

Atividade de Banco de Dados

UPDATES

Antes do update

|   | |  | idprodutor | nomeprodutor | moradaprodutor | telefone | email | codregiao | |
|---|--|--|---|--------------|------------------|--------------|-----------|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 1 | Qt. Vallado | Régua | 254323147 | vallado@mail.telepac.pt | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 2 | Santo | São Bernardo | 254323147 | Santo@gmail.com | 3 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 3 | Finagra | Reguengos | 266509270 | esporao@esporao.com | 2 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 4 | Dão Sul | NULL | NULL | NULL | 3 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 5 | Vinhos Aparecida | Aparecida | 343455678 | Aparecidavinha@hotmail.com | 9 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 6 | Kolheita Ideias | NULL | NULL | NULL | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 7 | KEvinho | Ipanema | 454522327 | kevinhorj@email.com | 4 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 8 | MelhoresVi | Centro | 612234355 | Vimelhores@hotmail.com | 7 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 9 | Uvinhas | Arvoredo | 098734355 | vinhasU@email.com | 5 |

 ☐ Marcar todos Com marcados:  Editar  Copiar  Remover  Exportar

Código

```
UPDATE produtor
SET Telefone = '994126560'
WHERE idprodutor = 4;
```

Depois do update

| | | | | idprodutor | nomeprodutor | moradaprodutor | telefone | email | codregiao |
|--|--|--|---|------------|------------------|----------------|-----------|----------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 1 | Qt. Vallado | Régua | 254323147 | vallado@mail.telepac.pt | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 2 | Santo | São Bernardo | 254323147 | Santo@gmail.com | 3 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 3 | Finagra | Reguengos | 266509270 | esporao@esporao.com | 2 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 4 | Dão Sul | NULL | 994126560 | NULL | 3 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 5 | Vinhos Aparecida | Aparecida | 343455678 | Aparecidavinha@hotmail.com | 9 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 6 | Kolheita Ideias | NULL | NULL | NULL | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 7 | KEvinho | Ipanema | 454522327 | kevinhorj@email.com | 4 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 8 | MelhoresVi | Centro | 612234355 | Vimelhores@hotmail.com | 7 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 9 | Uvinhas | Arvoredo | 098734355 | vinhasU@email.com | 5 |
| <div> <input type="checkbox"/> Marcar todos Com marcados:  Editar  Copiar  Remover  Exportar</div> | | | | | | | | | |

Antes do update

|  | | | idprodutor | nomeprodutor | moradaprodutor | telefone | email | codregiao | | | | |
|---|---|---------------------------------------|---|--------------|--|--|---|--|--------------|-----------|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 1 | Qt. Vallado | Régua | 254323147 | vallado@mail.telepac.pt | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 2 | Santo | São Bernardo | 254323147 | Santo@gmail.com | 3 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 3 | Finagra | Reguengos | 266509270 | esporao@esporao.com | 2 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 4 | Dão Sul | NULL | 994126560 | NULL | 3 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 5 | Vinhos Aparecida | Aparecida | 343455678 | Aparecidavinha@hotmail.com | 9 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 6 | Kolheita Ideias | NULL | NULL | NULL | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 7 | KEvinho | Ipanema | 454522327 | kevinhorj@email.com | 4 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 8 | MelhoresVi | Centro | 612234355 | Vimelhores@hotmail.com | 7 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 9 | Uvinhas | Arvoredo | 098734355 | vinhasU@email.com | 5 |
|  | | <input type="checkbox"/> Marcar todos | Com marcados: | |  Editar |  Copiar |  Remover |  Exportar | | | | |

Código

```
UPDATE produtor
SET telefone= CONCAT('+11',Telefone)
WHERE telefone <>'';
```

