



TREINA RECIFE
DESENVOLVIMENTO GERENCIAL E PROFISSIONAL

Linguagem SQL

Structured Query Language – Parte 03



Quem sou eu?

CEO and Founder da Empresa Treina Recife
Mestre em Administração – UFPE
Especialista em Gestão da TIC
Especialista em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Graduado em Matemática
Consultor Sênior na Gestão Organizacional e de TI
Instrutor Cursos Executivos
Professor de Pós-Graduação na FAFIRE, UNICAP e no SENAI-PE



Prof. ME Rogério Aguiar C. Teixeira



@prof_rogerio.aguiar



+55 81 9.9247-4667



rogerio.aguiar@treinarecife.com.br



<http://lattes.cnpq.br/1025838649183053>



<http://br.linkedin.com/pub/rogerio-aguiar-teixeira/23/634/28a>



TREINA RECIFE

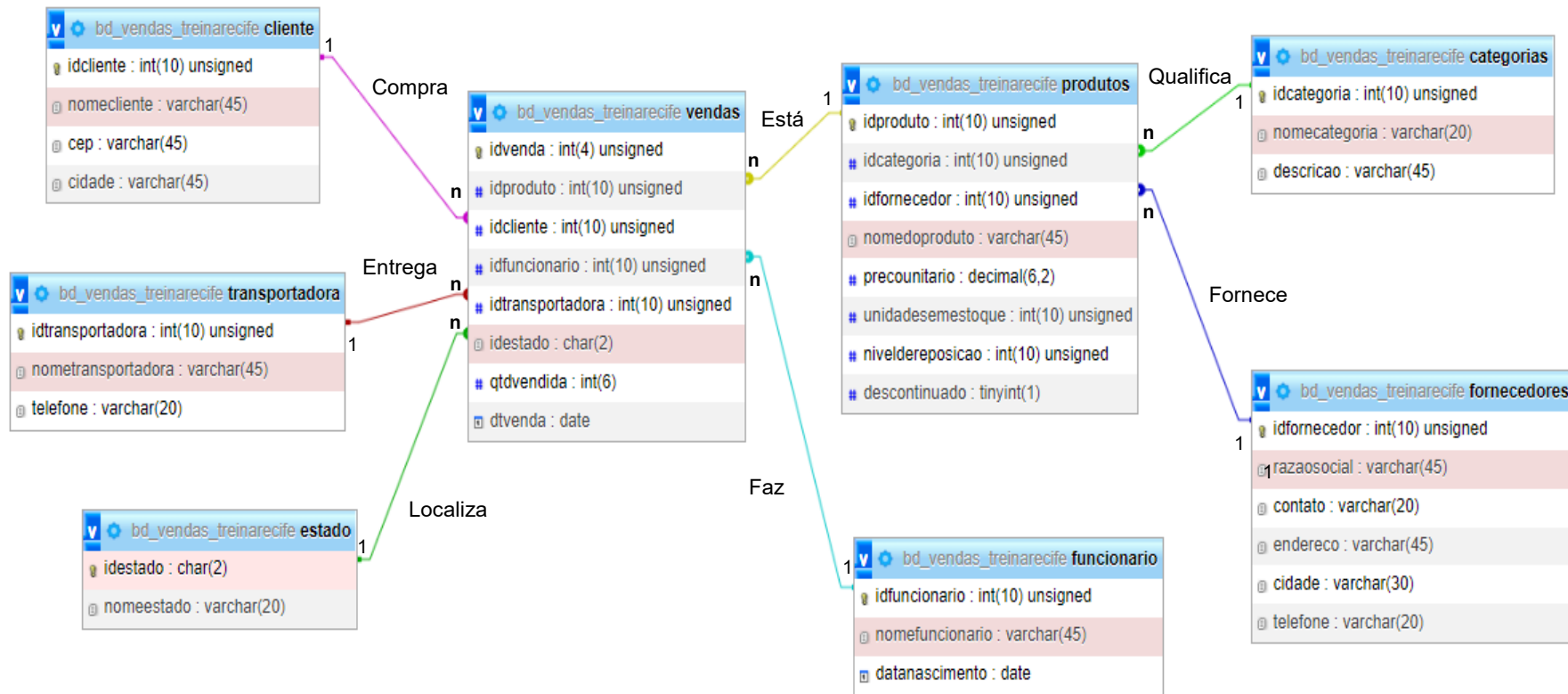
DESENVOLVIMENTO GERENCIAL E PROFISSIONAL

