

PETSHOP

Altere o nome do Pateta para Goofy

```
73 • UPDATE Animais SET nome = 'Goofy' WHERE nome = 'Pateta';
74 • SELECT * FROM Animais WHERE nome = 'Goofy';
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap C

	id	nome	data_nasc	peso	cor	especie_id
▶	14	Goofy	2015-05-01	17.70	preto	2

Altere o peso do Garfield para 10 quilogramas

```
76 • UPDATE Animais SET peso = 10 WHERE nome = 'Garfield';
77 • SELECT * FROM Animais WHERE nome = 'Garfield';
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | W

	id	nome	data_nasc	peso	cor	especie_id
▶	4	garfield	2015-07-06	10.00	laranja	1

Altere a cor de todos os gatos para laranja








```
79 • UPDATE Animais SET cor = 'laranja' WHERE especie_id = 1;
80 • SELECT * FROM Animais WHERE especie_id = 1;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap C

	id	nome	data_nasc	peso	cor	especie_id	altura
▶	1	ágata	2015-04-09	13.90	laranja	1	NULL
	2	félix	2016-06-06	14.30	laranja	1	NULL
	3	tom	2013-02-08	11.20	laranja	1	NULL
	4	garfield	2015-07-06	10.00	laranja	1	NULL
	5	frajola	2013-08-01	13.70	laranja	1	NULL
	6	manda-chuva	2012-02-03	12.30	laranja	1	NULL
	7	snowball	2014-04-06	13.20	laranja	1	NULL
	8	ágata	2015-08-03	11.90	laranja	1	NULL
	9	ágata	2016-03-04	18.60	laranja	1	NULL
	10	gato de botas	2012-12-10	11.60	laranja	1	NULL

Animais 16

Crie um campo altura para os animais

Result Grid |   Filter Rows: | Edit:    | Export/Import:  

	id	nome	data_nasc	peso	cor	especie_id	altura
▶	1	ágata	2015-04-09	13.90	laranja	1	NULL
	2	félix	2016-06-06	14.30	laranja	1	NULL
	3	tom	2013-02-08	11.20	laranja	1	NULL
	4	garfield	2015-07-06	10.00	laranja	1	NULL
	5	frajola	2013-08-01	13.70	laranja	1	NULL
	6	manda-chuva	2012-02-03	12.30	laranja	1	NULL
	7	snowball	2014-04-06	13.20	laranja	1	NULL
	8	ágata	2015-08-03	11.90	laranja	1	NULL
	9	ágata	2016-03-04	18.60	laranja	1	NULL
	10	gato de botas	2012-12-10	11.60	laranja	1	NULL

```
85 • ALTER TABLE Animais ADD COLUMN observacao varchar(30);
86 • SELECT * FROM Animais;
```


Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | W

	id	nome	data_nasc	peso	cor	especie_id	altura	observacao
▶	1	ágata	2015-04-09	13.90	laranja	1	NULL	NULL
	2	félix	2016-06-06	14.30	laranja	1	NULL	NULL
	3	tom	2013-02-08	11.20	laranja	1	NULL	NULL
	4	garfield	2015-07-06	10.00	laranja	1	NULL	NULL
	5	frajola	2013-08-01	13.70	laranja	1	NULL	NULL
	6	manda-chuva	2012-02-03	12.30	laranja	1	NULL	NULL
	7	snowball	2014-04-06	13.20	laranja	1	NULL	NULL
	8	ágata	2015-08-03	11.90	laranja	1	NULL	NULL
	9	ágata	2016-03-04	18.60	laranja	1	NULL	NULL
	10	gato de botas	2012-12-10	11.60	laranja	1	NULL	NULL

[illegible]

Remova todos os animais que o nome inicie com a letra 'C'

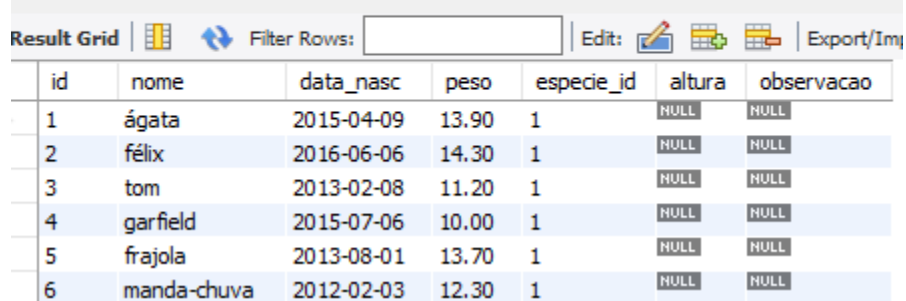
```
91 • DELETE FROM Animais WHERE nome like 'C%';
92 • SELECT * FROM Animais WHERE nome like 'C%';
```



The screenshot shows a database interface with a toolbar containing 'Result Grid', 'Filter Rows', 'Edit', and 'Export/Import' buttons. Below the toolbar is a table with 9 columns: id, nome, data_nasc, peso, cor, especie_id, altura, and observacao. The first row contains NULL values for all columns.

Remova o campo cor dos animais

