

Consultas SQL - Aula 04

Gabriel de Paula Gaspar Pinto

Exercício 3

- a. De acordo com o que a Mariana quer, esta query está errada, porque não retorna qual garota vendeu mais biscoitos, mas retorna todas as vendas de cada garota, ordenadas pelo nome, alfabeticamente. A query retorna a tabela a seguir:

Nome	Valor da Venda
Ana	26.53
Ana	1.52
Ana	24.19
Ana	31.99
Ana	13.44
Ana	0.56
Ana	0
Beatriz	11.25
Beatriz	43.12
Beatriz	3.4
Beatriz	2.58
Beatriz	8.78
Beatriz	34.19
Beatriz	4.5
Júlia	32.02
Júlia	9.16
Júlia	17.62
Júlia	0
Júlia	2.34
Júlia	3.71
Júlia	16.23
Mariana	18.96
Mariana	8.05
Mariana	15.21
Mariana	0
Mariana	26.82
Mariana	7.77
Mariana	19.22

- b. A seguir estão as queries pedidas no exercício 3, letra B.

i.

```
1 SELECT nome, SUM(valor_venda)
2 FROM garota, vendas_biscoito
3 WHERE garota.id_garota = vendas_biscoito.id_garota
4 GROUP BY garota.id_garota
5
```

ii.

```
1 SELECT nome, MIN(valor_venda), MAX(valor_venda)
2 FROM garota, vendas_biscoito
3 WHERE garota.id_garota = vendas_biscoito.id_garota
4 GROUP BY garota.id_garota;
5
```

iii.	1	SELECT nome, COUNT(DISTINCT data_venda) AS quantidade_vendas
	2	FROM garota, vendas_biscoito
	3	WHERE garota.id_garota = vendas_biscoito.id_garota
	4	GROUP BY garota.id_garota
	5	
iv.	1	SELECT nome, SUM(valor_venda) AS total
	2	FROM garota, vendas_biscoito
	3	WHERE garota.id_garota = vendas_biscoito.id_garota
	4	GROUP BY garota.id_garota
	5	ORDER BY total DESC
	6	LIMIT 2;
	7	
v.	1	SELECT nome, SUM(valor_venda) AS total
	2	FROM garota, vendas_biscoito
	3	WHERE garota.id_garota = vendas_biscoito.id_garota
	4	GROUP BY garota.id_garota
	5	ORDER BY total DESC
	6	LIMIT 1 OFFSET 1;
	7	
vi.	1	SELECT nome, email
	2	FROM garota
	3	WHERE email IS NOT NULL
	4	
vii.	1	SELECT nome, telefone
	2	FROM garota
	3	WHERE email IS NULL
	4	
viii.	1	SELECT nome, email
	2	FROM garota
	3	WHERE email LIKE '%gmail.com'
	4	
ix.	1	SELECT nome, telefone
	2	FROM garota
	3	WHERE telefone LIKE '41%'
	4	
x.	1	SELECT nome, nascimento
	2	FROM garota
	3	WHERE nome IN ('Ana', 'Júlia');
	4	
xi.	1	SELECT id_venda, data_venda
	2	FROM vendas_biscoito
	3	WHERE data_venda BETWEEN '2024-06-05' AND '2024-06-08'
	4	
xii.	1	SELECT nome AS Nome,
	2	SUBSTRING_INDEX(endereco, ',', 1) AS 'Endereco (Logradouro)',
	3	SUBSTRING_INDEX(endereco, ',', -1) AS 'Endereco (Número)'
	4	FROM garota
	5	
xiii.	1	SELECT ROUND(AVG(valor_venda), 2) AS 'Valor médio'
	2	FROM vendas_biscoito
	3	
xiv.	1	SELECT nome, ROUND(AVG(valor_venda), 2) AS 'Valor médio'
	2	FROM garota, vendas_biscoito
	3	WHERE garota.id_garota = vendas_biscoito.id_garota
	4	GROUP BY garota.id_garota
	5	

```
xv. 1 SELECT nome AS 'Nome', ROUND(AVG(valor_venda), 2) AS 'Valor médio'
2 FROM garota, vendas_biscoito
3 WHERE garota.id_garota = vendas_biscoito.id_garota
4 GROUP BY garota.id_garota
5 HAVING AVG(valor_venda) > 14
6
```

```
xvi. 1 SELECT nome AS Nome, ROUND(AVG(valor_venda), 2) AS 'Média individual'
2 FROM garota, vendas_biscoito
3 WHERE garota.id_garota = vendas_biscoito.id_garota
4 GROUP BY garota.id_garota
5 HAVING AVG(valor_venda) > (SELECT AVG(valor_venda) FROM vendas_biscoito)
6
```

```
xvii. 1 SELECT nome AS Nome,
2 DATE_FORMAT(nascimento, '%d/%m/%Y') AS 'Data de Nascimento'
3 FROM garota
4
```

```
xviii. 1 SELECT nome AS Nome, TIMESTAMPDIFF(YEAR, nascimento, CURDATE()) as 'Idade'
2 FROM garota
3
```

```
xix. 1 SELECT nome
2 FROM garota
3 WHERE id_garota NOT IN (SELECT id_garota FROM vendas_biscoito)
4
```

Exercício 4

a. Para Mariana poder calcular a pontuação, de acordo com a fórmula dada, é necessário usar a seguinte query:

```
1 SELECT nome AS Nome,
2 TIMESTAMPDIFF(YEAR, nascimento, CURDATE()) AS Idade,
3 ROUND(AVG(valor_venda), 2) AS 'Média de venda',
4 ROUND(AVG(valor_venda) - (TIMESTAMPDIFF(YEAR, nascimento, CURDATE()) * 0.5), 2) AS '
Pontuacao'
5 FROM garota, vendas_biscoito
6 WHERE garota.id_garota = vendas_biscoito.id_garota
7 GROUP BY garota.id_garota
8 ORDER BY 4 DESC
9
```

Considerações Finais

A query do exercício 12 da questão 3 está com a grafia incorreta devido à um problema com o pacote *listings* do L^AT_EX, no qual não estava compilando quando a palavra "endereço" estava grafada corretamente, assim como no exercício 4, no qual não compila caso a palavra "pontuação" esteja grafada e acentuada corretamente. Este e outros trabalhos feitos usando L^AT_EX estão disponíveis em meu [GitHub](#), junto com os arquivos utilizados.