Junções de Tabelas

CROSS JOIN, INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN



Vamos Exercitar VENDAS – bd_vendas





EX43- Listar nome do funcionário, mês de aniversário, dia do aniversário de todos os funcionários ordenados por mês e dia em ordem decrescente

MES	DIA	NOME
12	11	Mateus Nobre
12	11	Edliene Oliveira
11	30	Helena Maria da Silva
11	18	Carlos Mendonça
9	3	Marília Gabriela
6	24	Oliveira Maviel
6	10	Milena Maria Blue
3	22	Washington Teixeira Coelho
3	10	Carlos Mota
2	10	Cazuza Carvalho
2	10	Alencar da Silva Souza

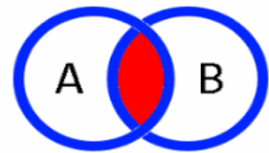
```
SELECT
    MONTH(f.datanascimento) MES,
    DAY(f.datanascimento) DIA,
    f.nomefuncionario NOME
FROM funcionario f
ORDER BY MES desc, DIA ASC;
```

EX44 - Listar produtos com nível de reposição maior que as unidades em estoque e indique o mínimo a ser comprado - Ordene do maior para o menor, exiba o nome do produto, unidades em estoque, nível de reposição, quantidade a ser comprada

PRODUTO	ESTOQUE	REPOSICAO	A_COMPRAR
Iogurte Danone - bandeja com 6	1000	1700	700
Nescafé lata 500g	30	150	120
Ar-Condicionado 24 kbtus	2	50	48
Água Cristal Com Gás	30	70	40
Maquina de Lavar Brastemp 12k	10	50	40
Sprite	18	50	32
Guaraná Jesus	30	50	20
Cerveja Bavaria	32	50	18

```
SELECT p.nomedoproduto PRODUTO, p.unidadesemestoque ESTOQUE,  
       p.niveldereposicao REPOSICAO,  
       p.niveldereposicao - p.unidadesemestoque A_COMPRAR  
FROM produtos p  
WHERE p.niveldereposicao > p.unidadesemestoque  
ORDER BY A_COMPRAR DESC
```

EX45 - Na mesma consulta anterior traga apenas o nome do produto , total a comprar e acrescente o nome do **fornecedor**, contato e telefone



PRODUTO	Qtd_Repor	Fornecedor	Contato	Fone
Iogurte Danone - bandeja com 6	700	Nestle	José Manoel	(81) 9.9123-4567
Nescafé lata 500g	120	Nestle	José Manoel	(81) 9.9123-4567
Ar-Condicionado 24 kbtus	48	Ferreira Costa	Alencar da Silva	(81) 9.5642-9875
Água Cristal Com Gás	40	Solar	Fátima Moreira	(81) 9.9123-1452
Maquina de Lavar Brastemp 12k	40	Ferreira Costa	Alencar da Silva	(81) 9.5642-9875
Sprite	32	Solar	Fátima Moreira	(81) 9.9123-1452
Guaraná Jesus	20	Solar	Fátima Moreira	(81) 9.9123-1452
Cerveja Bavaria	18	Solar	Fátima Moreira	(81) 9.9123-1452

```

SELECT p.nomedoproduto PRODUTO,
p.niveldereposicao - p.unidadesemestoque Qtd_Repor,
f.razaosocial Fornecedor, f.contato Contato, f.telefone Fone
FROM produtos p inner join fornecedores f
    ON p.idfornecedor = f.idfornecedor
WHERE p.niveldereposicao > p.unidadesemestoque
ORDER BY Qtd_Repor DESC;