Depois do update

| <div><div>←</div><div>→</div></div> | | | idprodutor | nomeprodutor | moradaprodutor | telefone | email | codregiao | |
|-------------------------------------|---|---|--|---|---|--|---|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <div><div><div></div></div>Editar</div> | <div><div><div></div></div>Copiar</div> | <div><div><div></div></div>Remover</div> | 1 | Qt. Vallado | Régua | +11254323147 | vallado@mail.telepac.pt | 1 |
| <input type="checkbox"/> | <div><div><div></div></div>Editar</div> | <div><div><div></div></div>Copiar</div> | <div><div><div></div></div>Remover</div> | 2 | Santo | São Bernardo | +11254323147 | Santo@gmail.com | 3 |
| <input type="checkbox"/> | <div><div><div></div></div>Editar</div> | <div><div><div></div></div>Copiar</div> | <div><div><div></div></div>Remover</div> | 3 | Finagra | Reguengos | +11266509270 | esporao@esporao.com | 2 |
| <input type="checkbox"/> | <div><div><div></div></div>Editar</div> | <div><div><div></div></div>Copiar</div> | <div><div><div></div></div>Remover</div> | 4 | Dão Sul | NULL | +11994126560 | NULL | 3 |
| <input type="checkbox"/> | <div><div><div></div></div>Editar</div> | <div><div><div></div></div>Copiar</div> | <div><div><div></div></div>Remover</div> | 5 | Vinhos Aparecida | Aparecida | +11343455678 | Aparecidavinha@hotmail.com | 9 |
| <input type="checkbox"/> | <div><div><div></div></div>Editar</div> | <div><div><div></div></div>Copiar</div> | <div><div><div></div></div>Remover</div> | 6 | Kolheita Ideias | NULL | NULL | NULL | 1 |
| <input type="checkbox"/> | <div><div><div></div></div>Editar</div> | <div><div><div></div></div>Copiar</div> | <div><div><div></div></div>Remover</div> | 7 | KEvinho | Ipanema | +11454522327 | kevinhorj@email.com | 4 |
| <input type="checkbox"/> | <div><div><div></div></div>Editar</div> | <div><div><div></div></div>Copiar</div> | <div><div><div></div></div>Remover</div> | 8 | MelhoresVi | Centro | +11612234355 | Vimelhores@hotmail.com | 7 |
| <input type="checkbox"/> | <div><div><div></div></div>Editar</div> | <div><div><div></div></div>Copiar</div> | <div><div><div></div></div>Remover</div> | 9 | Uvinhas | Arvoredo | +11098734355 | vinhasU@email.com | 5 |
| <div><div>↑</div></div> | | <input type="checkbox"/> Marcar todos | Com marcados: | <div><div><div></div></div>Editar</div> | <div><div><div></div></div>Copiar</div> | <div><div><div></div></div>Remover</div> | <div><div><div></div></div>Exportar</div> | | |

SELECTS

Código

```
SELECT * FROM vinho;
```







Resposta

| | | | | idvinho | nomevinho | ano_vinho | cor | grau | preco | codprodutor |
|---|---|---|--|--|---|--|----------|-------|-------|-------------|
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 1 | Esporão Reserva | 2004 | Tinto | 14.50 | 18.50 | 3 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 2 | Quinta do Vallado | 2004 | Tinto | 14.00 | 6.50 | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 3 | abce | 1897 | azul | 12.60 | 20.50 | 2 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 4 | Mauá | 1996 | Branco | 14.50 | 10.30 | 3 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 5 | Riesling | 1935 | vermelho | 8.50 | 50.50 | 7 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 6 | Grape | 1946 | rosé | 11.20 | 13.90 | 9 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 7 | Winxs | 2004 | amarelo | 7.00 | 43.80 | 5 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 8 | Julia | 2008 | roxo | 12.60 | 20.50 | 2 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 9 | Gabi | 2008 | Preto | 8.50 | 50.50 | 7 |
|  | <input type="checkbox"/> Marcar todos | Com marcados: |  Editar |  Copiar |  Remover |  Exportar | | | | |

Código

```
SELECT nomevinho FROM vinho WHERE cor = 'Tinto';
```

Resposta

| | | | | nomevinho |
|--------------------------|--|--|---|-------------------|
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | Esporão Reserva |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | Quinta do Vallado |

Código

```
SELECT nomevinho FROM vinho WHERE ano_vinho >2000 AND grau > 5 AND preco < 31;
```

Resposta

| | nomevinho |
|--|-------------------|
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover | Esporão Reserva |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover | Quinta do Vallado |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover | Julia |

Código

```
SELECT idvinho, cor, grau FROM vinho WHERE ano_vinho < 2000 AND codprodutor <> 2 AND preco > 15 OR preco < 25 AND grau <15 ORDER BY idvinho DESC;
```

