



**Exercício BD2 para entrega até o dia 26set2023**  
**Banco de Dados II**

**Gabriel Josué de Jesus Alves Viana**

Professor: Francisco

## 1 – Recupere todos os clientes que foram atendidos nas vendas por vendedores da Loja Unidade Minas Gerais.

```
248
249 --1 - Recupere todos os clientes que foram atendidos nas vendas por vendedores da Loja
250 --Unidade Minas Gerais.
251 SELECT DISTINCT tb_cliente.nome AS NomeDoCliente
252 FROM tb_cliente
253 INNER JOIN tb_venda ON tb_cliente.pk_cliente = tb_venda.fk_cliente
254 INNER JOIN tb_loja ON tb_venda.fk_loja = tb_loja.pk_loja
255 WHERE tb_loja.nome = 'Loja Unidade Minas Gerais';
256
257
```

Results	Messages
	NomeDoCliente
1	Ana Maria Rocha
2	Carlos Augusto Vieira
3	Joao Botelho Alves
4	Joao Jose da Silva

## 2 – Para cada produto existente diga quais vendas foram realizadas e quantos itens foram pedidos.

```
257 --2 - Para cada produto existente diga quais vendas foram realizadas e quantos itens foram
258 --pedidos.
259 SELECT
260     nome AS 'NomeDoProduto',
261     pk_venda AS 'IDDaVenda',
262     COUNT(I.pk_item) AS 'QuantidadeDeItens'
263 FROM tb_produto
264 LEFT JOIN tb_itens I ON pk_produto = fk_produto
265 LEFT JOIN tb_venda V ON fk_venda = pk_venda
266 GROUP BY nome, pk_venda;
267
```

Results	Messages
	NomeDoProduto
92	monitor
93	mouse
94	pen drive 2GB
95	pen drive 8GB

## 3 – Para cada produto mostre as notas fiscais de venda para os itens que corresponderem aos seus produtos.

```
268 --3 - Para cada produto mostre as notas fiscais de venda para os itens que corresponderem
269 --aos seus produtos.
270 SELECT
271     P.nome AS 'NomeDoProduto',
272     NF.pk_notafiscal AS 'NumeroDaNotaFiscal'
273 FROM
274     tb_produto AS P
275 LEFT JOIN
276     tb_itens AS I ON P.pk_produto = I.fk_produto
277 LEFT JOIN
278     tb_venda AS V ON I.fk_venda = V.pk_venda
279 LEFT JOIN
280     tb_NotaFiscal AS NF ON V.pk_venda = NF.fk_venda
281 ORDER BY
282     P.nome, NF.pk_notafiscal;
283
```

Results	Messages
	NomeDoProduto
1	keyboard
2	keyboard
3	keyboard
4	keyboard

## 4 – Agrupe todos os vendedores e suas vendas

```
283
284 --4 - Agrupe todos os vendedores e suas vendas
285 SELECT nome AS 'NomeDoVendedor', COUNT(V.pk_venda) AS 'TotalDeVendas'
286 FROM tb_vendedor AS VD
287 LEFT JOIN tb_venda AS V ON VD.pk_vendedor = V.fk_vendedor
288 GROUP BY VD.nome
289 ORDER BY VD.nome;
290
```

	NomeDoVendedor	TotalDeVendas
1	ADILSON EVANDRO	0
2	Carlos Dias	4
3	Daniel Oliveira	2
4	GUSTAVO MOTTA	0

## 5 – Para cada vendedor mostre quantas vendas foram realizadas.

```
290
291 --5 - Para cada vendedor mostre quantas vendas foram realizadas.
292 SELECT nome AS 'NomeDoVendedor', COUNT(pk_venda) AS 'Vendas Realizadas'
293 FROM tb_vendedor AS VD
294 LEFT JOIN
295     tb_venda AS V ON VD.pk_vendedor = V.fk_vendedor
296 GROUP BY VD.nome
297 ORDER BY VD.nome;
298
299
```

	NomeDoVendedor	Vendas Realizadas
1	ADILSON EVANDRO	0
2	Carlos Dias	4
3	Daniel Oliveira	2
4	GUSTAVO MOTTA	0

