Ta	bela = frut	tas
nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6
Banana	12	15
Cacau	10	4
Abacaxi	10	20
Figo	7	8
Laranja	5	8

Та	bela = frut	tas
nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6
Banana	12	15
Cacau	10	4
Abacaxi	10	20
Figo	7	8
Laranja	5	8



nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6
Banana	12	15
Cacau	10	4
Abacaxi	10	20
Figo	7	8
Laranja	5	8

Та	bela = frut	tas
nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6
Banana	12	15
Cacau	10	4
Abacaxi	10	20
Figo	7	8
Laranja	5	8



nome	qtd
Mamao	10
Caju	5
Cereja	5
Caqui	7
Banana	12
Cacau	10
Abacaxi	10
Figo	7
Laranja	5

			7	nome	primo			
Tab	ela = pess	soas		zezinho	primo		nome	parentesco
nome	idade	altura					zezinho	primo
zezinho	15	1,6	SELECT	luizinho	primo	SELECT	luizinho	primo
luizinho	21		-	huginho	primo		huginho	primo
IUIZIIIIIO	21	1,82	_					
huginho	30	1,74	_	nome	tio		patinhas	tio
patinha	33	1,95		patinhas	tio			

SELECT DISTINCT preco FROM carros;

Tabela	= carros
nome	preco
hilux	303000
etios	54000
corola	72000
corola	81000
corola_2012	65000
etios	54000
corola_2010	54000
corola	81000
etios	54000

\$\text{preco}\$
303000

54000

72000

81000

65000

Numero de linhas: 5

SELECT DISTINCT nome, preco FROM carros;

Tabela	= carros
nome	preco
hilux	303000
etios	54000
corola	72000
corola	81000
corola_2012	65000
etios	54000
corola_2010	54000
corola	81000
etios	54000



nome	preco
hilux	303000
etios	54000
corola	72000
corola	81000
corola_2012	65000
corola_2010	54000

Numero de linhas: 6

SELECT * FROM frutas LIMIT 4;

bela = frut	tas
qtd	preco
10	3
5	5
5	10
7	6
12	15
10	4
10	20
7	8
5	8
	qtd 10 5 5 7 12 10 10 7



nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6

SELECT nome, qtd FROM frutas ORDER BY nome;

qtd

SELECT nome, qtd FROM frutas ORDER BY 1;

Ta	bela = f	frutas
nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6
Banana	12	15
Cacau	10	4
Abacaxi	10	20
Figo	7	8
Laranja	5	8

SELECT nome, qtd FROM frutas ORDER BY qtd;

SELECT nome, qtd FROM frutas ORDER BY 2;

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	

nome	qtd
Caju	5
Cereja	5
Laranja	5
Caqui	7
Figo	7
Mamao	10
Cacau	10
Abacaxi	10
Banana	12

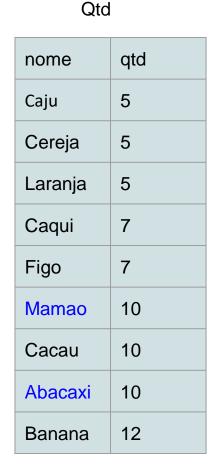
SELECT nome, qtd FROM frutas ORDER BY qtd, nome;

Qtd, nome

SELECT nome, qtd FROM frutas ORDER BY 2, 1;

Tabela = frutas					
nome	preco				
Mamao	10	3			
Caju	5	5			
Cereja	5	10			
Caqui	7	6			
Banana	12	15			
Cacau	10	4			
Abacaxi	10	20			
Figo	7	8			
Laranja	5	8			

	,	
	nome	qtd
	Caju	5
	Cereja	5
	Laranja	5
SELECT	Caqui	7
<u>OLLLO1</u>	Figo	7
	Abacaxi	10
	Cacau	10
	Mamao	10
	Banana	12



SELECT nome, qtd FROM frutas ORDER BY qtd, nome;

SELECT nome, qtd FROM frutas ORDER BY 2, 1;

Ta	bela = fr	utas		Qtd			Qtd, no	ome
nome	qtd	preco	_	nome	qtd		nome	qtd
Mamao	10	3		Caju	5		Caju	5
Caju	5	5		Cereja	5	Order	Cereja	5
Cereja	5	10		Laranja	5	,	Laranja	5
Caqui	7	6	SELECT	Caqui	7	Order	Caqui	7
Banana	12	15	Order	Figo	7		Figo	7
Cacau	10	4		Mamao	10		Abacaxi	10
Abacaxi	10	20		Cacau	10	Order	Cacau	10
Figo	7	8	-	Abacaxi	10		Mamao	10
Laranja	5	8	-	Banana	12	Order	Banana	12

SELECT nome, qtd FROM frutas ORDER BY nome DESC; SELECT nome, qtd FROM frutas ORDER BY 1 DESC;

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	



nome	qtd
Mamao	10
Laranja	5
Figo	7
Cereja	5
Caqui	7
Caju	5
Cacau	10
Banana	12
Abacaxi	10

Tabela = frutas				
nome	qtd	preco		
Mamao	10	3		
Caju	5	5		
Cereja	5	10		
Caqui	7	6		
Banana	12	15		
Cacau	10	4		
Abacaxi	10	20		
Figo	7	8		
Laranja	5	8		

SELECT WHERE	

qtd
10
10
12
10

				>=	10	
				nome	qtd	
Та	ıbela = fru	utas		Mamao	10	
nome	qtd	preco		Cacau	10	
Mamao	10	3		Banana	12	
Caju	5	5		Abacaxi	10	
Cereja	5	10		NOT(>= 10)		
Caqui	7	6		< 1	0	
				nome	qtd	
Banana	12	15		Caju	5	
Cacau	10	4				
Abacaxi	10	20		Cereja	5	
Abacaxi	10	20		Caqui	7	
Figo	7	8		Figo	7	
Laranja	5	8				
				Laranja	5	

	AND				
1ª Condição	2ª Condição	Resultado			
F	F	F		AN	
F	V	F	1ª Condição	2ª Condição	
V	F	F	F	F	
V	V	V	F	F	
			F	V	
			F	V	
			V	F	
			V	F	
			V	V	
			V	V	

Resultado

F

F

F

	OR				
1ª Condição	2ª Condição	Resultado			
F	F	F		0	
F	V	V	1ª Condição	2ª Condição	
V	F	V	F	F	
V	V	V	F	F	
			F	V	
			F	V	
			V	F	
			V	F	
			V	V	
			V	V	

Resultado

F

AND						
1 ^a Condição	2ª Condição	Resultado	NOT (1C AND 20			

OR

Resultado

٧

٧

٧

NOT (1C OR 2C)

F

٧

F

٧

F

٧

F

٧

2ª Condição

٧

V

1ª Condição

Tabela = frutas						
nome	qtd	preco				
Mamao	10	3				
Caju	5	5				
Cereja	5	10				
Caqui	7	6				
Banana	12	15				
Cacau	10	4				
Abacaxi	10	20				
Figo	7	8				
Laranja	5	8				

SELECT WHERE	

qtd
10
10
12
10

SELECT * FROM frutas WHERE qtd >= 10 AND preco >= 15

Tabe	ela = fr	utas				
nome	qtd	preco				
Mamao	10	3		Qtd >= 10	0 E pr	eco >= 15
Caju	5	5				
Cereja	5	10		nome	qtd	preco
Caqui	7	6	SELECT WHERE AND	Banana	12	15
				Abacaxi	10	20
Banana	12	15	,			
Cacau	10	4				
Abacaxi	10	20				
Figo	7	8				
Laranja	5	8				