```



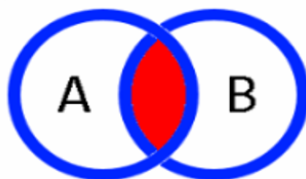
EX46 - Liste a quantidade de fornecedores por cidade, exiba a cidade e a quantidade

cidade	QTD FORNECEDORES
Jaboatão dos Guarara	1
Recife	3

```
Select cidade, count(*) 'QTD FORNECEDORES'  
from fornecedores  
GROUP BY cidade;
```



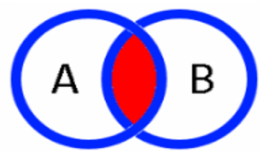

EX47 - Liste a razão social do fornecedor, nome do produto e preço unitário dos produtos fornecidos por cada fornecedor



```
Select f.razaosocial,  
       p.nomedoproduto,  
       p.precounitario  
from fornecedores f  
       inner join produtos p ON  
f.idfornecedor = p.idfornecedor;
```

razaosocial	nomedoproduto	precounitario
Nestle	Leite Ninho em pó 800g	20.00
Nestle	Leite Ninho Líquido 1L	6.00
Nestle	logurte Danone - bandeja com 6	6.30
Nestle	Cápsula Nespresso caixa com 10	26.00
Nestle	Nescafé lata 500g	7.00
Solar	Coca-cola	3.00
Solar	Fanta	2.50
Solar	Guaraná Jesus	2.50
Solar	Sprite	2.50
Solar	Suco Del Vale	2.50
Solar	Água Cristal Sem Gás	2.00
Solar	Água Cristal Com Gás	2.80
Solar	Cerveja Heineken	4.00
Solar	Cerveja Amstel	3.50
Solar	Cerveja Kaiser	3.50
Solar	Cerveja Bavaria	4.50
Ferreira Costa	Geladeira Eletrolux 420L	3000.00
Ferreira Costa	Ar-Condicionado 9 Kbtus	1799.66
Ferreira Costa	Maquina de Lavar Brastemp 12k	1800.00
Ferreira Costa	Ar-Condicionado 24 kbtus	2987.78

EX48 - Liste a razão social do fornecedor, a quantidade de produtos e a média dos preços unitários por fornecedor



Dica: Par arredondar o valor de uma coluna decimal use:

Sintaxe: `round(coluna decimal,2)`

Fornecedor	Qtd	Media
Ferreira Costa	4	2396.860000
Nestle	5	13.060000
Solar	11	3.027273

Fornecedor	Qtd	Média Arredondada
Ferreira Costa	4	2396.86
Nestle	5	13.06
Solar	11	3.03

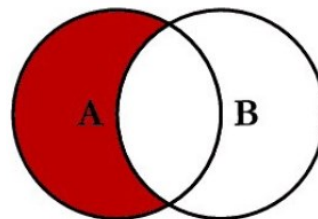
```
Select f.razaosocial Fornecedor, count(p.idproduto) Qtd,  
       round(AVG(p.precounitario),2) 'Média Arredondada'  
from fornecedores f  
       inner join produtos p ON f.idfornecedor = p.idfornecedor  
GROUP BY Fornecedor  
ORDER BY 3 DESC;
```



EX49 - Liste a razão social dos fornecedores que **NÃO** fornecem nenhum produto

Fornecedor

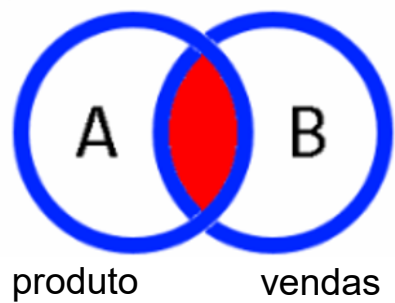
Frigelar



Fornecedor produto

```
Select f.razaosocial Fornecedor
from fornecedores f left join produtos p
      ON f.idfornecedor = p.idfornecedor
Where p.idproduto is null
```

