

## INSERÇÃO:

```
INSERT INTO cps.tbFornecedor (nome, contato)
```

```
SELECT 'x', 'x'
```

```
FROM cps.tbFornecedor
```

```
GROUP BY nome, contato
```

```
HAVING COUNT(*) = 0;
```

```
INSERT INTO cps.tbProdutos (estoque, nome, valor, id_fornecedor, id_categoria)  
VALUES (100, 'Produto1', 10.99, 1, 1);
```

```
INSERT INTO cps.tbCategoria (nome) VALUES
```

```
('Categoria1');
```

```
INSERT INTO cps.tbSupermercado (nome, contato, endereco) VALUES  
('Supermercado1', 'Contato1', 'Endereco1');
```

```
INSERT INTO cps.tbPedido (quantidade) VALUES
```

```
(5);
```

**Comentado [Pd1]:** inserir em tbFornecedor para um novo fornecedor com o nome 'x' e o contato 'x'. Se caso se não existir nenhum com o mesmo nome e contato.

## REMOÇÃO:

```
DELETE FROM cps.tbFornecedor WHERE id_fornecedor = X;
```

```
DELETE FROM cps.tbProdutos WHERE id_produto = X;
```

```
DELETE FROM cps.tbCategoria WHERE id_categoria = X;
```

```
DELETE FROM cps.tbFornecedor
```

```
WHERE NOT EXISTS (
```

```
SELECT 1
```

```
FROM cps.tbProdutos
```

```
WHERE cps.tbProdutos.id_fornecedor = cps.tbFornecedor.id_fornecedor
```

```
);
```

```
DELETE FROM cps.tbProdutos
```

```
WHERE estoque < 1;
```

**Comentado [Pd2]:** Verifica se existe alguma coisa de um fornecedor na tabela tbProdutos associado ao fornecedor na tabela tbFornecedor. Caso não tiver, o fornecedor é excluído.

**Comentado [Pd3]:** Exclui os produtos que tem estoque menor que 1

## UPDATE:

```
UPDATE cps.tbProdutos
SET estoque = 0
WHERE id_categoria = (
  SELECT id_categoria
  FROM cps.tbProdutos
  GROUP BY id_categoria
  HAVING MAX(estoque) < 5
)
AND estoque < 5;
```

**Comentado [Pd4]:** Usamos o UPDATE para os produtos de uma categoria que têm estoque menor que 5, e atualizamos para 0.

```
UPDATE cps.tbFornecedor
SET contato = 'NovoContato'
WHERE id_fornecedor = 2;
```

**Comentado [Pd5]:** Atualizar o contato de algum fornecedor que o id for igual a um numero específico

## SELECT

```
SELECT *  
FROM cps.tbFornecedor  
WHERE id_fornecedor IN (  
    SELECT id_fornecedor  
    FROM cps.tbProdutos  
    GROUP BY id_fornecedor  
    HAVING COUNT(*) > x  
);
```

**Comentado [Pd6]:** Fornecedores com mais de x produtos

```
SELECT *  
FROM cps.tbFornecedor  
WHERE id_fornecedor IN (  
    SELECT id_fornecedor  
    FROM cps.tbProdutos  
    WHERE estoque < x  
);
```