SELECT * FROM frutas WHERE qtd >= 10 AND preco >= 15

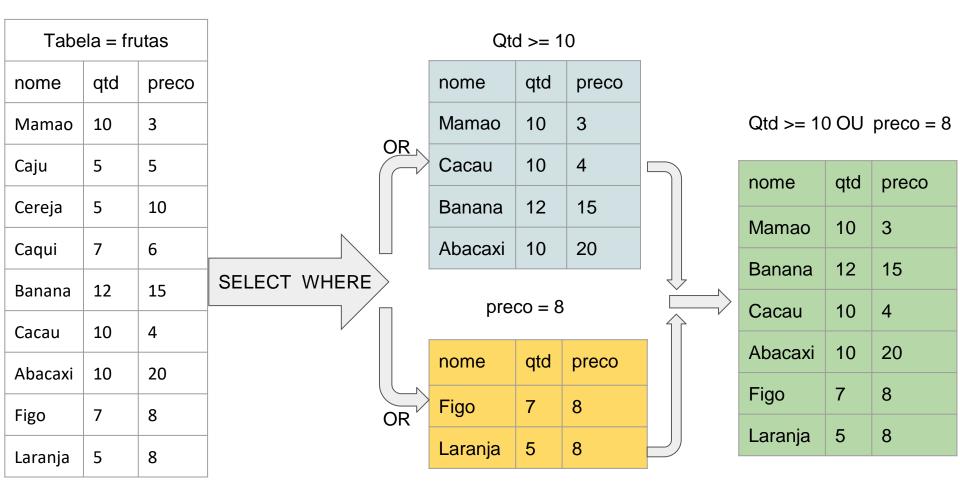
			_							
Tabe	ela = fro	utas								
nome	qtd	preco		(Qtd >=	10		pro	eCO >=	. 15
Mamao	10	3			χια <i>></i> =	10	1	pre	>=	- 13
Caju	5	5		nome	qtd	preco		nome	qtd	preco
_				Mamao	10	3		Banana	12	15
Cereja	5	10				_		Danana	. –	
Caqui	7	6	SELECT WHERE	Cacau	10	4	AND	Abacaxi	10	20
D	42	45		Banana	12	15				
Banana	12	15		Abasavi	10	20				
Cacau	10	4		Abacaxi	10	20				
Abacaxi	10	20								
Figo	7	80								
	+		4							

Laranja

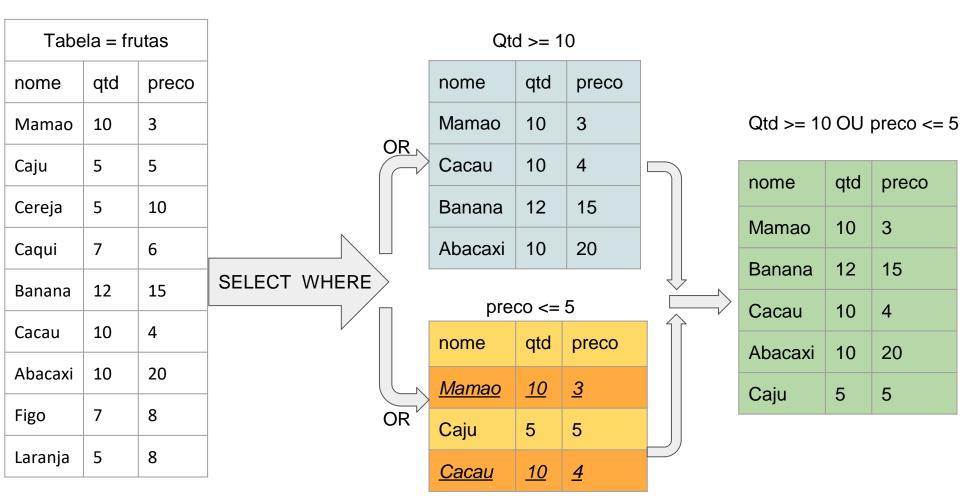
SELECT * FROM frutas WHERE qtd >= 10 OR preco = 8

Tabela = frutas		utas				
nome	qtd	preco				
Mamao	10	3		Qtd >= 10	DO 0	preco = 8
Caju	5	5			, ,	
Cereja	5	10		nome	qtd	preco
Caqui	7	6	SELECT WHERE OR	Mamao	10	3
				Banana	12	15
Banana	12	15		Cacau	10	4
Cacau	10	4				
Abacaxi	10	20		Abacaxi	10	20
F:	_	0		Figo	7	8
Figo	7	8		Laranja	5	8
Laranja	5	8		Laranja	J	U

SELECT * FROM frutas WHERE qtd >= 10 OR preco = 8



SELECT * FROM frutas WHERE qtd >= 10 OR preco <=5



SELECT * FROM frutas WHERE nome LIKE 'ca%'

Tabe	ela = fr	utas				
nome	qtd	preco				
Mamao	10	3		nome	LIKE 'd	ca%'
Caju	5	5		nome	qtd	preco
Cereja	5	10		Caju	5	5
Caqui	7	6		Caqui	7	6
Banana	12	15	SELECT WHERE	Cacau	10	4
Cacau	10	4				
Abacaxi	10	20				
Figo	7	8				
Laranja	5	8				

SELECT * FROM frutas WHERE nome LIKE '%u'

Tabe	ela = fr	utas				
nome	qtd	preco				
Mamao	10	3				
Caju	5	5				
Cereja	5	10		nome	LIKE "	%u'
Caqui	7	6		nomo	atd	proce
Banana	12	15	SELECT WHERE	nome	qtd	preco
Cacau	10	4		Caju	5	5
Abacaxi	10	20		Cacau	10	4
Figo	7	8				
Laranja	5	8				

SELECT * FROM frutas WHERE nome LIKE '%ca%'

Tabela = frutas					
nome	qtd	preco			
Mamao	10	3			
Caju	5	5			
Cereja	5	10			
Caqui	7	6			
Banana	12	15			
Cacau	10	4			
Abacaxi	10	20			
Figo	7	8			
Laranja	5	8			



nome	qtd	preco
Abacaxi	10	20
Cacau	10	4
Caju	5	5
Caqui	7	6

SELECT * FROM frutas WHERE nome LIKE 'Mam_o'

Tabela = frutas		
qtd	preco	
10	3	
5	5	
5	10	
7	6	
12	15	
10	4	
10	20	
7	8	
5	8	
	qtd 10 5 5 7 12 10 10 7	



nome LIKE 'Mam_o'

nome	qtd	preco
Mamao	10	3

SELECT * FROM frutas WHERE nome LIKE '____'

Tabela = frutas		
qtd	preco	
10	3	
5	5	
5	10	
7	6	
12	15	
10	4	
10	20	
7	8	
5	8	
	qtd 10 5 5 7 12 10 10 7	



nome LIKE '____'

nome	qtd	preco
Caju	5	5
Figo	7	8

SELECT * FROM frutas WHERE nome REGEXP 'ca'

Tabela = frutas		
nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6
Banana	12	15
Cacau	10	4
Abacaxi	10	20
Figo	7	8
Laranja	5	8



nome	qtd	preco
Abacaxi	10	20
Cacau	10	4
Caju	5	5
Caqui	7	6

SELECT * FROM frutas WHERE nome REGEXP '^ca'

Tabela = frutas		
nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6
Banana	12	15
Cacau	10	4
Abacaxi	10	20
Figo	7	8
Laranja	5	8



nome	qtd	preco
Caju	5	5
Caqui	7	6
Cacau	10	4

SELECT * FROM frutas WHERE nome REGEXP 'i\$'

Tabela = frutas		
nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6
Banana	12	15
Cacau	10	4
Abacaxi	10	20
Figo	7	8
Laranja	5	8