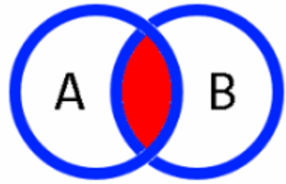
EX50 - Liste o nome do produto e a Soma das quantidades vendidas de cada Produto



```
SELECT p.nomedoproduto Produto ,  
       SUM(v.qtdvendida) 'Qtd Vendida'  
FROM produtos p  
     inner join vendas v  
       ON p.idproduto = v.idproduto  
GROUP BY produto;
```

Produto	Qtd Vendida
Coca-cola	54
Água Cristal Com Gás	20
Cerveja Heineken	10
Cerveja Amstel	30
Cerveja Kaiser	15
Ar-Condicionado 24 kbtus	12
Cerveja Bavaria	18
Cápsula Nespresso caixa com 10	3
Fanta	45
Guaraná Jesus	48
Sprite	24
Geladeira Eletrolux 420L	10
Ar-Condicionado 9 Kbtus	1
Maquina de Lavar Brastemp 12k	18
Nescafé lata 500g	16

EX51 - Liste a relação de vendas por funcionário(Data venda, Nome Funcionário, Nome do Produto, Qtd vendida e Total da Venda)



DATA	VENDEDOR	PRODUTO	QTD	VALOR_VENDA
12/01/2022	Mateus Nobre	Cerveja Amstel	30	105.00
12/01/2022	Mateus Nobre	Cerveja Kaiser	15	52.50
12/02/2022	Oliveira Maviel	Coca-cola	10	30.00
12/02/2022	Oliveira Maviel	Ar-Condicionado 24 kbtus	1	2987.78
12/02/2022	Oliveira Maviel	Cerveja Bavaria	18	81.00
12/02/2022	Oliveira Maviel	Cápsula Nespresso caixa com 10	3	78.00
12/02/2022	Oliveira Maviel	Fanta	15	37.50
12/02/2022	Oliveira Maviel	Guaraná Jesus	16	40.00
12/02/2022	Oliveira Maviel	Sprite	8	20.00
12/02/2022	Alencar da Si...	Geladeira Eletrolux 420L	10	30000.00
12/02/2022	Alencar da Si...	Ar-Condicionado 9 Kbtus	1	1799.66
12/02/2022	Alencar da Si...	Maquina de Lavar Brastemp 12k	18	32400.00
13/03/2022	Marília Gabriela	Coca-cola	3	9.00

27 linhas ...

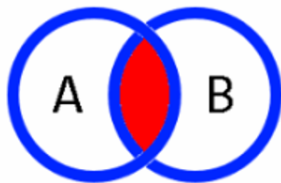
13/03/2022	Carlos Mota	Ar-Condicionado 24 kbtus	10	29877.80
13/03/2022	Carlos Mota	Nescafé lata 500g	16	112.00
13/03/2022	Carlos Mota	Ar-Condicionado 24 kbtus	1	2987.78

```

SELECT  DATE_FORMAT(v.dtvenda,'%d/%m/%Y') 'DATA',
        f.nomefuncionario VENDEDOR, p.nomedoproduto PRODUTO,
        v.qtdvendida QTD, v.qtdvendida*p.precounitario VALOR_VENDA
FROM funcionario f
    inner join vendas v ON f.idfuncionario = v.idfuncionario
    inner join produtos p ON v.idproduto = p.idproduto
ORDER BY v.dtvenda;
```