## 6 – Com base nas tabelas abaixo, execute o que se pede em seguida:

tb_cargo			tb_funcionario			
IdCargo	NomeCargo	valor	IdFunc	IdCargo	NomeFunc	SalarioFunc
1	Programador Junior	R\$ 3.500,00	11	5	Jose da Silva	R\$ 6.100,00
2	Web Designer Pleno	R\$ 5.500,00	33	2	Mario Jobbs	R\$ 5.500,00
3	Programador Pleno	R\$ 7.200,00	44	3	Francisco Brasil	R\$ 7.200,00
4	DBA Junior	R\$ 6.300,00	55	4	Maria da Silva	R\$ 6.300,00
5	Programador Senior	R\$ 6.100,00	66	1	Carlos de Santos	R\$ 3.500,00
			77	1	Jose Gates	R\$ 3.500,00

### 6.1 - Desenvolva um Banco de Dados, insira as duas tabelas e os registros acima;

```
330
331 -- Inserir um registro com um valor específico para a coluna IDCargo
332 INSERT INTO tb_funcionario
333 VALUES
334     (11, 'Jose da Silva', 'R$: 6.100,00', 5),
335     (33, 'Mario Jobbs', 'R$: 5.500,00', 2),
336     (44, 'Francisco Brasil', 'R$: 7.200,00', 3),
337     (55, 'Maria da Silva', 'R$: 6.300,00', 4),
338     (66, 'Carlos de Santos', 'R$: 3.500,00', 1),
339     (77, 'Jose Gates', 'R$: 3.500,00', 1);
340
341 SELECT * FROM tb_cargo
342 SELECT * FROM tb_funcionario
343
```

	IDCargo	NomeCargo	Valor
1	1	Programador Junior	R\$: 3.500,00
2	2	Web Designer Pleno	R\$: 5.500,00
3	3	Programador Pleno	R\$: 7.200,00
4	4	DBA Junior	R\$: 6.300,00
5	5	Programador Senior	R\$: 6.100,00

```

331 -- Inserir um registro com um valor específico para a coluna ID
332 INSERT INTO tb_funcionario
333 VALUES
334 (11, 'Jose da Silva', 'R$: 6.100,00', 5),
335 (33, 'Mario Jobbs', 'R$: 5.500,00', 2),
336 (44, 'Francisco Brasil', 'R$: 7.200,00', 3),
337 (55, 'Maria da Silva', 'R$: 6.300,00', 4),
338 (66, 'Carlos de Santos', 'R$: 3.500,00', 1),
339 (77, 'Jose Gates', 'R$: 3.500,00', 1);
340
341 SELECT * FROM tb_cargo
342 SELECT * FROM tb_funcionario
343

```

Results		Messages		
	IDFunc	NomeFunc	SalarioFunc	IDCargo
1	11	Jose da Silva	R\$: 6.100,00	5
2	33	Mario Jobbs	R\$: 5.500,00	2
3	44	Francisco Brasil	R\$: 7.200,00	3
4	55	Maria da Silva	R\$: 6.300,00	4
5	66	Carlos de Santos	R\$: 3.500,00	1
6	77	Jose Gates	R\$: 3.500,00	1

6.2 - Crie uma consulta, usando inner join, que retorne todos os nomes cargos ocupados, os nomes dos funcionários, bem como todos os salários de funcionários que desempenham algum cargo;

```

344 --6.2 - Crie uma consulta, usando inner join, que retorne todos os nomes cargos ocupados, os
345 --nomes dos funcionários, bem como todos os salários de funcionários que
346 --desempenham algum cargo;
347 SELECT CO.NomeCargo AS 'Nomes nos cargos ocupados',
348        F.NomeFunc AS 'Nomes dos funcionários',
349        F.SalarioFunc AS 'Salários dos funcionários'
350 FROM tb_cargo AS CO
351 INNER JOIN tb_funcionario AS F
352 ON CO.IDCargo = F.IDCargo;
353

```

Results		Messages	
	Nomes nos cargos ocupados	Nomes dos funcionários	Salários dos funcionários
1	Programador Senior	Jose da Silva	R\$: 6.100,00
2	Web Designer Pleno	Mario Jobbs	R\$: 5.500,00
3	Programador Pleno	Francisco Brasil	R\$: 7.200,00
4	DBA Junior	Maria da Silva	R\$: 6.300,00
5	Programador Junior	Carlos de Santos	R\$: 3.500,00
6	Programador Junior	Jose Gates	R\$: 3.500,00