```
94 • ALTER TABLE Animais DROP COLUMN cor;
95 • SELECT * FROM Animais;
```



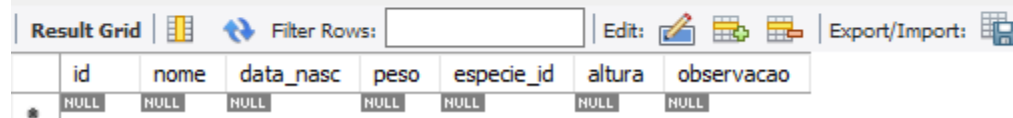
The screenshot shows a database interface with a toolbar containing 'Result Grid', 'Filter Rows', 'Edit', and 'Export/Import' buttons. Below the toolbar is a table with 8 columns: id, nome, data_nasc, peso, especie_id, altura, and observacao. The table contains 6 rows of data for animals named ágata, félix, tom, garfield, frajola, and manda-chuva.

Aumente o tamanho do campo nome dos animais para 80 caracteres

```
97 • ALTER TABLE Animais MODIFY nome varchar(80);
```

Remova todos os gatos e cachorros

```
99 • DELETE FROM Animais WHERE especie_id in (1, 2);
100 • SELECT * FROM Animais WHERE especie_id in (1,2);
```



The screenshot shows a database interface with a toolbar containing 'Result Grid', 'Filter Rows', 'Edit', and 'Export/Import' buttons. Below the toolbar is a table with 8 columns: id, nome, data_nasc, peso, especie_id, altura, and observacao. The first row contains NULL values for all columns.

Remova o campo data de nascimento dos animais

```
102 • ALTER TABLE Animais DROP COLUMN data_nasc;
103 • SELECT * FROM Animais;
```

<

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/In

	id	nome	peso	especie_id	altura	observacao
▶	26	jerry	6.60	4	NULL	NULL
	27	ligeirinho	4.40	4	NULL	NULL
	28	mikey	2.20	4	NULL	NULL
	29	minie	3.20	4	NULL	NULL
	30	topo gigio	5.50	4	NULL	NULL
	31	bafo de onça	5.50	NULL	NULL	NULL

Remova a tabela espécies

```
105 • DROP TABLE Especies;
```

Remova todos os animais

```
107 • DELETE FROM Animais;
108 • SELECT * FROM Animais;
```

<

Result Grid | Filter Rows: | Edit: |

	id	nome	peso	especie_id	altura	observacao
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

EMPRESAS

Selecione quantos produtos cada marca possui

```

131 • SELECT COUNT(prod_id) AS QuantProd, marca_id
132 FROM produtos GROUP BY marca_id ORDER BY marca_id;

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	QuantProd	marca_id
▶	7	NULL
	4	1
	2	2
	1	3
	7	4
	1	5
	4	6
	2	7
	4	8
	1	9
	2	11
	1	12
	1	13
	2	14

Selecione o preço médio dos produtos de cada marca

```

134 • SELECT AVG(valor) AS PrecoMedio, marca_id
135 FROM produtos GROUP BY marca_id ORDER BY marca_id;

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	PrecoMedio	marca_id
▶	498.542857	NULL
	10.050000	1
	8.000000	2
	937.500000	3
	210.714286	4
	252.000000	5
	304.750000	6
	342.000000	7
	164.750000	8
	756.500000	9
	172.250000	11
	612.000000	12
	612.500000	13
	362.500000	14

Selecione a média dos preços e total em estoque dos produtos

agrupados por marca

```
137 * SELECT AVG(valor) AS PrecoMedio, COUNT(qtd_estoque) AS QuantEstq, marca_id
138 FROM produtos GROUP BY marca_id ORDER BY marca_id;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
PrecoMedio	QuantEstq	marca_id	
498.542857	7	NULL	
10.050000	4	1	
8.000000	2	2	
937.500000	1	3	
210.714286	7	4	
252.000000	1	5	
304.750000	4	6	
342.000000	2	7	
164.750000	4	8	
756.500000	1	9	
172.250000	2	11	
612.000000	1	12	
612.500000	1	13	
362.500000	2	14	

