

SQL Cheat Sheet

Funções de Agregação

Função	Descrição	Exemplo
COUNT(*)	Conta o total de linhas	SELECT COUNT(*) FROM pessoa;
COUNT(*) FILTER (...)	Conta condicional (PostgreSQL)	COUNT(*) FILTER (WHERE estadocivil = 'S')
COUNT(coluna)	Conta valores não nulos da coluna	COUNT(e.id)

Funções de Data

Função	Descrição	Exemplo
AGE(data1, data2)	Diferença entre datas	AGE(CURRENT_DATE, datanascimento)
INTERVAL 'x unit'	Define um intervalo de tempo	INTERVAL '18 years'

Filtros e Condições

Operador / Cláusula	Descrição	Exemplo
WHERE ...	Filtra linhas	WHERE sexo = 'F'
AND / OR	Combina condições	WHERE p.sexo = 'M' AND p.estadocivil = 'S'
IS NOT NULL	Verifica se valor não é nulo	WHERE titulo eleitoral IS NOT NULL
IN (SELECT ...)	Filtro com subquery	WHERE p.id IN (SELECT idpessoa ...)

Joins

Tipo de Join	Descrição	Exemplo
JOIN / INNER JOIN	Somente correspondências	JOIN telefone t ON p.id = t.idpessoa
LEFT JOIN	Inclui linhas sem correspondência	LEFT JOIN endereco e ON p.id = e.idpessoa

Agrupamento

Cláusula	Descrição	Exemplo
GROUP BY	Agrupa os resultados	GROUP BY p.id, p.nome
HAVING	Filtro após agregação	HAVING COUNT(*) > 2

Seleção e Aliases

Elemento	Descrição	Exemplo
SELECT col AS alias	Renomeia coluna	SELECT COUNT(*) AS qtd_menores
tabela.coluna	Coluna específica de tabela	p.nome, t.numero
*	Seleciona todas as colunas	SELECT * FROM pessoa

Subqueries

Tipo	Descrição	Exemplo
IN (SELECT ...)	Filtro baseado em subquery	WHERE p.id IN (SELECT idpessoa ...)
HAVING com subquery	Filtro após agregação	HAVING COUNT(*) > 2