

Nome: Albano

Quadro mostrando a tabela Produto:

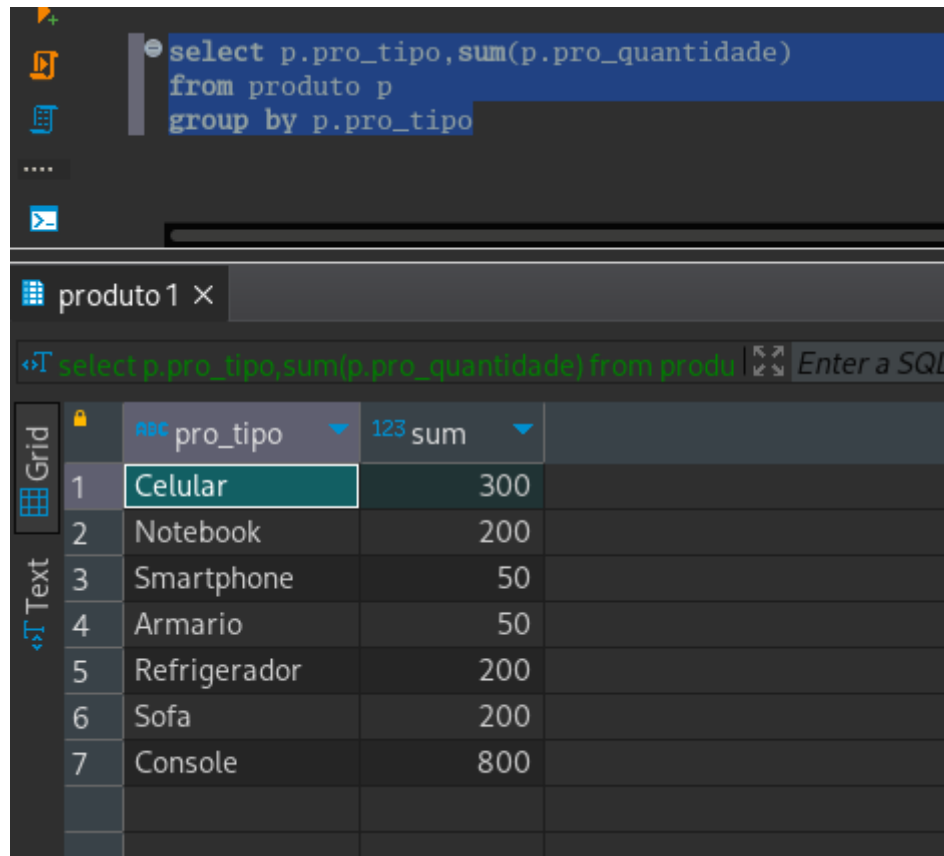
The screenshot displays a database management interface. At the top, there are two tabs: "*<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql" and "*<bd3tarefa1> Script-2 x". The active tab shows a SQL query:

```
select *  
from public.produto p
```

Below the query editor, there is a section titled "produto 1 x". It contains a filter bar with the text "select * from public.produto p" and a placeholder "Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)". Below the filter bar is a table view showing the results of the query. The table has columns: pro_id, pro_nome, pro_fabricante, pro_quantidade, pro_vlunitario, and pro_tipo. The first row is highlighted.

	pro_id	pro_nome	pro_fabricante	pro_quantidade	pro_vlunitario	pro_tipo
1	1	Playstation 3	Sony	100	1,999	Console
2	2	Core 2 Duo 4GB Ra	Dell	200	1,899	Notebook
3	3	Xbox 360 120GB	Microsoft	350	1,299	Console
4	4	GT-I6220 Quad Bar	Samsung	300	499	Celular
5	5	IPhone 4 32GB	Apple	50	1,499	Smartphone
6	6	Playstation 2	Sony	100	399	Console
7	7	Sofa Estofado	Coréia	200	499	Sofa
8	8	Armario de Serviço	Aracaju	50	129	Armario
9	9	Refrigerador 420L	CCE	200	1,499	Refrigerador
10	10	Wii 120GB	Nintendo	250	999	Console

Como obter o número de produtos em estoque, agrupados pelo tipo?



The screenshot shows a SQL IDE interface. At the top, a query editor displays the following SQL query:

```
select p.pro_tipo, sum(p.pro_quantidade)
from produto p
group by p.pro_tipo
```

Below the query editor, a tab labeled "produto 1" is active. The results of the query are displayed in a table view. The table has two columns: "pro_tipo" and "sum". The results are as follows:

	pro_tipo	sum
1	Celular	300
2	Notebook	200
3	Smartphone	50
4	Armario	50
5	Refrigerador	200
6	Sofa	200
7	Console	800

Como contar o número de produtos em estoque de acordo com os fabricantes disponíveis?

```
select p.pro_fabricante, sum(p.pro_quantidade) as "Quantidade em Estoque"
from produto p
group by p.pro_fabricante
order by p.pro_fabricante asc;
```

produto 1 ×

select p.pro_fabricante, sum(p.pro_quantidade) as "C" Enter a SQL expression to filter results (use C

	asc pro_fabricante	123 Quantidade em Estoque	
1	Apple	50	
2	Aracaju	50	
3	CCE	200	
4	Coréia	200	
5	Dell	200	
6	Microsoft	350	
7	Nintendo	250	
8	Samsung	300	
9	Sony	200	

Como somar a quantidade de produtos em estoque de acordo com os tipos e fabricantes disponíveis?