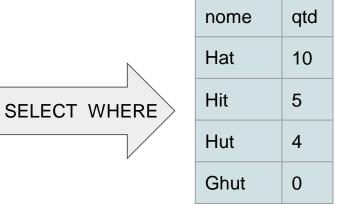
nome	qtd	preco
Abacaxi	10	20
Caqui	7	6

SELECT * FROM frequencia_palavras WHERE nome REGEXP 'h[aiu]t'

SELECT * FROM frequencia_palavras WHERE nome REGEXP 'hat' OR nome REGEXP 'hat' OR nome REGEXP 'hat'

Tabela = frequencia_palavras		
nome	qtd	
Hat	10	
Het	0	
Hit	5	
Hot	8	
Hut	4	
Ghut	0	





SELECT * FROM frequencia_palavras WHERE nome REGEXP 'h[^aiu]t'

SELECT * FROM frequencia_palavras WHERE nome NOT REGEXP 'hat' AND nome NOT REGEXP 'hat' AND nome NOT REGEXP 'hat'

Tabela = frequencia_palavras		
nome	qtd	
Hat	10	
Het	0	
Hit	5	
Hot	8	
Hut	4	



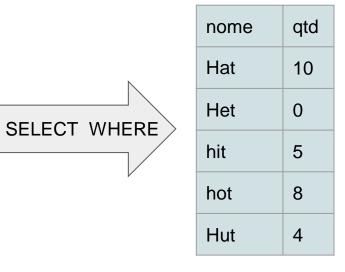


nome	qtd
Het	0
Hot	8

SELECT * FROM frequencia_palavras WHERE nome REGEXP 'h[a-z]t'

Tabela = frequencia_palavras	
nome	qtd
Hat	10
Het	0
H4t	2
hit	5
hot	8
h1t	1
Hut	4
H3t	0

nome RLIKE 'h[a-z]t'



SELECT * FROM frequencia_palavras WHERE nome REGEXP 'h[j-t]t'

SELECT WHERE

Tabela = frequencia_palavras	
nome	qtd
Hat	10
Het	0
H4t	2
hit	5
hot	8
h1t	1
Hut	4
H3t	0

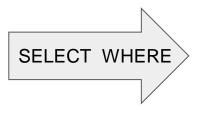
nome RLIKE 'h[j-z]t'

nome	qtd
hot	8
Hut	4

SELECT * FROM frequencia_palavras WHERE nome REGEXP 'h[^a-z]t'

Tabela = frequencia_palavras		
nome	qtd	
Hat	10	
Het	0	
H4t	2	
hit	5	
h#t	8	
h <mark>1</mark> t	1	
Hut	4	
H3t	0	

nome RLIKE 'h[^a-z]t'

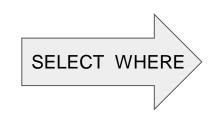


nome	qtd
H4t	2
h1t	1
H3t	0

SELECT * FROM frequencia_palavras WHERE nome REGEXP 'h[0-9]t'

Tabela = frequencia_palavras		
nome	qtd	
Hat	10	
Het	0	
H4t	2	
hit	5	
hot	8	
h1t	1	
Hut	4	
H3t	0	

nome RLIKE 'h[0-9]t'

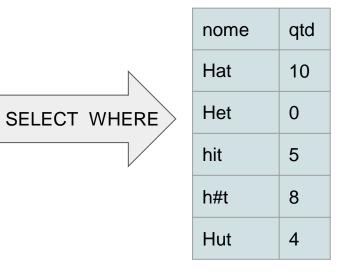


nome	qtd
H4t	2
h1t	1
H3t	0

SELECT * FROM frequencia_palavras WHERE nome REGEXP 'h[^0-9]t'

Tabela = frequencia_palavras		
nome	qtd	
Hat	10	
Het	0	
H4t	2	
hit	5	
h#t	8	
h1t	1	
Hut	4	
H3t	0	

nome RLIKE 'h[^0-9]t'



SELECT * FROM frequencia_palavras WHERE nome REGEXP 'h[a-z0-9]t'

Tabela = frequencia_palavras		
nome	qtd	
Hat	10	
Het	0	
H4t	2	
hit	5	
h#t	8	
h1t	1	
Hut	4	
H3t	0	

nome RLIKE 'h[a-z0-9]t'

	nome	qtd
	Hat	10
	Het	0
	H4t	2
SELECT WHERE	hit	5
	h1t	1
	Hut	4
	H3t	0

SELECT * FROM frutas WHERE nome IN ('Figo', 'Caju', 'Abacaxi')

SELECT WHERE

SELECT * FROM frutas WHERE nome = 'Figo' OR nome = 'Caju' OR nome = 'Abacaxi'

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	

nome IN ('Figo', 'Caju', 'Abacaxi')

nome	qtd	preco
Caju	5	5
Figo	7	8
Abacaxi	10	20

nome	qtd
Caju	5
Figo	7
Abacaxi	10

SELECT * FROM mensagens WHERE data_hora Between 01-01-2000 10:10 AND 01-01-2000 10:20

Tabela = r	mensagens					
corpo	data_hora	autor				
Oi	01-01-2000 10:00	А	В	etween 01-01-200	0 10:10 AND 01-01-	-20
Ola	01-01-2000 10:01	В		corpo	data_hora	
Td certo?	01-01-2000 10:02	Α		S e vc?	01-01-2000 10:10	
S e vc?	01-01-2000 10:10	В		To bem tbm.	01-01-2000 10:12	
To bem tbm.	01-01-2000 10:12	А	SELECT WHERE	Q q tu manda?	01-01-2000 10:13	
Q q tu manda?	01-01-2000 10:13	В		Preciso de um help em sql	01-01-2000 10:14	,
Preciso de um help em sql	01-01-2000 10:14	А		Com o uso do between	01-01-2000 10:15	-
Com o uso do between	01-01-2000 10:15	8				

SELECT nome, preco [AS] 'Custo' FROM frutas [AS] 'f' WHERE f.nome = 'Caju' SELECT nome, preco [AS] 'Custo' FROM frutas [AS] f WHERE frutas.nome = 'Caju'

SELECT WHERE

label	a = frutas	== 1		
nome	qtd	preco		
Mamao	10	3		
Caju	5	5		
Cereja	5	10		
Caqui	7	6		
Banana	12	15		
Cacau	10	4		
Abacaxi	10	20		
Figo	7	8		
Laranja	5	8		

f.nome = 'Caju'

	ĺ	
nome	qtd	Custo
Abacaxi	10	20
Caqui	7	6

JP João Paulo ➢ Jony Joãoz





SELECT nome,

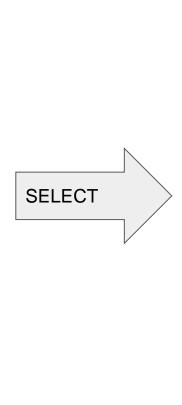
CASE

WHEN preco >= 10 THEN 'Caro'

WHEN preco >= 5 [and preco < 10] THEN 'Justo'

ELSE 'Barato' END 'situacao_preco' FROM frutas

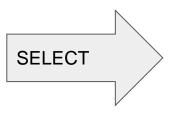
Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	



	RESULTADO			
nome		situacao_preco		
	Mamao	Barato		
	Caju	Justo		
	Cereja	Caro		
	Caqui	Justo		
	Banana	Caro		
	Cacau	Barato		
	Abacaxi	Caro		
	Figo	Justo		
	Laranja	Justo		

SELECT nome, qtd, COALESCE(preco, 0) as preco FROM frutas

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	null	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	null	
Laranja	5	8	



RESULTADO			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	0	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	0	
Laranja	5	8	

SELECT nome,qtd, preco FROM frutas GROUP BY qtd SELECT nome,qtd, preco FROM frutas GROUP BY 2

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	



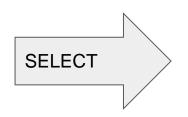
GROUP BY qtd

nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Figo	7	8
Banana	12	15

SELECT nome, qtd, preco FROM frutas GROUP BY qtd, preco

SELECT nome,qtd, preco FROM frutas GROUP BY 2, 3

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	4	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	7	8	