6.3 - Crie uma nova consulta, usando where, que retorne todos os nomes cargos ocupados, os nomes dos funcionários, bem como todos os salários de funcionários que desempenham algum cargo;

```

367 --6.3 - Crie uma nova consulta, usando where, que retorne todos os nomes cargos ocupados,
368 --os nomes dos funcionários, bem como todos os salários de funcionários que
369 --desempenham algum cargo;
370
371

```

Results		Messages	
	Nome nos cargos ocupados	Nome dos funcionarios	Salários dos funcionários
1	Programador Senior	Jose da Silva	R\$: 6.100,00
2	Web Designer Pleno	Mario Jobbs	R\$: 5.500,00
3	Programador Pleno	Francisco Brasil	R\$: 7.200,00
4	DBA Junior	Maria da Silva	R\$: 6.300,00
5	Programador Junior	Carlos de Santos	R\$: 3.500,00
6	Programador Junior	Jose Gates	R\$: 3.500,00

6.4 - Faça uma consulta, usando left join, que retorne todos os nomes cargos ocupados, todos os dados dos funcionários, bem como todos os salários de funcionários que desempenham algum cargo;

```

366 --6.4 - Faça uma consulta, usando left join, que retorne todos os nomes cargos ocupados,
367 --todos os dados dos funcionários, bem como todos os salários de funcionários que
368 --desempenham algum cargo;
369
370 SELECT CO.NomeCargo AS 'Nome dos cargos ocupados',
371        F.NomeFunc AS 'Nome dos funcionarios',
372        F.SalarioFunc AS 'Salários dos funcionários'
373 FROM tb_cargo AS CO
374 LEFT JOIN tb_funcionario AS F
375 ON CO.IDCargo = F.IDCargo
376

```

	Nome dos cargos ocupados	Nome dos funcionarios	Salários dos funcionários
1	Programador Junior	Carlos de Santos	R\$: 3.500,00
2	Programador Junior	Jose Gates	R\$: 3.500,00
3	Web Designer Pleno	Mario Jobbs	R\$: 5.500,00
4	Programador Pleno	Francisco Brasil	R\$: 7.200,00
5	DBA Junior	Maria da Silva	R\$: 6.300,00
6	Programador Senior	Jose da Silva	R\$: 6.100,00

6.6 - Mostre os cargos que não possuem funcionários cadastrados;

```

388
389 --6.6 - Mostre os cargos que não possuem funcionários cadastrados;
390 SELECT CO.NomeCargo AS 'Cargos sem funcionários'
391 FROM tb_cargo AS CO
392 LEFT JOIN tb_funcionario AS F
393 ON CO.IDCargo = F.IDCargo
394 WHERE F.IDCargo IS NULL
395

```

Cargos sem func..
-------------------

6.7 - Faça uma atualização, usando update e inner join e retorne todos os dados de funcionário, acrescentando uma coluna reajuste e salário reajustado, concedendo um reajuste de 5% somente para aqueles com salários menores que R\$ 4.000,00

Obs: Essa última não conseguir fazer pois estava dando erro,

```

395
396
397 --6.7 - Faça uma atualização, usando update e inner join e retorne todos os dados de
398 --funcionário, acrescentando uma coluna reajuste e salário reajustado, concedendo um
399 --reajuste de 5% somente para aqueles com salários menores que R$ 4.000,00
400 UPDATE tb_funcionario
401 SET salariofunc = salariofunc * 1.05
402 WHERE salariofunc < 4000;
403
404 ALTER TABLE tb_funcionario
405 DROP COLUMN Reajuste;
406
407 ALTER TABLE tb_funcionario
408 DROP COLUMN SalarioReajustado;
409
410 SELECT * FROM tb_funcionario

```

Messages

12:34:36 PM Started executing query at line 400  
 Msg 8114, Level 16, State 5, Line 1  
 Error converting data type varchar to numeric.  
 Total execution time: 00:00:00.016