The screenshot shows a database IDE with two tabs: `*<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql` and `*<bd3tarefa1> Script-2 x`. The SQL editor contains the following query:

```
select p.pro_tipo as "Tipo", p.pro_fabricante as "Fabricante", sum(p.pro_quantidade) as "Quantidade em Estoque"
from produto p
group by p.pro_tipo, p.pro_fabricante
order by "Quantidade em Estoque" asc;
```

Below the editor, a tab labeled `produto 1 x` is active. It shows a filter bar with the text `select p.pro_tipo as "Tipo", p.pro_fabricante as "Fabr` and a placeholder `Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)`. Below the filter is a table with 5 columns: an index, and the columns defined in the SQL query. The table contains 9 rows of data.

	Tipo	Fabricante	Quantidade em Estoque	
1	Armario	Aracaju	50	
2	Smartphone	Apple	50	
3	Console	Sony	200	
4	Notebook	Dell	200	
5	Refrigerador	CCE	200	
6	Sofa	Coréia	200	
7	Console	Nintendo	250	
8	Celular	Samsung	300	
9	Console	Microsoft	350	

Como obter o valor total dos produtos em estoque, agrupados por tipo?

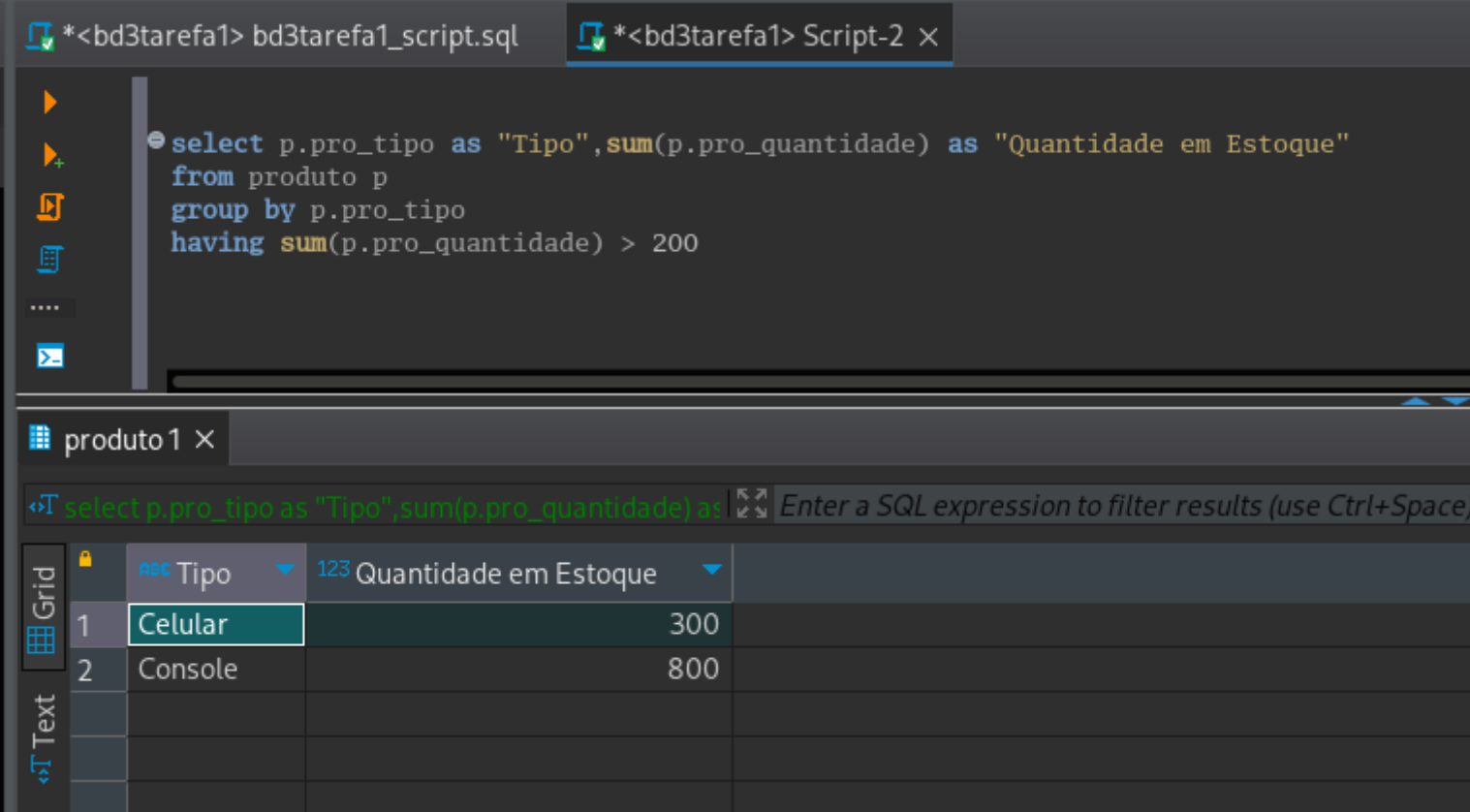
The screenshot shows a SQL IDE interface with two tabs: `*<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql` and `*<bd3tarefa1> Script-2 x`. The active tab contains the following SQL query:

```
select p.pro_tipo as "Tipo",sum(p.pro_quantidade*p.pro_vlunitario) as "Valor em Estoque"
from produto p
group by p.pro_tipo
order by p.pro_tipo asc
```

