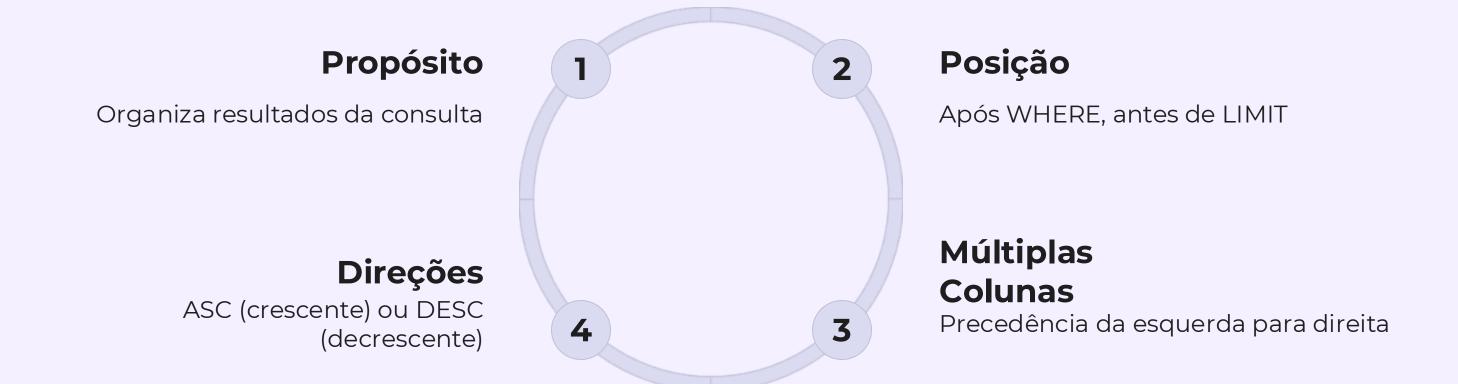
Caractere _

Exatamente um caractere

Exemplos Práticos

nome LIKE 'J%' ou nome LIKE '%Silva%'

CLÁUSULA ORDER BY



DIREÇÕES DE ORDENAÇÃO

ASC (Ascendente)

- Números: menor para maior
- Texto: ordem alfabética
- Direção padrão

DESC (Descendente)

- Números: maior para menor
- Texto: ordem alfabética inversa
- Deve ser especificada

ORDEM DE EXECUÇÃO DAS CLÁUSULAS

5

FROM Identifica tabelas de origem **WHERE** Filtra linhas das tabelas 3

GROUP BY

Agrupa linhas por valores

SELECT

Seleciona colunas finais

ORDER BY

Classifica resultado final

BOAS PRÁTICAS DE SINTAXE

LegibilidadeCódigo claro e organizado

Capitalização

Palavras-chave em maiúsculas

3 Indentação
Estrutura visual clara

Quebras de Linha

Cada cláusula em linha separada