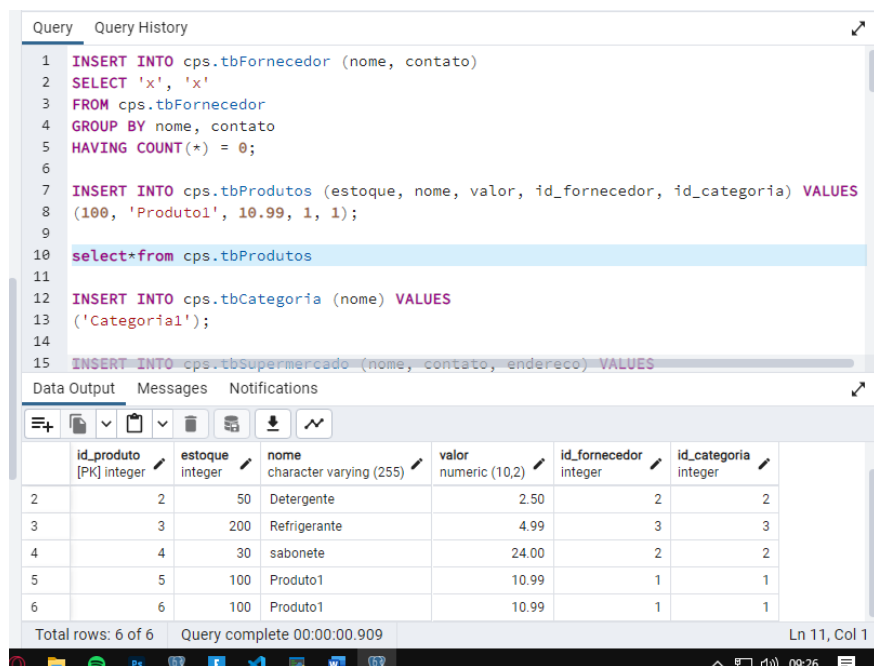
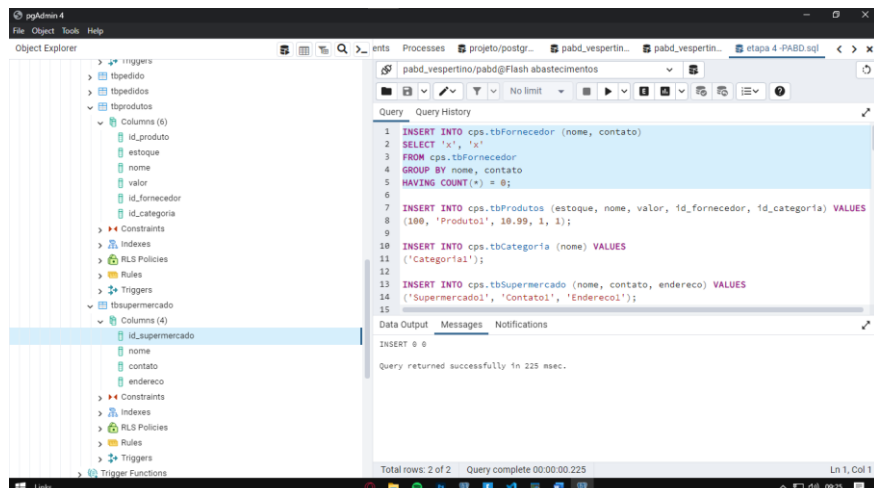
**Comentado [Pd7]:** Fornecedores que tem pelo menos um produto com estoque menor que x

```
SELECT *  
FROM cps.tbProdutos  
WHERE valor > (  
    SELECT AVG(valor)  
    FROM cps.tbProdutos  
);
```

**Comentado [Pd8]:** Produtos com valor superior a média dos valores de produtos

```
SELECT *  
FROM cps.tbSupermercado  
WHERE id_supermercado IN (  
    SELECT id_supermercado  
    FROM cps.tbPedidos  
    GROUP BY id_supermercado  
    HAVING COUNT(*) > x);
```

**Comentado [Pd9]:** Supermercados com mais de x pedidos



Query Query History

```

8 (100, 'Produto1', 10.99, 1, 1);
9
10 INSERT INTO cps.tbCategoria (nome) VALUES
11 ('Categoria1');
12
13 INSERT INTO cps.tbSupermercado (nome, contato, endereco) VALUES
14 ('Supermercado1', 'Contato1', 'Endereco1');
15
16 INSERT INTO cps.tbPedido (quantidade) VALUES
17 (5);
18
19 select * from cps.tbSupermercado
20
21
22 DELETE FROM cps.tbFornecedor WHERE id_fornecedor = X;

```

Data Output Messages Notifications

	id_supermercado [PK] integer	nome character varying (255)	contato character varying (255)	endereco character varying (255)
6	14	Redemais	123123	123123
7	16	Seridó	122	312
8	17	Rural	92292992	Rua Thadeu Andouglas
9	18	Supermercado1	Contato1	Endereco1
10	19	Supermercado1	Contato1	Endereco1