Below the query editor, a tab labeled `produto 1 x` is active. It displays a table with the results of the query. The table has two columns: `Tipo` and `Valor em Estoque`. The results are as follows:

	Tipo	Valor em Estoque
1	Armario	6,450
2	Celular	149,700
3	Console	944,200
4	Notebook	379,800
5	Refrigerador	299,800
6	Smartphone	74,950
7	Sofa	99,800

Como obter os tipos dos produtos que possuem a quantidade em estoque maior que 200?



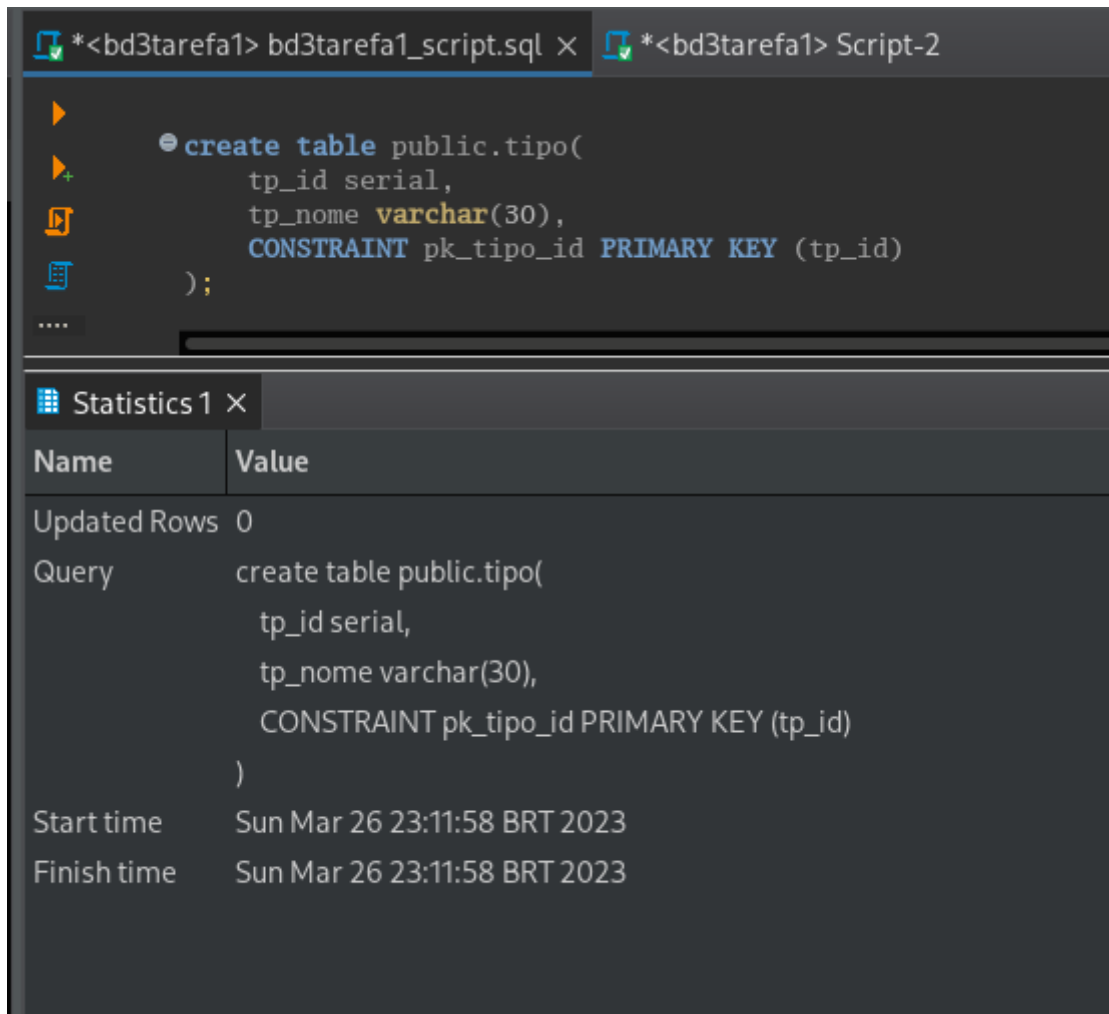
The screenshot shows a SQL IDE interface with two tabs at the top: `*<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql` and `*<bd3tarefa1> Script-2 x`. The active tab contains the following SQL query:

```
select p.pro_tipo as "Tipo",sum(p.pro_quantidade) as "Quantidade em Estoque"  
from produto p  
group by p.pro_tipo  
having sum(p.pro_quantidade) > 200
```

Below the query editor, a tab labeled `produto 1 x` is active. It displays a table with the results of the query. The table has two columns: `Tipo` and `Quantidade em Estoque`. The results are as follows:

	Tipo	Quantidade em Estoque
1	Celular	300
2	Console	800

Criando a tabela Tipo:



The screenshot shows a database IDE with two tabs: `*<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql` and `*<bd3tarefa1> Script-2`. The SQL script in the first tab is:

```
create table public.tipo(  
    tp_id serial,  
    tp_nome varchar(30),  
    CONSTRAINT pk_tipo_id PRIMARY KEY (tp_id)  
);
```

Below the script editor, the `Statistics 1` tab is active, displaying the following statistics:

Name	Value
Updated Rows	0
Query	<pre>create table public.tipo(tp_id serial, tp_nome varchar(30), CONSTRAINT pk_tipo_id PRIMARY KEY (tp_id))</pre>
Start time	Sun Mar 26 23:11:58 BRT 2023
Finish time	Sun Mar 26 23:11:58 BRT 2023

Realizando a inserção por select:

The screenshot shows a database IDE with two tabs: "<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql" and "*<bd3tarefa1> Script-2 x". The SQL script in the first tab is:

```
INSERT INTO public.tipo (tp_nome)
SELECT p.pro_tipo AS "tp_nome"
FROM public.produto p
GROUP BY p.pro_tipo
HAVING count(p.pro_tipo) = 1 OR count(p.pro_tipo) > 1
```

Below the script, the "Statistics 1 x" tab is active, displaying the following statistics:

Name	Value
Updated Rows	7
Query	INSERT INTO public.tipo (tp_nome) SELECT p.pro_tipo AS "tp_nome" FROM public.produto p GROUP BY p.pro_tipo HAVING count(p.pro_tipo) = 1 OR count(p.pro_tipo) > 1
Start time	Sun Mar 26 23:46:38 BRT 2023
Finish time	Sun Mar 26 23:46:38 BRT 2023

<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql

*<bd3tarefa1> Script-2 x

SELECT *

FROM public.tipo t

tipo 1 x

SELECT * FROM public.tipo t

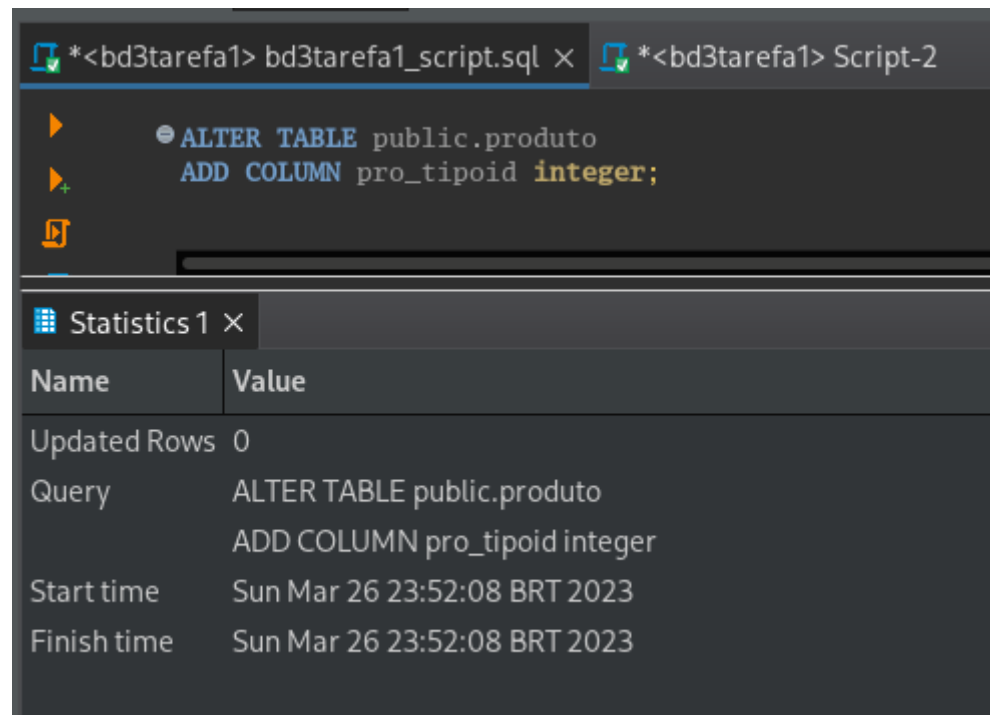
Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+)

Grid

Text

	tp_id	tp_nome	
1	1	Armario	
2	2	Notebook	
3	3	Refrigerador	
4	4	Sofa	
5	5	Smartphone	
6	6	Console	
7	7	Celular	

Fazendo alteração na tabela produtos



The screenshot shows a database IDE with two tabs: `*<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql` and `*<bd3tarefa1> Script-2`. The SQL editor contains the following query:

```
ALTER TABLE public.produto  
ADD COLUMN pro_tipoid integer;
```

Below the editor, the 'Statistics 1' window is open, showing the following data:

Name	Value
Updated Rows	0
Query	ALTER TABLE public.produto ADD COLUMN pro_tipoid integer
Start time	Sun Mar 26 23:52:08 BRT 2023
Finish time	Sun Mar 26 23:52:08 BRT 2023

Inserindo os tipos pelos seus respectivos índices:

The screenshot shows a SQL IDE interface with two tabs: `*<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql` and `*<bd3tarefa1> Script-2 x`. The active tab contains the following SQL statement:

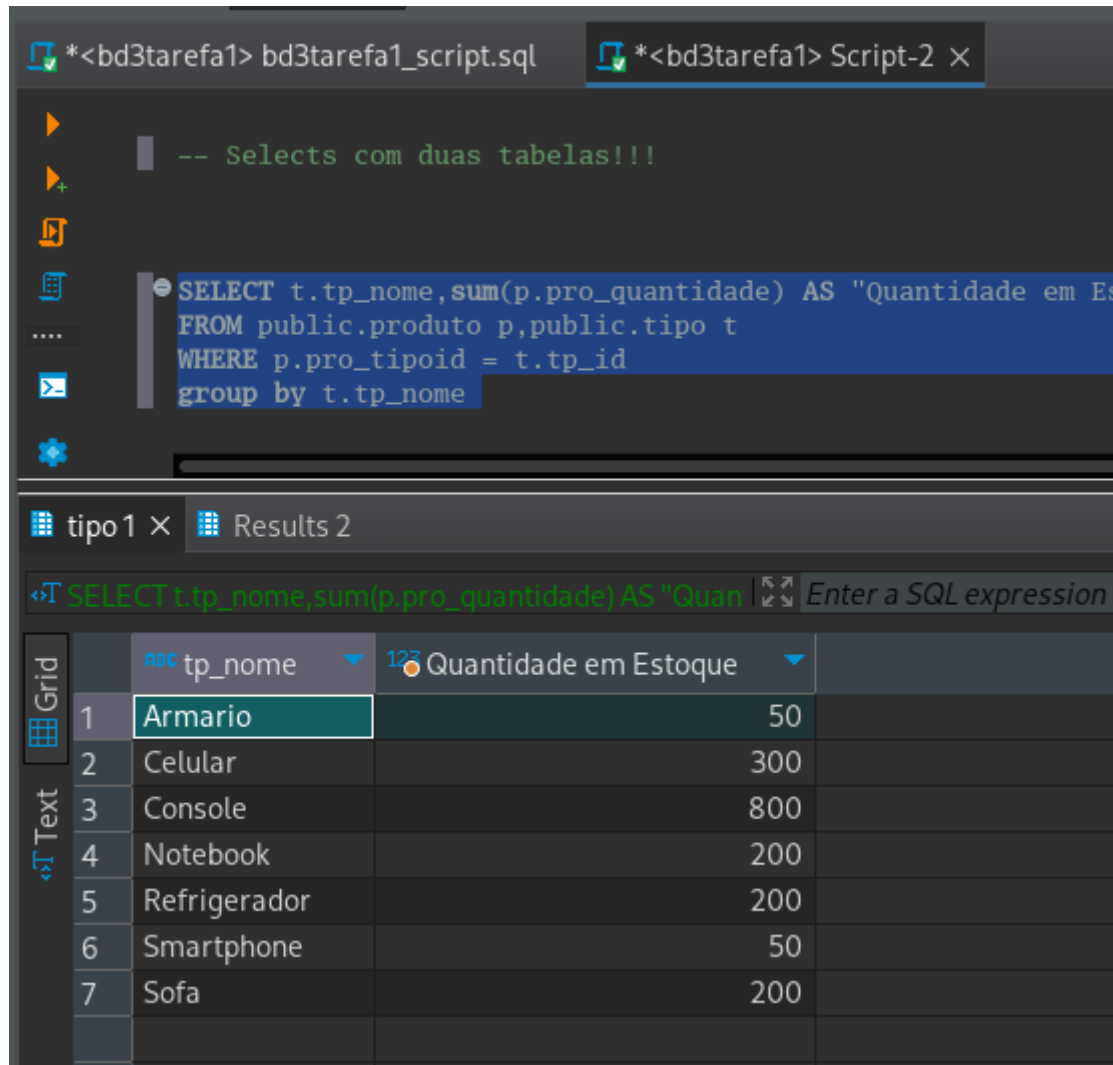
```
UPDATE public.produto
SET pro_tipoid = t.tp_id
FROM public.tipo t
WHERE pro_tipo = t.tp_nome
```

Below the editor, there are two tabs: `produto(+)` 1 x and `Results` 2. The `Results` tab is active, displaying a table with the following columns: `pro_tipoid`, `pro_tipo`, `tp_id`, and `tp_nome`. The table contains 10 rows of data:

	pro_tipoid	pro_tipo	tp_id	tp_nome
1	1	Armario	1	Armario
2	2	Notebook	2	Notebook
3	3	Refrigerador	3	Refrigerador
4	4	Sofa	4	Sofa
5	5	Smartphone	5	Smartphone
6	6	Console	6	Console
7	6	Console	6	Console
8	6	Console	6	Console
9	6	Console	6	Console
10	7	Celular	7	Celular

Selects com duas tabelas:

Como obter o número de produtos em estoque, agrupados pelo tipo?