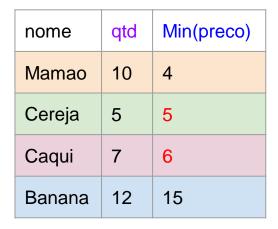
GROUP BY qtd, preco				
nome	qtd	preco		
Mamao	10	4		
Caju	5	5		
Cereja	5	10		
Caqui	7	6		
Banana	12	15		
Abacaxi	10	20		
Figo	7	8		

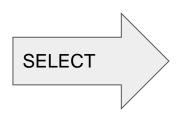
SELECT nome, qtd, MIN(preco) FROM frutas GROUP BY qtd

SELECT nome, qtd, min(preco) FROM frutas GROUP BY 2

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	5	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	

MIN(preco) ... GROUP BY qtd





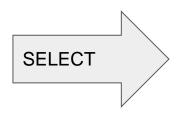
SELECT nome, qtd, MAX(preco) FROM frutas GROUP BY qtd

SELECT nome,qtd, max(preco) FROM frutas GROUP BY 2

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	







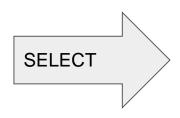
SELECT nome,qtd, AVG(preco) FROM frutas GROUP BY qtd

SELECT nome, qtd, avg(preco) FROM frutas GROUP BY 2

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	





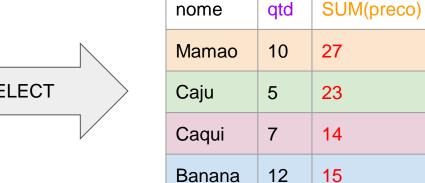


SELECT nome, qtd, SUM(preco) FROM frutas GROUP BY qtd

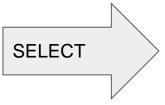
SELECT nome,qtd, sum(preco) FROM frutas GROUP BY 2

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	

SUM(preco) ... GROUP BY qtd

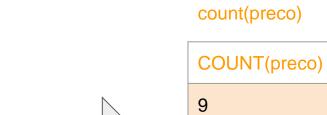


nome



SELECT COUNT(preco) FROM frutas

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	



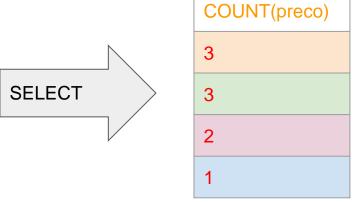


SELECT COUNT(preco) FROM frutas GROUP BY qtd

SELECT count(preco) FROM frutas GROUP BY 2

Tabela = frutas					
nome	qtd	preco			
Mamao	10	3			
Caju	5	5			
Cereja	5	10			
Caqui	7	6			
Banana	12	15			
Cacau	10	4			
Abacaxi	10	20			
Figo	7	8			
Laranja	5	8			

COUNT(preco) ... GROUP BY qtd



SELECT nome, qtd, count(preco) FROM frutas GROUP BY qtd HAVING COUNT(preco) >= 2 SELECT nome, qtd, count(preco) FROM frutas GROUP BY 2 HAVING COUNT(preco) >= 2

			_							
Ta	abela = frutas	3								
nome	qtd	preco								
Mamao	10	3		Nome, o	ıtd, CC	OUNT(pre		Nome, qtd,		(preco)
Caju	5	5		GROUP	-	**	•	GROUP BY HAVING CO	•	reco) >=
Cereja	5	10		nome	qtd	count		nome	qtd	count
Caqui	7	6		Mamao	10	3		Home	•	
_			SELECT	Coin	_	0	SELECT	Mamao	10	3
Banana	12	15	SELECT	Caju	5	3	SELECT	Caju	5	3
Cacau	10	4		Caqui	7	2		-		
				_				Caqui	7	2
Abacaxi	10	20		Banana	12	1				
Figo	7	8					-			
			1							

5

Laranja

8

SELECT nome, qtd, count(preco) FROM frutas WHERE nome = 'Caju' GROUP BY qtd SELECT nome, qtd, count(preco) FROM frutas WHERE nome = 'Caju' GROUP BY 2

			_				,	_	
Т	abela = frutas	S							
nome	qtd	preco							
Mamao	10	3							
Caju	5	5						Nome, qtd WHERE n	ome = '(
Cereja	5	10		WHERE n	ome =	'Caju'		GROUP B	Y qtd
Caqui	7	6						nome	qtd
Banana	12	15	SELECT	nome	qtd	preco	SELECT	Caju	5
Cacau	10	4		Caju	5	3			
Abacaxi	10	20							
Figo	7	8							
	_								

Laranja

5

SELECT nome, qtd, count(preco) FROM frutas GROUP BY qtd HAVING nome = 'Caju' SELECT nome, qtd, count(preco) FROM frutas GROUP BY 2 HAVING nome = 'Caju'

Та	bela = frutas	3								
nome	qtd	preco								
Mamao	10	3		Nome, qtd,		NT(preco)			ome, qtd, (
Caju	5	5		GROUP BY	r qta		ı		ROUP BY AVING nor	•
Cereja	5	10		nome	qtd	count			nome	qtd
Caqui	7	6		Mamao	10	3				5
Banana	12	15	SELECT	Caju	5	3	SELECT	\geq	Caju	J
Bariana										
Cacau	10	4		Caqui	7	2				
Abacaxi	10	20		Banana	12	1				
Figo	7	8								
Laranja	5	8								

JNT(preco) = 'Caju'

nome	qtd	count
Caju	5	3

SELECT f.nome, f.qtd FROM frutas [AS] 'f' WHERE nome = (SELECT nomeFruta from compras 'c' WHERE c.nomeFruta = 'Caju')

Tabela = frutas					
nome	qtd	preco			
Mamao	10	3			
Caju	5	5			
Cereja	5	10			
Caqui	7	6			
Banana	12	15			
Cacau	10	4			
Abacaxi	10	20			
Figo	7	8			
Laranja	5	8			

Tabela = compras					
nomeFruta	qtd	desconto			
Mamao	6	3			
Caju	1	null			
Cacau	4	1			
Abacaxi	10	4			
Laranja	3	0			

WHERE = (SELECT ...)



nome	qtd
Caju	5

SELECT nome, c.qtd FROM frutas [AS] 'f' WHERE nome IN (SELECT nomeFruta from compras)

SELECT nome, f.qtd FROM frutas [as] 'f' WHERE nome IN ('Mamao', 'Caju', 'Cacau', 'Abacaxi', 'Laranja')

Tabela = frutas					
nome	qtd	preco			
Mamao	10	3			
Caju	5	5			
Cereja	5	10			
Caqui	7	6			
Banana	12	15			
Cacau	10	4			
Abacaxi	10	20			
Figo	7	8			
Laranja	5	8			

Tabela = compras					
nomeFruta	qtd	desconto			
Mamao	6	3			
Caju	1	null			
Cacau	4	1			
Abacaxi	10	4			
Laranja	3	0			

WHERE IN (SELECT ...)



nome	qtd
Mamao	6
Caju	1
Cacau	4
Abacaxi	10
Laranja	3

SELECT nome, f.qtd FROM frutas [AS] 'f' WHERE nome IN (SELECT nomeFruta from compras [as] 'c' WHERE f.qtd = c.qtd)

SELECT nome, f.qtd FROM frutas [as] 'f' WHERE nome IN ('Abacaxi') SELECT nome, f.qtd FROM frutas [as] 'f' WHERE nome = 'Abacaxi'

Tabela = frutas					
nome	qtd	preco			
Mamao	10	3			
Caju	5	5			
Cereja	5	10			
Caqui	7	6			
Banana	12	15			
Cacau	10	4			
Abacaxi	10	20			
Figo	7	8			
Laranja	5	8			

Tabela = compras		
nomeFruta	qtd	desconto
Mamao	6	3
Caju	1	null
Cacau	4	1
Abacaxi	10	4
Laranja	3	0

WHERE IN (SELECT ...)



nome	qtd
Abacaxi	10

SELECT nome,

(SELECT count(desconto) FROM compras WHERE desconto > 0) [AS] 'com_Desconto', (SELECT count(desconto) FROM compras WHERE desconto is null OR desconto <= 0) [AS] 'sem Desconto'

FROM frutas;

Tabela = frutas		
nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6
Banana	12	15
Cacau	10	4
Abacaxi	10	20
Figo	7	8
Laranja	5	8

			1
Tat	oela = compra	as	
nomeFruta	qtd	desconto	
Mamao	6	3	
Caju	1	null	
Cacau	4	1	SELECT
Abacaxi	10	4	
Laranja	3	0	
		1	1

SELECT nome , (SELECT...) as 'bla', (SELECT...) as 'alb'...