Total rows: 10 of 10 Query complete 00:00:00.870 Ln 20, Col 1

Query Query History

```

8 (100, 'Produto1', 10.99, 1, 1);
9
10 INSERT INTO cps.tbCategoria (nome) VALUES
11 ('Categoria1');
12
13 INSERT INTO cps.tbSupermercado (nome, contato, endereco) VALUES
14 ('Supermercado1', 'Contato1', 'Endereco1');
15
16 INSERT INTO cps.tbPedido (quantidade) VALUES
17 (5);
18
19 select * from cps.tbPedido
20
21
22 DELETE FROM cps.tbFornecedor WHERE id_fornecedor = X;

```

Data Output Messages Notifications

	id_pedido [PK] integer	quantidade integer
1	1	6
2	2	10
3	3	123
4	4	44
5	5	5

Total rows: 5 of 5 Query complete 00:00:00.875 Ln 20, Col 1

```

18
19 select * from cps.tbFornecedor
20
21
22 DELETE FROM cps.tbFornecedor WHERE id_fornecedor = 1;
23 DELETE FROM cps.tbProdutos WHERE id_produto = X;
24 DELETE FROM cps.tbCategoria WHERE id_categoria = X;
25
26 DELETE FROM cps.tbFornecedor
27 WHERE NOT EXISTS (
28     SELECT 1
29     FROM cps.tbProdutos
30     WHERE cps.tbProdutos.id_fornecedor = cps.tbFornecedor.id_fornecedor

```

Data Output Messages Notifications

	id_fornecedor [PK] integer	nome character varying (255)	contato character varying (255)
1	1	Fornecedor A	111-222
2	2	Fornecedor B	333-444
3	3	Fornecedor C	555-666
4	4	Fornecedor D	777-888

Total rows: 4 of 4 Query complete 00:00:00.983

Ln 22, Col 54

Query Query History

```

21
22 DELETE FROM cps.tbFornecedor WHERE id_fornecedor = 1;
23 DELETE FROM cps.tbProdutos WHERE id_produto = X;
24 DELETE FROM cps.tbCategoria WHERE id_categoria = X;
25
26 DELETE FROM cps.tbFornecedor
27 WHERE NOT EXISTS (
28     SELECT 1
29     FROM cps.tbProdutos
30     WHERE cps.tbProdutos.id_fornecedor = cps.tbFornecedor.id_fornecedor
31 );
32
33 DELETE FROM cps.tbProdutos
34 WHERE estoque < 1;
35

```

Data Output Messages Notifications

DELETE 1

Query returned successfully in 173 msec.

Total rows: 4 of 4 Query complete 00:00:00.173

Ln 26, Col 1

```

16 INSERT INTO cps.tbPedido (quantidade) VALUES
17 (5);
18
19 select * from cps.tbFornecedor
20
21
22 DELETE FROM cps.tbFornecedor WHERE id_fornecedor = 1;
23 DELETE FROM cps.tbProdutos WHERE id_produto = X;
24 DELETE FROM cps.tbCategoria WHERE id_categoria = X;
25
26 DELETE FROM cps.tbFornecedor
27 WHERE NOT EXISTS (
28     SELECT 1
29     FROM cps.tbProdutos
30     WHERE cps.tbProdutos.id_fornecedor = cps.tbFornecedor.id_fornecedor

```

Data Output Messages Notifications

	id_fornecedor [PK] integer	nome character varying (255)	contato character varying (255)
1	1	Fornecedor A	111-222
2	2	Fornecedor B	333-444
3	3	Fornecedor C	555-666

✓ Successfully run. Total query runtime: 896 msec. 3 rows affected. ✕

Total rows: 3 of 3 Query complete 00:00:00.896 Ln 20, Col 1

Query Query History

```

16 INSERT INTO cps.tbPedido (quantidade) VALUES
17 (5);
18
19 select * from cps.tbProdutos
20
21
22 DELETE FROM cps.tbFornecedor WHERE id_fornecedor = 1;
23 DELETE FROM cps.tbProdutos WHERE id_produto = X;
24 DELETE FROM cps.tbCategoria WHERE id_categoria = X;
25
26 DELETE FROM cps.tbFornecedor
27 WHERE NOT EXISTS (
28     SELECT 1
29     FROM cps.tbProdutos
30     WHERE cps.tbProdutos.id_fornecedor = cps.tbFornecedor.id_fornecedor