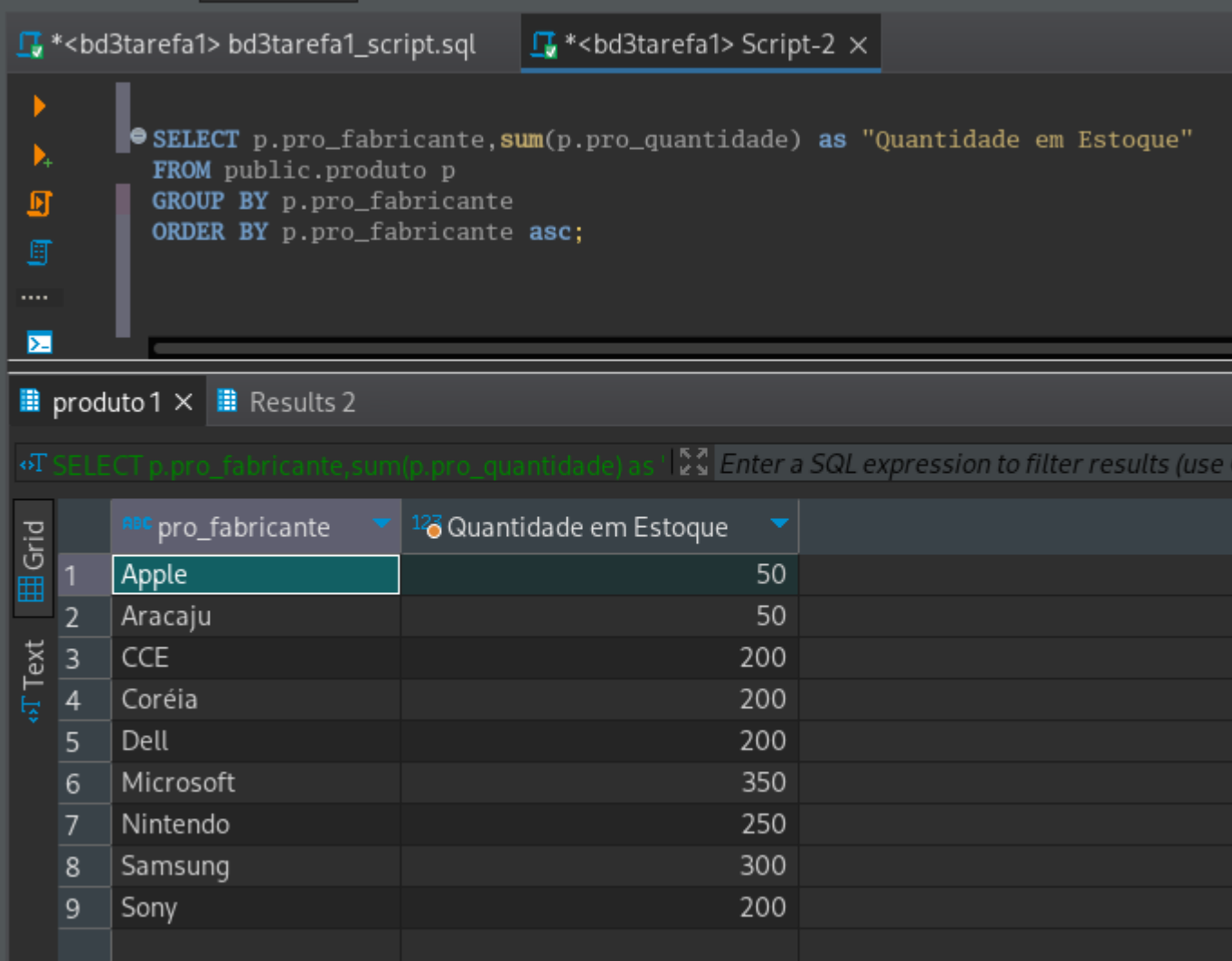
The screenshot shows a SQL IDE interface with two tabs: `*<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql` and `*<bd3tarefa1> Script-2 x`. The active tab contains a SQL query:

```
-- Selects com duas tabelas!!!  
  
SELECT t.tp_nome, sum(p.pro_quantidade) AS "Quantidade em Es  
FROM public.produto p, public.tipo t  
WHERE p.pro_tipoid = t.tp_id  
group by t.tp_nome
```

Below the query editor, the results are displayed in a table. The table has two columns: `tp_nome` and `Quantidade em Estoque`. The results are as follows:

	tp_nome	Quantidade em Estoque
1	Armario	50
2	Celular	300
3	Console	800
4	Notebook	200
5	Refrigerador	200
6	Smartphone	50
7	Sofa	200

Como contar o número de produtos em estoque de acordo com os fabricantes disponíveis?



The screenshot shows a SQL IDE interface with two tabs: `*<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql` and `*<bd3tarefa1> Script-2 x`. The active tab contains the following SQL query:

```
SELECT p.pro_fabricante, sum(p.pro_quantidade) as "Quantidade em Estoque"
FROM public.produto p
GROUP BY p.pro_fabricante
ORDER BY p.pro_fabricante asc;
```

Below the query editor, the results are displayed in a table. The table has two columns: `pro_fabricante` and `Quantidade em Estoque`. The results are sorted by `pro_fabricante` in ascending order. The table shows 9 rows of data.

	pro_fabricante	Quantidade em Estoque
1	Apple	50
2	Aracaju	50
3	CCE	200
4	Coréia	200
5	Dell	200
6	Microsoft	350
7	Nintendo	250
8	Samsung	300
9	Sony	200

Como somar a quantidade de produtos em estoque de acordo com os tipos e fabricantes disponíveis?