Selecione quantos produtos estão cadastrados

```
140 * SELECT COUNT(prod_id) AS QuantProd FROM produtos;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
QuantProd			
39			

Selecione o preço médio dos produtos

```
142 * SELECT AVG(valor) AS PrecoMedio FROM produtos;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
PrecoMedio			
303.153846			

Selecione a média dos preços dos produtos em 2 grupos:
perecíveis e não perecíveis

```

144 * SELECT AVG(valor) AS PrecoMedio,
145      CASE
146          when produtos.perecivel = 0 then 'Não'
147          when produtos.perecivel = 1 then 'SIM'
148      END 'Perecível' FROM produtos GROUP BY perecivel;

```

<	Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	PrecoMedio	Perecível		
▶	277.283333	Não		
	613.600000	SIM		

Selecione a média dos preços dos produtos agrupados pelo nome do produto

```


150 * SELECT AVG(valor) AS PrecoMedio, nome_prod
151      FROM produtos GROUP BY nome_prod ORDER BY nome_prod;

```

<	Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	PrecoMedio	nome_prod		
▶	412.500000	armario		
	512.000000	banana		
	3.100000	borracha		
	342.000000	cadeira		
	22.500000	caderno		
	11.000000	caneta		
	12.500000	CD		
	553.833333	ERP		
	62.250000	Fonte de Energia		
	412.500000	HD externo		
	756.500000	IOS		
	152.000000	Joystick		
	8.250000	lapis		
	716.800000	maça		
	632.500000	mesa		
	562.250000	Módulo de mem...		
	272.125000	Monitor		
	138.833333	mouse		
	172.000000	Pendrive		
	612.000000	pera		
	382.250000	Placa de Vídeo		
	282.500000	Processador		
	262.000000	rack		
	259.000000	teclado		
	532.000000	Windows		

Selecione a média dos preços e total em estoque dos produtos

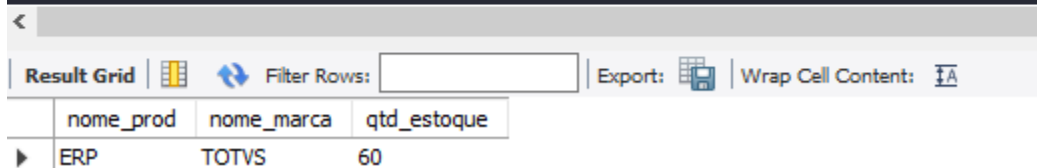
```
153 • SELECT AVG(valor) AS PrecoMedio,  
154 COUNT(qtd_estoque) AS QuantEstq FROM produtos;
```



PrecoMedio	QuantEstq
303.153846	39

Selecione o nome, marca e quantidade em estoque do produto mais caro

```
156 • SELECT p.nome_prod, m.nome_marca, p.qtd_estoque  
157 FROM produtos p  
158 INNER JOIN marcas m ON p.marca_id = m.marca_id  
159 WHERE p.valor = (SELECT MAX(valor) FROM produtos);
```



nome_prod	nome_marca	qtd_estoque
ERP	TOTVS	60

Selecione os produtos com preço acima da média


```

161 * SELECT prod_id, nome_prod, valor
162 FROM produtos WHERE valor > (SELECT AVG(valor) FROM produtos);

```

<	Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
	prod_id	nome_prod	valor		
▶	7	ERP	937.50		
	8	ERP	472.00		
	10	Windows	532.00		
	11	IOS	756.50		
	12	teclado	412.50		
	20	Monitor	332.00		
	22	Monitor	312.50		
	25	Módulo de memória	512.50		
	26	Módulo de memória	612.00		
	29	Placa de Vídeo	612.50		
	32	HD externo	412.50		
	33	mesa	632.50		
	34	cadeira	342.00		
	36	armario	412.50		
	37	pera	612.00		
	38	maça	716.80		
	39	banana	512.00		

Selecione a quantidade de produtos de cada nacionalidade

```

164 * SELECT m.origem AS Nacionalidade, COUNT(p.qtd_estoque) AS quantidade
165 FROM produtos p JOIN marcas m ON p.marca_id = m.marca_id
166 GROUP BY m.origem;

```

<	Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Nacionalidade	quantidade		
▶	Brasil	14		
	EUA	12		
	China	2		
	Corea do Sul	2		
	Taiwan	2		