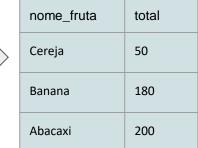
nome	com_Desconto	sem_Desconto
Mamao	3	2
Caju	3	2
Cereja	3	2
Caqui	3	2
Banana	3	2
Cacau	3	2
Abacaxi	3	2
Figo	3	2
Laranja	3	2

SELECT nome_fruta, total FROM (SELECT nome as 'nome_fruta', qtd, qtd*preco as 'total' FROM frutas WHERE preco >= 10) AS t1;

Tabela = frutas		
nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6
Banana	12	15
Cacau	10	4
Abacaxi	10	20
Figo	7	8
Laranja	5	8

	`Tabela temporaria` = t1		
SELECT	nome_fruta	qtd	total
	Cereja	5	50
	Banana	12	180
	Abacaxi	10	200

SELECT ... FROM (SELECT ...)



SELECT

SELECT nome_fruta, total FROM (SELECT nome as 'nome_fruta', qtd, qtd*preco as 'total' FROM frutas WHERE preco >= 10) AS t1 WHERE total < 100;

Tabela = frutas		
nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6
Banana	12	15
Cacau	10	4
Abacaxi	10	20
Figo	7	8
Laranja	5	8

	`Tabela temporaria` = t1		
	nome_fruta	qtd	total
SELECT	Cereja	5	50
	Banana	12	180
	Abacaxi	10	200

SELECT ... FROM (SELECT ...) WHERE ...



nome_fruta	total
Cereja	50

SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE EXISTS (SELECT nomeFruta from compras c WHERE c.nomeFruta = f.nome)

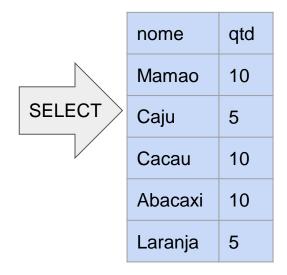
SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE EXISTS('Mamao', 'Caju', 'Cacau, Abacaxi', 'Laranja')

Tabela	a = com	pras
nomeFruta	qtd	desconto
Mamao	6	3
Caju	1	null
Cacau	4	1
Abacaxi	10	4
Laranja	3	0

Lista de verificação
nomeFruta
Mamao
Caju
Cacau
Abacaxi
Laranja

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	

WHERE EXISTS (SELECT ...)



SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE EXISTS (SELECT nomeFruta from compras c WHERE c.nomeFruta = f.nome AND f.qtd < 10)

SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE EXISTS (IN ('Mamao', Caju', 'Cacau, Abacaxi', 'Laranja') AND f.preco < 10)
SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE EXISTS ('Caju', 'Laranja')

Tabela = compras			
nomeFruta	qtd	desconto	
Mamao	6	3	
Caju	1	null	
Cacau	4	1	
Abacaxi	10	4	
Laranja	3	0	

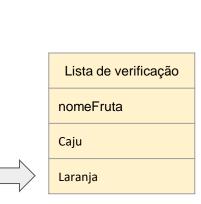


Tabela = frutas			
nome qtd preco			
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Barrarra	12	13	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	



SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE nome = ANY(SELECT nomeFruta from compras c WHERE c.desconto > 1)

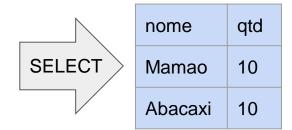
SELECT nome, f.gtd FROM frutas 'f' WHERE nome IN('Mamao', 'Abacaxi')

SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE nome = 'Mamao' OR nome = 'Abacaxi'

				Tab	ela = fru
				nome	qtd
Tabela	a = com	npras		Mamao	10
nomeFruta	qtd	desconto		Caju	5
Mamao	6	3	Lista de verificação	Cereja	5
Caju	1	null	nomeFruta	Caqui	7
Cacau	4	1	Mamao	Banana	12
Abacaxi	10	4	Abacaxi		
Laranja	3	0		Cacau	10
<u> </u>				Abacaxi	10
				Figo	7
				Laranja	5

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	

WHERE nome ANY (SELECT ...)



SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE qtd > ANY(SELECT c.qtd from compras c WHERE c.qtd < 10)

SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE qtd > 6 OR qtd > 1 OR qtd > 4 OR qtd > 3;

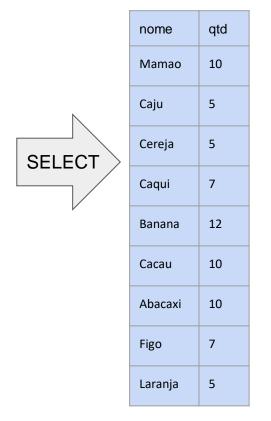
SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE qtd > 1;

Tabela = compras				
nomeFruta	qtd	desconto		
Mamao	6	3		
Caju	1	null		
Cacau	4	1		
Abacaxi	10	4		
Laranja	3	0		

Lista de verificação
qtd
6
1
4
3

ela = frut qtd 10	as preco
	preco
10	
	3
5	5
5	10
7	6
12	15
10	4
10	20
7	8
5	8
	5 7 12 10 10 7

WHERE nome ANY (SELECT ...)



SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE nome = ALL(SELECT nomeFruta from compras c WHERE c.desconto is null)

SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE nome = 'Caju'

Tabela = compras				
nomeFruta	qtd	desconto		
Mamao	6	3		
Caju	1	null		
Cacau	4	1		
Abacaxi	10	4		
Laranja	3	0		

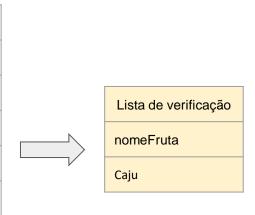
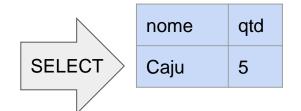


Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	





SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE qtd > ALL(SELECT qtd from compras c WHERE c.qtd < 10)

SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE qtd > 6 AND qtd > 1 AND qtd > 4 AND qtd > 3 AND qtd > 2 AND qtd > 4;

SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE qtd > 6;

Tabela	ı = com	npras
nomeFruta	qtd	desconto
Mamao	6	3
Caju	1	null
Cacau	4	1
Abacaxi	10	4
Laranja	3	0
Caju	2	null
Mamao	4	1

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	



SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE nome = ALL(SELECT nomeFruta from compras c WHERE c.qtd > 1)

SELECT nome, f.qtd FROM frutas 'f' WHERE nome = 'Mamao' AND nome = 'Abacaxi' AND nome = 'Cacau' AND nome = 'Laranja'