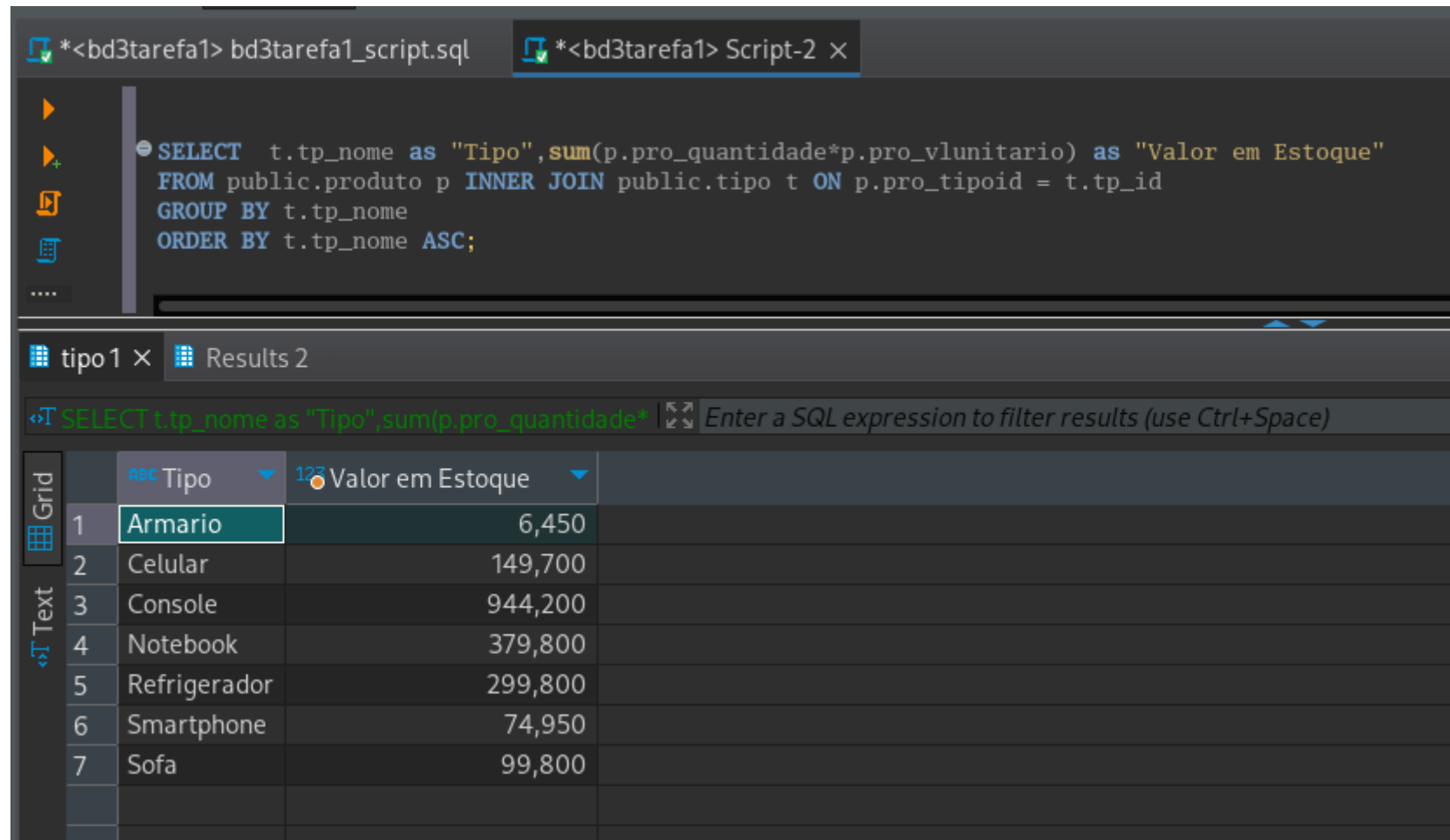
The screenshot shows a SQL IDE interface. At the top, there are two tabs: `*<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql` and `*<bd3tarefa1> Script-2 x`. The main editor displays the following SQL query:

```
SELECT t.tp_nome as "Tipo",p.pro_fabricante AS "Fabricante",sum(p.pro_quantidade) AS "Quantidade em Estoque"  
FROM public.produto p INNER JOIN public.tipo t ON p.pro_tipoid = t.tp_id  
GROUP BY t.tp_nome,p.pro_fabricante  
ORDER BY "Quantidade em Estoque" ASC;
```

Below the editor, the results are displayed in a table. The table has three columns: `Tipo`, `Fabricante`, and `Quantidade em Estoque`. The results are as follows:

	Tipo	Fabricante	Quantidade em Estoque
1	Smartphone	Apple	50
2	Armario	Aracaju	50
3	Sofa	Coréia	200
4	Console	Sony	200
5	Notebook	Dell	200
6	Refrigerador	CCE	200
7	Console	Nintendo	250
8	Celular	Samsung	300
9	Console	Microsoft	350

Como obter o valor total dos produtos em estoque, agrupados por tipo?