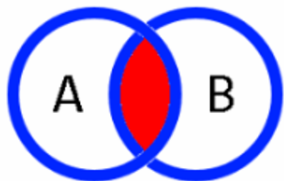
EX52 - Total de Vendas por ESTADO,
ordenado do maior para o menor



UF	QTD_VENDIDA
PE	113
PB	100
SP	69
CE	42

```
SELECT e.idestado UF, SUM(v.qtdvendida) QTD_VENDIDA
FROM estado e
  inner join vendas v ON e.idestado = v.idestado
GROUP BY UF
ORDER BY QTD_VENDIDA DESC;
```

EX53 - Vendas por Cliente - Listar
 Cliente, data da compra,
 Produto , valor da
 compra - Ordenar por
 cliente e valor

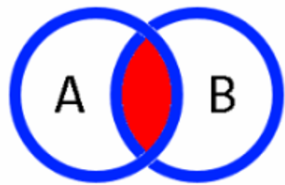


Cliente	DATA COMPRA	PRODUTO	VALOR_COMPRA
Bernardo Batista	13/03/2022	Ar-Condicionado 24 kbtus	29877.80
Christina Berglund	12/01/2022	Cerveja Amstel	105.00
Christina Berglund	12/01/2022	Coca-cola	90.00
Christina Berglund	12/01/2022	Água Cristal Com Gás	56.00
Christina Berglund	12/01/2022	Cerveja Kaiser	52.50
Christina Berglund	12/01/2022	Cerveja Heineken	40.00
Christina Berglund	13/03/2022	Coca-cola	24.00
Elizabeth Brown	13/03/2022	Nescafé lata 500g	112.00
Francisco Chang	13/03/2022	Ar-Condicionado 24 kbtus	2987.78
Francisco Chang	13/03/2022	Guaraná Jesus	40.00
Francisco Chang	13/03/2022	Fanta	37.50
Francisco Chang	13/03/2022	Sprite	20.00
Francisco Chang	13/03/2022	Coca-cola	9.00
Lúcia Carvalhoe	13/03/2022	Coca-cola	9.00
Paula Parentee	12/02/2022	Maquina de Lavar Brastemp 12k	32400.00
Paula Parentee	12/02/2022	Geladeira Eletrolux 420L	30000.00
Paula Parentee	12/02/2022	Ar-Condicionado 9 Kbtus	1799.66

```

SELECT c.nomecliente Cliente, DATE_FORMAT(v.dtvenda, '%d/%m/%Y')
      'DATA COMPRA', p.nomedoproduto PRODUTO,
      v.qtdvendida*p.precounitario VALOR_COMPRA
FROM cliente c
  inner join vendas v ON c.idcliente = v.idcliente
  inner join produtos p ON v.idproduto = p.idproduto
ORDER BY Cliente ASC, VALOR_COMPRA DESC;
  
```

EX54 - Vendas totais por Cliente
- Listar Cliente e o total do valor da comprado - Ordenar por valor descendente



Cliente	VALOR_COMPRA
Paula Parentee	64199.66
Bernardo Batista	29877.80
José Pedro Freyre	3274.28
Francisco Chang	3094.28
Christina Berglund	367.50
Elizabeth Brown	112.00
Lúcia Carvalhoe	106.50

```
SELECT c.nomecliente Cliente, SUM(v.qtdvendida*p.precounitario)
VALOR_COMPRA
FROM cliente c
  inner join vendas v ON c.idcliente = v.idcliente
  inner join produtos p ON v.idproduto = p.idproduto
GROUP BY Cliente
ORDER BY VALOR_COMPRA DESC;
```

Obrigado!

Prof. ME Rogério Aguiar C. Teixeira

+55 81 9.9247-4667

@prof_rogerio_aguiar

@treina_recife

rogerio.aguiar@treinarecife.com.br

<http://br.linkedin.com/pub/rogerio-aguiar->

[teixeira/23/634/28a](http://br.linkedin.com/pub/rogerio-aguiar-teixeira/23/634/28a)