```

Data Output Messages Notifications

	id_produto [PK] integer	estoque integer	nome character varying (255)	valor numeric (10,2)	id_fornecedor integer	id_categoria integer
1	1	100	Arroz	5.99	1	1
2	2	50	Detergente	2.50	2	2
3	3	200	Refrigerante	4.99	3	3
4	4	30	sabonete	24.00	2	2
5	5	100	Produto1	10.99	1	1

Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:01.002 Ln 20, Col 1

pabd\_vespertino/pabd@Flash abastecimentos

Query Query History

```
26 DELETE FROM cps.tbFornecedor
27 WHERE NOT EXISTS (
28     SELECT 1
29     FROM cps.tbProdutos
30     WHERE cps.tbProdutos.id_fornecedor = cps.tbFornecedor.id_fornecedor
31 );
32
33 DELETE FROM cps.tbProdutos
34 WHERE estoque < 1;
35
36
37 UPDATE cps.tbProdutos
38 SET estoque = 0
39 WHERE id_categoria = (
40     SELECT id_categoria
```

Data Output Messages Notifications

DELETE 0

Query returned successfully in 166 msec.

✓ Query returned successfully in 166 msec. ✕

Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:00.166 Ln 33, Col 1

09:31



Query Query History

```

73 WHERE valor > (
74     SELECT AVG(valor)
75     FROM cps.tbProdutos
76 );
77
78 SELECT *
79 FROM cps.tbSupermercado
80 WHERE id_supermercado IN (
81     SELECT id_supermercado
82     FROM cps.tbPedidos
83     GROUP BY id_supermercado
84     HAVING COUNT(*) > 1);
85
86

```

Data Output Messages Notifications

	id_supermercado [PK] integer	nome character varying (255)	contato character varying (255)	endereço character varying (255)
1	10	a	1	rua D
2	16	Seridó	122	312

✓ Successfully run. Total query runtime: 975 msec. 2 rows affected. ✕

Total rows: 2 of 2 Query complete 00:00:00.975 Ln 78, Col 1

Query Query History

```

68 WHERE estoque < x
69 );
70
71 SELECT *
72 FROM cps.tbProdutos
73 WHERE valor > (
74     SELECT AVG(valor)
75     FROM cps.tbProdutos
76 );
77
78 SELECT *
79 FROM cps.tbSupermercado
80 WHERE id_supermercado IN (
81     SELECT id_supermercado
82     FROM cps.tbPedidos

```

Data Output Messages Notifications

	id_produto [PK] integer	estoque integer	nome character varying (255)	valor numeric (10,2)	id_fornecedor integer	id_categoria integer
1	4	30	sabonete	24.00	2	2
2	5	100	Produto1	10.99	1	1
3	6	100	Produto1	10.99	1	1

✓ Successfully run. Total query runtime: 881 msec. 3 rows affected. ✕

Total rows: 3 of 3 Query complete 00:00:00.881 Ln 70, Col 1

```
34 WHERE estoque < 1;
35
36
37 UPDATE cps.tbProdutos
38 SET estoque = 0
39 WHERE id_categoria = (
40     SELECT id_categoria
41     FROM cps.tbProdutos
42     GROUP BY id_categoria
43     HAVING MAX(estoque) < 5
44 )
45 AND estoque < 5;
46
47
48 UPDATE cps.tbFornecedor
```

Data Output Messages Notifications

UPDATE 0

Query returned successfully in 160 msec.

Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:00.160 Ln 37, Col 1

```
44 )
45 AND estoque < 5;
46
47
48 UPDATE cps.tbFornecedor
49 SET contato = 'NovoContato'
50 WHERE id_fornecedor = 2;
51
52
53
54 SELECT *
55 FROM cps.tbFornecedor
56 WHERE id_fornecedor IN (
57     SELECT id_fornecedor
58     FROM cps.tbProdutos
```

Data Output Messages Notifications

UPDATE 1

Query returned successfully in 226 msec.

✓ Query returned successfully in 226 msec. ✕

Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:00.226 Ln 48, Col 1