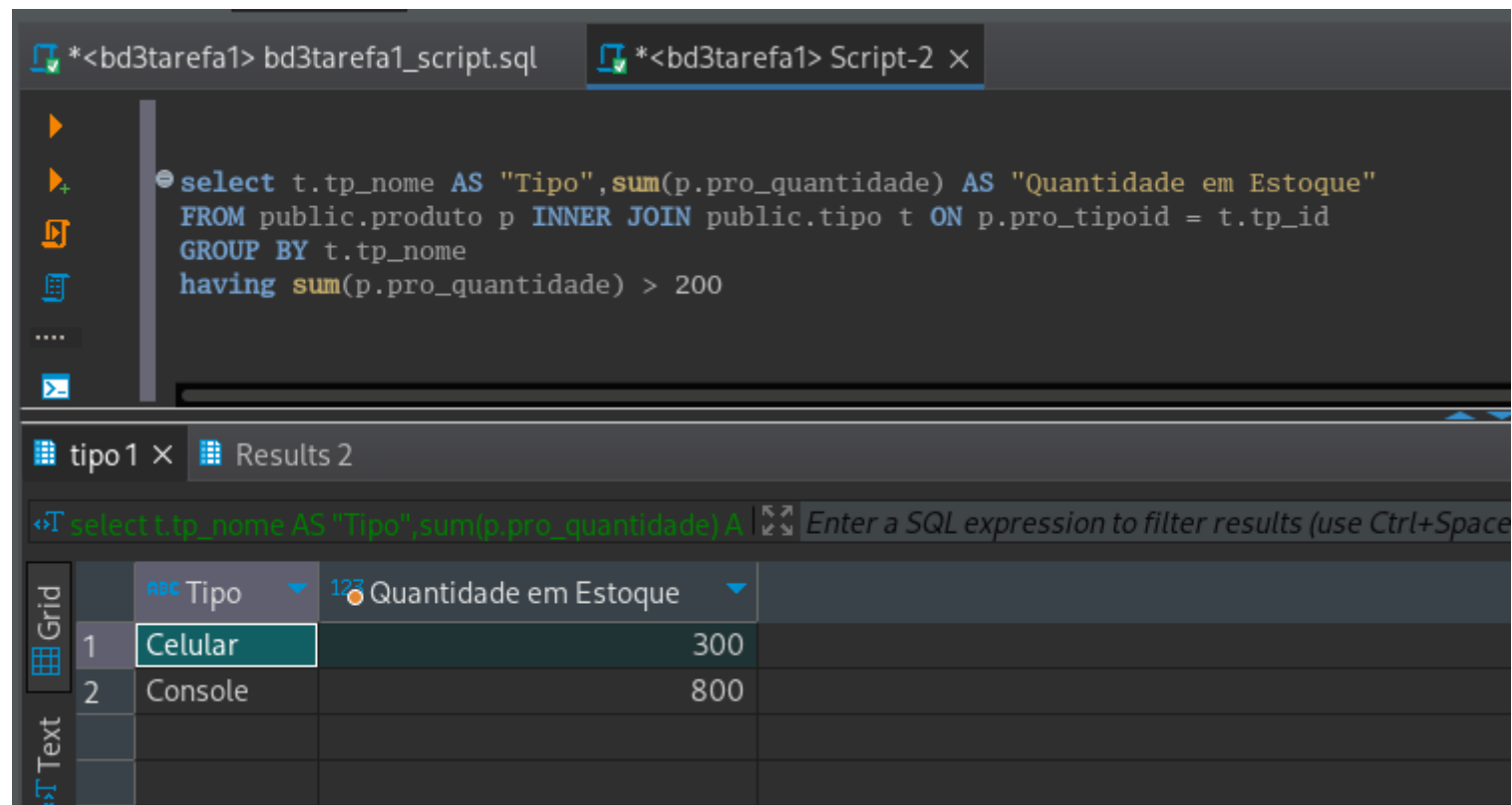
The screenshot shows a SQL IDE interface with two tabs: `*<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql` and `*<bd3tarefa1> Script-2 x`. The active tab contains the following SQL query:

```
SELECT t.tp_nome as "Tipo", sum(p.pro_quantidade*p.pro_vlunitario) as "Valor em Estoque"
FROM public.produto p INNER JOIN public.tipo t ON p.pro_tipoid = t.tp_id
GROUP BY t.tp_nome
ORDER BY t.tp_nome ASC;
```

Below the query editor, the results are displayed in a table. The table has two columns: `Tipo` and `Valor em Estoque`. The results are ordered by `Tipo` in ascending order.

	Tipo	Valor em Estoque
1	Armario	6,450
2	Celular	149,700
3	Console	944,200
4	Notebook	379,800
5	Refrigerador	299,800
6	Smartphone	74,950
7	Sofa	99,800

Como obter os tipos dos produtos que possuem a quantidade em estoque maior que 200?



The screenshot shows a SQL IDE interface with two tabs: `*<bd3tarefa1> bd3tarefa1_script.sql` and `*<bd3tarefa1> Script-2 x`. The active tab contains the following SQL query:

```
select t.tp_nome AS "Tipo",sum(p.pro_quantidade) AS "Quantidade em Estoque"  
FROM public.produto p INNER JOIN public.tipo t ON p.pro_tipoid = t.tp_id  
GROUP BY t.tp_nome  
having sum(p.pro_quantidade) > 200
```

Below the query editor, the results are displayed in a table view. The table has two columns: "Tipo" and "Quantidade em Estoque". The results are as follows:

	Tipo	Quantidade em Estoque
1	Celular	300
2	Console	800