Tabela	a = com	npras		
nomeFruta	qtd	desconto		Lista de verificação
Mamao	6	3		nomeFruta
Caju	1	null		Mamao
Cacau	4	1		Laranja
Abacaxi	10	4		Cacau
Laranja	3	0		Abacaxi
			1	

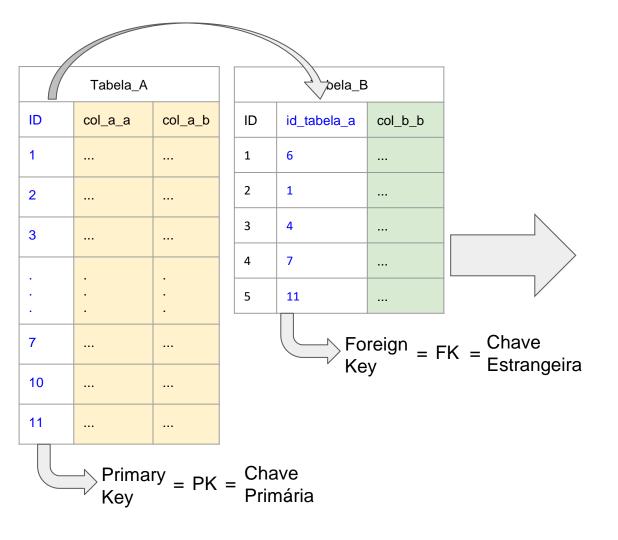
Tabela = frutas				
qtd	preco			
10	3			
5	5			
5	10			
7	6			
12	15			
10	4			
10	20			
7	8			
5	8			
	qtd 10 5 7 12 10 10 7			



WHERE nome ALL (SELECT ...)

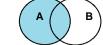


JOIN



RESULTADO					
ID [A]	col_a_a	col_a _b	id_tab ela_a	ID [B]	col_b_ b
1		•••	1		
2			2		
3			3		
7			7		
10			10		
11			11		

SELECT f.*, c.* FROM frutas 'f'



LEFT JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome

Tabela = frutas					
nome	qtd	preco			
Mamao	10	3			
Caju	5	5			
Cereja	5	10			
Caqui	7	6			
Banana	12	15			
Cacau	10	4			
Abacaxi	10	20			
Figo	7	8			
Laranja	5	8			

Tabela = compras					
nomeFruta qtd desconto					
6	3				
1	null				
4	1				
10	4				
3	0				
	qtd 6 1 4 10				

	RESULTADO						
	nome	f.qtd	preco	nomeFruta	c.qtd	desconto	
	Mamao	10	3	Mamao	6	3	
	Caju	5	5	Caju	1	null	
>	Cereja	5	10	null	null	null	
	Caqui	7	6	null	null	null	
	Banana	12	15	null	null	null	
	Cacau	10	4	Cacau	4	1	
	Abacaxi	10	20	Abacaxi	10	4	
	Figo	7	8	null	null	null	
	Laranja	5	8	Laranja	3	0	

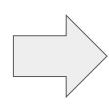
SELECT f.*, c.desconto FROM frutas 'f'

LEFT JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome

A	$\overline{\wedge}$	В
	X.	

Tab	Tabela = frutas					
nome	qtd	preco				
Mamao	10	3				
Caju	5	5				
Cereja	5	10				
Caqui	7	6				
Banana	12	15				
Cacau	10	4				
Abacaxi	10	20				
Figo	7	8				
Laranja	5	8				

Tabela = compras					
nomeFruta	qtd	desconto			
Mamao	6	3			
Caju	1	null			
Cacau	4	1			
Abacaxi	10	4			
Laranja	3	0			



RESULTADO					
nome	f.qtd	preco	desconto		
Mamao	10	3	3		
Caju	5	5	null		
Cereja	5	10	null		
Caqui	7	6	null		
Banana	12	15	null		
Cacau	10	4	1		
Abacaxi	10	20	4		
Figo	7	8	null		
Laranja	5	8	0		

SELECT * FROM frutas 'f' LEFT JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome



				LEFI	JOIN con
Tabe	ela = frut	as	Tabela	a = Con	npras
nome	qtd	preco	nomeFruta	qtd	desconto
Mamao	10	3	Mamao	10	3
Caju	5	5	Caju	5	5
Cereja	5	10	null	null	null
Caqui	7	6	null	null	null
Banana	12	15	null	null	null
Cacau	10	4	Cacau	10	4
Abacaxi	10	20	Abacaxi	10	20
Figo	7	8	null	null	null
Laranja	5	8	Laranja	5	8

		RI	ESULTADO				
frutas				compras			
nome	f.qtd	preco	nomeFruta	c.qtd	desconto		
Mamao	10	3	Mamao	6	3		
Caju	5	5	Caju	1	null		
Cereja	5	10	null	null	null		
Caqui	7	6	null	null	null		
Banana	12	15	null	null	null		
Cacau	10	4	Cacau	4	1		
Abacaxi	10	20	Abacaxi	10	4		
Figo	7	8	null	null	null		
Laranja	5	8	Laranja	3	0		

SELECT * FROM frutas 'f'

LEFT JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome

WHERE c.nomeFruta is NULL

A	7		ı
	5	2	_

Tabela = frutas					
nome	qtd	preco			
Mamao	10	3			
Caju	5	5			
Cereja	5	10			
Caqui	7	6			
Banana	12	15			
Cacau	10	4			
Abacaxi	10	20			
Figo	7	8			
Laranja	5	8			

Tabela = compras				
nomeFruta	qtd	desconto		
Mamao	6	3		
Caju	1	null		
Cacau	4	1		
Abacaxi	10	4		
Laranja	3	0		

RESULTADO							
nome	f.qtd	preco	nomeFruta	c.qtd	desconto		
Cereja	5	10	null	null	null		
Caqui	7	6	null	null	null		
Banana	12	15	null	null	null		
Figo	7	8	null	null	null		

SELECT * FROM frutas 'f'

LEFT JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome

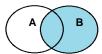


Tab	ela = frut	as
nome	qtd	preco
Mamao	10	3
Caju	5	5
Cereja	5	10
Caqui	7	6
Banana	12	15
Cacau	10	4
Abacaxi	10	20
Figo	7	8
Laranja	5	8

Tabela = compras				
qtd	desconto			
6	3			
1	null			
4	1			
10	4			
3	0			
2	null			
4	1			
	qtd 6 1 4 10 3 2			

	RESULTADO							
	nome	f.qtd	preco	nomeFruta	c.qtd	desconto		
	Mamao	10	3	Mamao	6	3		
	Caju	5	5	Caju	1	null		
	Cereja	5	10	null	null	null		
	Caqui	7	6	null	null	null		
•	Banana	12	15	null	null	null		
	Cacau	10	4	Cacau	4	1		
	Abacaxi	10	20	Abacaxi	10	4		
	Figo	7	8	null	null	null		
	Laranja	5	8	Laranja	3	0		
	Caju	5	5	Caju	2	null		
	Mamao	10	3	Mamao	4	1		

SELECT f.*, c.* FROM frutas 'f' RIGHT JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome



7	Tab	ela =	frut	as

Tabela = frutas					
nome	qtd	preco			
Mamao	10	3			
Caju	5	5			
Cereja	5	10			
Caqui	7	6			
Banana	12	15			
Cacau	10	4			
Abacaxi	10	20			
Figo	7	8			
Laranja	5	8			

Tabela = compras					
nomeFruta	qtd	desconto			
Mamao	6	3			
Caju	1	null			
Cacau	4	1	 [
Abacaxi	10	4			
Laranja	3	0			
Noni	2	5			



RIGHT JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome

Abacaxi

Laranja

null

10

5

null

20

8

null

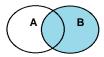


Tabela = frutas

Tabela = frutas					
nome	qtd	preco			
Mamao	10	3			
Caju	5	5			
Cereja	5	10			
Caqui	7	6			
Banana	12	15			
Cacau	10	4			
Abacaxi	10	20			
Figo	7	8			
Laranja	5	8			
null	null	null			

