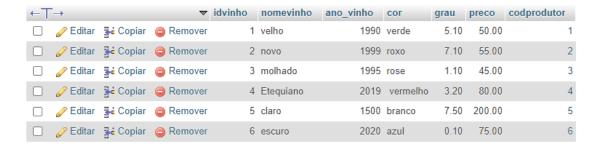
EXERCÍCIOS DE BANCO DE DADOS

UPDATES

Antes



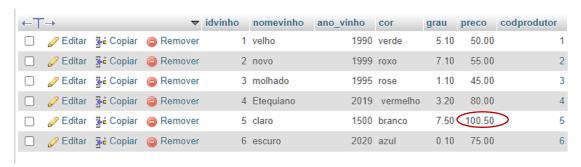
Código

```
UPDATE vinho

SET preco = '100.50'

WHERE preco = '200.00'
```

Depois

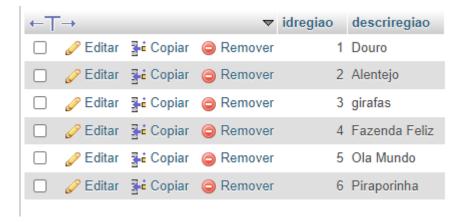


SELECT

Código

```
SELECT * FROM regiao;
```

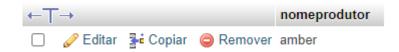
Resultado



Código

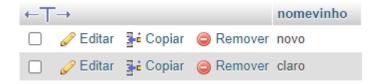
```
SELECT nomeprodutor FROM produtor WHERE codregiao = 3;
```

Resultado



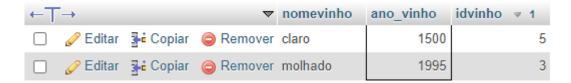
Código

```
SELECT nomevinho FROM vinho WHERE ano_vinho < 2000 AND grau > 4 AND preco > 50;
```



SELECT nomevinho, ano_vinho, idvinho FROM vinho WHERE ano_vinho < 1950 AND preco > 30 OR preco < 50 AND ano_vinho <> 1500 ORDER BY idvinho DESC;

Resultado



Código

SELECT nomeprodutor, descriregiao FROM produtor, regiao WHERE produtor.codregiao = regiao.idregiao ORDER BY nomeprodutor;

Resultado

nomeprodutor 🔺 1	descriregiao
amber	girafas
andershow	Fazenda Feliz
edilma	Piraporinha
josé	Alentejo
Qt. Vallado	Douro
zolotas	Ola Mundo

Código

SELECT nomeprodutor, descriregiao FROM produtor INNER JOIN regiao ON produtor.codregiao = regiao.idregiao ORDER BY nomeprodutor;

nomeprodutor 🔺 1	descriregiao
amber	girafas
andershow	Fazenda Feliz
edilma	Piraporinha
josé	Alentejo
Qt. Vallado	Douro
zolotas	Ola Mundo

SELECT nomeprodutor, descriregiao FROM produtor LEFT JOIN regiao ON produtor.codregiao = regiao.idregiao ORDER BY nomeprodutor;

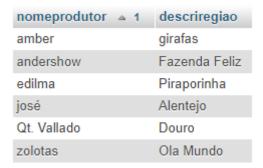
Resultado

nomeprodutor 🔺 1	descriregiao
amber	girafas
andershow	Fazenda Feliz
edilma	Piraporinha
josé	Alentejo
Qt. Vallado	Douro
zolotas	Ola Mundo

Código

SELECT nomeprodutor, descriregiao FROM produtor RIGHT JOIN regiao ON produtor.codregiao = regiao.idregiao ORDER BY nomeprodutor;

Resultado



Código

SELECT codprodutor FROM vinho ORDER BY codprodutor DESC;



 $\underline{\mathsf{SELECT}}\ \mathsf{codprodutor},\ \underline{\mathsf{count}}(^*)\ \mathsf{FROM}\ \mathsf{vinho}\ \mathsf{GROUP}\ \mathsf{BY}\ \mathsf{codprodutor}\ \mathsf{ORDER}\ \mathsf{BY}\ \mathsf{codprodutor};$

Resultado



Código

SELECT codprodutor, count(codprodutor) AS ProdutoresVezes FROM vinho GROUP BY codprodutor ORDER BY codprodutor;

Resultado



Código

SELECT nomeprodutor, COUNT(vinho.codprodutor) AS VezesProdutor FROM vinho, produtor WHERE vinho.codprodutor = produtor.idprodutor GROUP BY vinho.codprodutor, nomeprodutor ORDER BY nomeprodutor;



SELECT nomeprodutor, COUNT(vinho.codprodutor) AS VezesProdutor, SUM(preco), AVG(preco) FROM vinho, produtor WHERE vinho.codprodutor produtor.idprodutor GROUP BY vinho.codprodutor, nomeprodutor ORDER BY nomeprodutor;

Resultado

nomeprodutor 🔺 1	VezesProdutor	SUM(preco)	AVG(preco)
amber	1	45.00	45.000000
andershow	1	80.00	80.000000
edilma	1	75.00	75.000000
josé	1	55.00	55.000000
Qt. Vallado	1	50.00	50.000000
zolotas	1	200.00	200.000000

Código

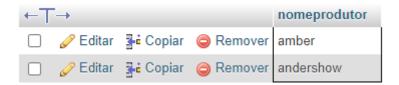
SELECT nomeprodutor, COUNT (vinho.codprodutor) AS VezesProdutor, SUM (preco), AVG (preco) AS grau FROM vinho, produtor WHERE vinho.codprodutor = produtor.idprodutor GROUP BY vinho.codprodutor, nomeprodutor HAVING grau > 5.0 ORDER BY nomeprodutor;

Resultado

nomeprodutor 🔺 1	VezesProdutor	SUM(preco)	grau
amber	1	45.00	45.000000
andershow	1	80.00	80.000000
edilma	1	75.00	75.000000
josé	1	55.00	55.000000
Qt. Vallado	1	50.00	50.000000
zolotas	1	200.00	200.000000

Código

SELECT nomeprodutor FROM produtor WHERE nomeprodutor LIKE 'A%';



```
SELECT nomeprodutor FROM produtor WHERE nomeprodutor LIKE '%n%e%';
```

Resultado



Código

```
SELECT * FROM vinho WHERE preco IS NULL;
```

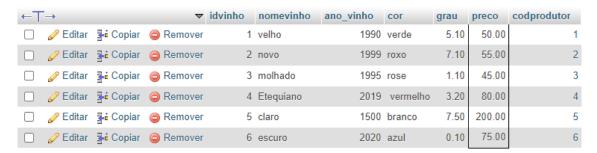
Resultado

```
idvinho nomevinho ano_vinho cor grau preco codprodutor
```

Código

```
SELECT * FROM vinho WHERE preco IS NOT NULL;
```

Resultado



Código

SELECT nomeprodutor , MAX(preco) FROM produtor, vinho WHERE produtor.idprodutor = vinho.codprodutor GROUP BY produtor.idprodutor, produtor.nomeprodutor;

nomeprodutor	MAX(preco)
Qt. Vallado	50.00
josé	55.00
amber	45.00
andershow	80.00
zolotas	200.00
edilma	75.00

SELECT MIN(preco) FROM vinho;

Resultado

MIN(preco)

45.00