Tabela = Compras

Tabela = Compras				
nomeFruta	qtd	desconto		
Mamao	10	3		
Caju	5	5		
Cacau	10	4		
Abacaxi	10	20		
Laranja	5	8		
Noni	2	5		

RESULTADO						
frutas			compras	3		
f.qtd	preco	nomeFruta	c.qtd	desconto		
10	3	Mamao	6	3		
5	5	Caju	1	null		
10	4	Cacau	4	1		
	f.qtd 10 5	frutas f.qtd preco 10 3 5 5	frutas f.qtd preco nomeFruta 10 3 Mamao 5 5 Caju	frutas compras f.qtd preco nomeFruta c.qtd 10 3 Mamao 6 5 5 Caju 1		

Abacaxi

Laranja

Noni

10

3

2

4

0

5

SELECT f.*, c.* FROM frutas 'f' RIGHT JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome WHERE f.nome is NULL

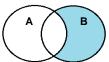
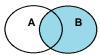


Tabela = frutas						
nome qtd preco						
Mamao	10	3				
Caju	5	5				
Cereja	5	10				
Caqui	7	6				
Banana	12	15				
Cacau	10	4				
Abacaxi	10	20				
Figo	7	8				
Laranja	5	8				

Tabela = compras				
nomeFruta qtd desconto				
Mamao	6	3		
Caju	1	null		
Cacau	4	1		
Abacaxi	10	4		
Laranja	3	0		
Noni	2	5		

RESULTADO					
nome f.qtd preco nomeFruta c.qtd desconto					
null	null	null	Noni	2	5

SELECT f.*, c.* FROM frutas 'f' RIGHT JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome



Tab	Tabela = frutas					
nome	qtd	preco				
Mamao	10	3				
Caju	5	5				
Cereja	5	10				
Caqui	7	6				
Banana	12	15				
Cacau	10	4				
Abacaxi	10	20				
Figo	7	8				

5

Laranja

8

Tabela = compras					
nomeFruta	qtd	desconto			
Mamao	6	3			
Caju	1	null			
Cacau	4	1			
Abacaxi	10	4			
Laranja	3	0			
Noni	2	5			
Caju	2	null			
Mamao	4	1			

RESULTADO						
	frutas			compras	3	
nome	f.qtd	preco	nomeFruta	c.qtd	desconto	
Mamao	10	3	Mamao	6	3	
Caju	5	5	Caju	1	null	
Cacau	10	4	Cacau	4	1	
Abacaxi	10	20	Abacaxi	10	4	
Laranja	5	8	Laranja	3	0	
null	null	null	Noni	2	5	
Caju	5	5	Caju	2	null	
Mamao	10	3	Mamao	4	1	

SELECT f.*, c.* FROM frutas 'f' INNER JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome

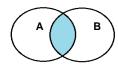
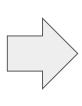


Tabela = frutas						
nome qtd preco						
Mamao	10	3				
Caju	5	5				
Cereja	5	10				
Caqui	7	6				
Banana	12	15				
Cacau	10	4				
Abacaxi	10	20				
Figo	7	8				
Laranja	5	8				

Tabela = compras					
nomeFruta qtd desconto					
Mamao	6	3			
Caju	1	null			
Cacau	4	1			
Abacaxi	10	4			
Laranja	3	0			
Noni	2	5			



RESULTADO					
nome	f.qtd	preco	nomeFruta	c.qtd	desconto
Mamao	10	3	Mamao	6	3
Caju	5	5	Caju	1	null
Cacau	10	4	Cacau	4	1
Abacaxi	10	20	Abacaxi	10	4
Laranja	5	8	Laranja	3	0

INNER JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome

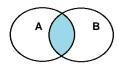
A	$ \overline{} $	В

Tabela = frutas			
nome	qtd	preco	
Mamao	10	3	
Caju	5	5	
Cereja	5	10	
Caqui	7	6	
Banana	12	15	
Cacau	10	4	
Abacaxi	10	20	
Figo	7	8	
Laranja	5	8	

Tabela = Compras				
nomeFruta	qtd	desconto		
Mamao	10	3		
Caju	5	5		
Cacau	10	4		
Abacaxi	10	20		
Laranja	5	8		
Noni	2	5		

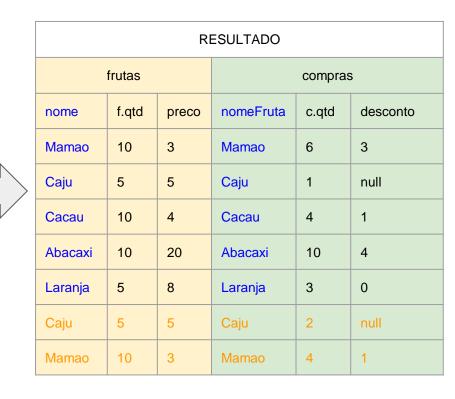


SELECT f.*, c.* FROM frutas 'f' INNER JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome



Tab	Tabela = frutas			
nome	qtd	preco		
Mamao	10	3		
Caju	5	5		
Cereja	5	10		
Caqui	7	6		
Banana	12	15		
Cacau	10	4		
Abacaxi	10	20		
Figo	7	8		
Laranja	5	8		

Tabela = compras			
nomeFruta	qtd	desconto	
Mamao	6	3	
Caju	1	null	
Cacau	4	1	
Abacaxi	10	4	
Laranja	3	0	
Noni	2	5	
Caju	2	null	
Mamao	4	1	



FULL OUTER JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome



Tab	ela = frut	as		
nome	qtd	preco		
Mamao	10	3		
Caju	5	5		
Cereja	5	10		
Caqui	7	6		
Banana	12	15		
Cacau	10	4		
Abacaxi	10	20		
Figo	7	8		
Laranja	5	8		

Tabela	a = com	npras
nomeFruta qtd desconto		
Mamao	6	3
Caju	1	null
Cacau	4	1
Abacaxi	10	4
Laranja	3	0
Noni	2	5

	RI			ESULTADO			
		frutas			compras		
	nome	f.qtd	preco	nomeFruta	c.qtd	desconto	
	Mamao	10	3	Mamao	6	3	
	Caju	5	5	Caju	1	null	
>	Cereja	5	10	null	null	null	
	Caqui	7	6	null	null	null	
	Banana	12	15	null	null	null	
	Cacau	10	4	Cacau	4	1	
	Abacaxi	10	20	Abacaxi	10	4	
	Figo	7	8	null	null	null	
	Laranja	5	8	Laranja	3	0	
	null	null	null	Noni	2	5	

FULL OUTER JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome WHERE c.nomeFruta is NULL OR f.nome IS NULL

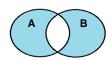


Tabela = frutas				
nome	qtd	preco		
Mamao	10	3		
Caju	5	5		
Cereja	5	10		
Caqui	7	6		
Banana	12	15		
Cacau	10	4		
Abacaxi	10	20		
Figo	7	8		
Laranja	5	8		

Tabela	a = com	npras		
nomeFruta	qtd	desconto		
Mamao	6	3		
Caju	1	null		
Cacau	4	1		
Abacaxi	10	4		
Laranja	3	0		
Noni	2	5		

RESULTADO					
frutas			compras		
nome	f.qtd	preco	nomeFruta	c.qtd	desconto
Cereja	5	10	null	null	null
Caqui	7	6	null	null	null
Banana	12	15	null	null	null
Figo	7	8	null	null	null
null	null	null	Noni	2	5

SELECT p2.nome, p2.cidade FROM pessoas 'p' INNER JOIN pessoas 'p2'

id

2

3

4

Andre

22

ON p2.ID <> p.ID

WHERE p.cidade = p2.cidade AND p.nome = "Joao"

Janeiro

Rio de

Janeiro

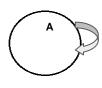
5

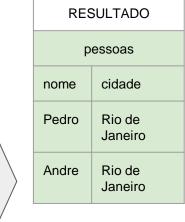


Andre

22

SELECT p.nome, p2.nome, p2.cidade FROM pessoas 'p'
INNER JOIN pessoas 'p2'
ON p2.ID <> p.ID AND p.cidade = p2.cidade
WHERE p.nome = "Joao"





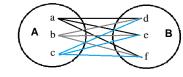


Janeiro

Rio de

Janeiro

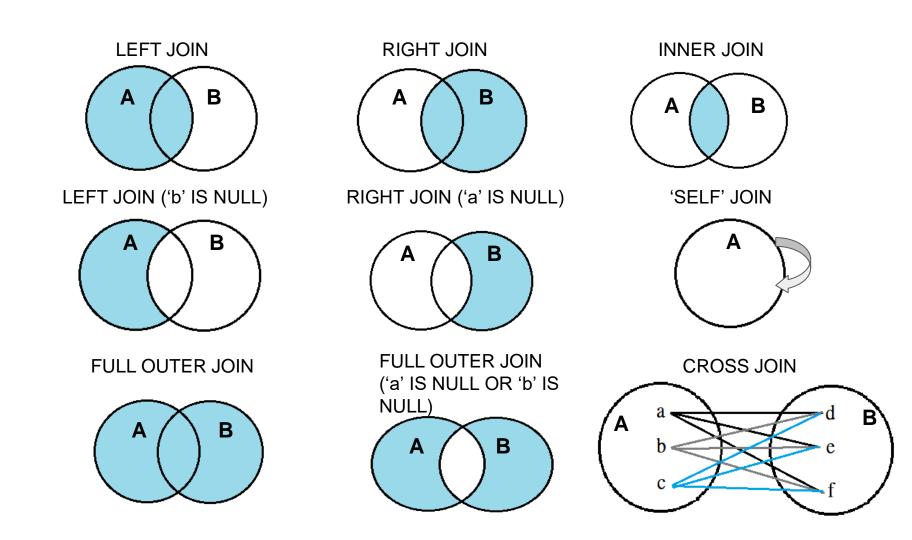
SELECT f.*, c.* FROM frutas 'f' CROSS JOIN compras 'c'

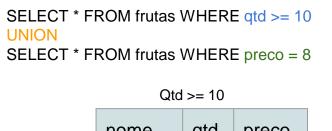


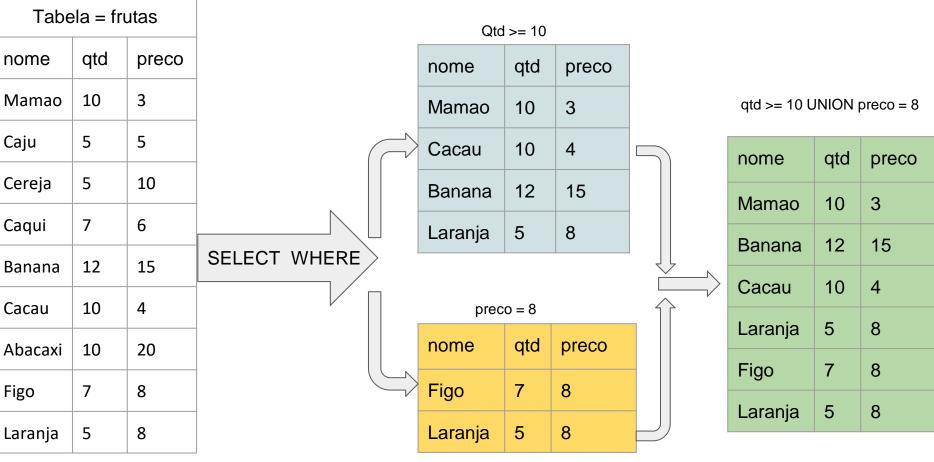
Tab	ela = frut	as		
nome	qtd	preco		
Mamao	10	3		
Caju	5	5		
Cereja	5	10		
Caqui	7	6		

Tabela = compras						
nomeFruta	qtd	desconto				
Mamao	6	3				
Caju	1	null				

	RESULTADO							
	frutas			compras				
·	nome	f.qtd	preco	nomeFruta	c.qtd	desconto		
	Mamao	10	3	Mamao	6	3		
	Mamao	10	3	Caju	1	null		
	Caju	5	5	Mamao	6	3		
	Caju	5	5	Caju	1	null		
	Cereja	5	10	Mamao	6	3		
	Cereja	5	10	Caju	1	null		
	Caqui	7	6	Mamao	6	3		
	Caqui	7	6	Caju	1	null		

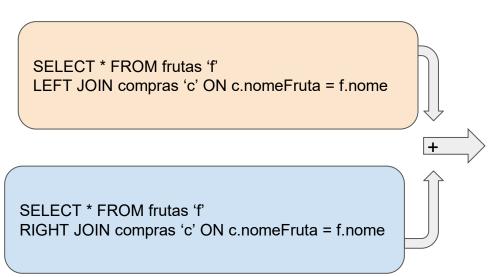




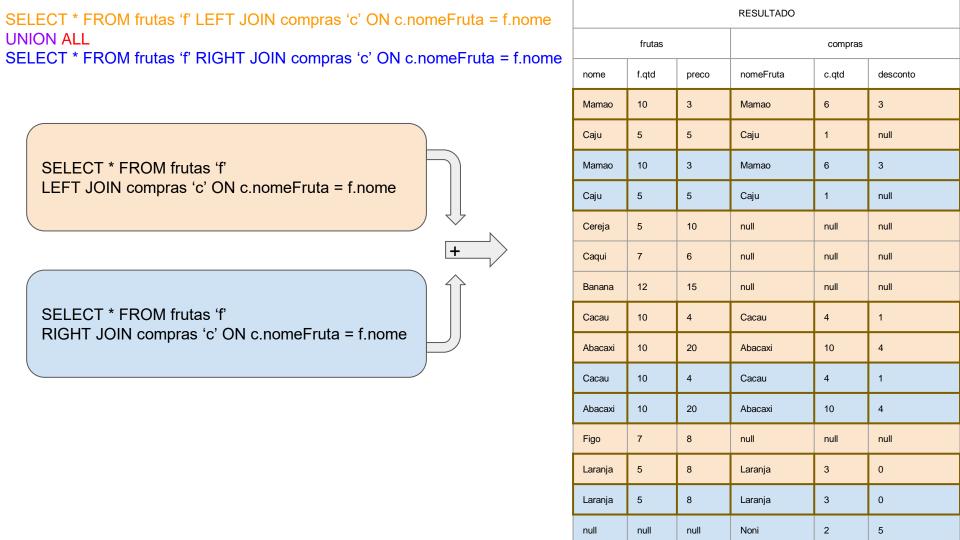


SELECT * FROM frutas 'f' LEFT JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome UNION

SELECT * FROM frutas 'f' RIGHT JOIN compras 'c' ON c.nomeFruta = f.nome



RESULTADO							
frutas			compras				
nome	f.qtd	preco	nomeFruta	c.qtd	desconto		
Caju	5	5	Caju	1	null		
Mamao	10	3	Mamao	6	3		
Cereja	5	10	null	null	null		
Caqui	7	6	null	null	null		
Banana	12	15	null	null	null		
Abacaxi	10	20	Abacaxi	10	4		
Cacau	10	4	Cacau	4	1		
Figo	7	8	null	null	null		
Laranja	5	8	Laranja	3	0		
null	null	null	Noni	2	5		



LIMIT 10;