Resposta

| | | | | idvinho | 1 | cor | grau | |
|--------------------------|---|--------|---|---------|---|--------|------------|-------|
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remove | 8 roxo | 12.60 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remove | 6 rosé | 11.20 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remove | 5 vermelho | 8.50 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remove | 4 Branco | 14.50 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remove | 3 azul | 12.60 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remove | 2 Tinto | 14.00 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remove | 1 Tinto | 14.50 |

Código

```
SELECT idvinho, cor, grau FROM vinho WHERE ano_vinho < 2000 AND codprodutor <> 2 AND preco > 15 OR preco < 25 AND grau <15 ORDER BY grau ASC ;
```

Resposta

| | | | | | | idvinho | cor | grau | |
|--------------------------|---|--------|---|--------|---|---------|-----|----------|-------|
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 5 | vermelho | 8.50 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 6 | rosé | 11.20 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 3 | azul | 12.60 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 8 | roxo | 12.60 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 2 | Tinto | 14.00 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 1 | Tinto | 14.50 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 4 | Branco | 14.50 |

Código

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

Resposta

| moradaprodutor | descriregiao |
|----------------|----------------|
| NULL | Dão |
| NULL | Douro |
| Aparecida | Zaira 4 |
| Arvoredo | Amazonas |
| Centro | Zaira 2 |
| Ipanema | Rio de Janeiro |
| Régua | Douro |
| Reguengos | Alentejo |
| São Bernardo | Dão |

Código

```
SELECT moradaprodutor, descriregiao FROM produtor, regiao WHERE moradaprodutor IS NOT NULL AND produtor.codregiao = regiao.idregiao ORDER BY moradaprodutor;
```

Resposta

| moradaprodutor ▲ 1 descriregiao | |
|---------------------------------|----------------|
| Aparecida | Zaira 4 |
| Arvoredo | Amazonas |
| Centro | Zaira 2 |
| Ipanema | Rio de Janeiro |
| Régua | Douro |
| Reguengos | Alentejo |
| São Bernardo | Dão |

Código

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

Resposta

| idprodutor ▼ 1 descriregiao | |
|-----------------------------|----------------|
| 9 | Amazonas |
| 8 | Zaira 2 |
| 7 | Rio de Janeiro |
| 6 | Douro |
| 5 | Zaira 4 |
| 4 | Dão |
| 3 | Alentejo |
| 2 | Dão |
| 1 | Douro |

Código

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

Resposta

| moradaprodutor ▲ 1 | descriregiao |
|---------------------------|---------------------|
| NULL | Dão |
| NULL | Douro |
| Aparecida | Zaira 4 |
| Arvoredo | Amazonas |
| Centro | Zaira 2 |
| Ipanema | Rio de Janeiro |
| Régua | Douro |
| Reguengos | Alentejo |
| São Bernardo | Dão |

Código

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

Resposta

| moradaprodutor ▲ 1 | descriregiao |
|---------------------------|---------------------|
| NULL | Zaira 3 |
| NULL | Dão |
| NULL | Douro |
| NULL | Zaira |
| Aparecida | Zaira 4 |
| Arvoredo | Amazonas |
| Centro | Zaira 2 |
| Ipanema | Rio de Janeiro |
| Régua | Douro |
| Reguengos | Alentejo |
| São Bernardo | Dão |

Código

```
SELECT ano_vinho, count(*) FROM vinho GROUP BY ano_vinho ORDER BY ano_vinho;
```

Resposta

| | | | | ano_vinho | count(*) | |
|--------------------------|---|--------|--|---|----------|---|
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  Copiar |  Remover | 1897 | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  Copiar |  Remover | 1935 | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  Copiar |  Remover | 1946 | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  Copiar |  Remover | 1996 | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  Copiar |  Remover | 2004 | 3 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  Copiar |  Remover | 2008 | 2 |

Código

```
SELECT ano_vinho, count(ano_vinho) AS datas FROM vinho GROUP BY ano_vinho ORDER BY ano_vinho;
```

Resposta

| | | | | | | ano_vinho | 1 | datas |
|--------------------------|---|--------|---|--------|---|-----------|------|-------|
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 1897 | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 1935 | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 1946 | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 1996 | 1 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 2004 | 3 |
| <input type="checkbox"/> |  | Editar |  | Copiar |  | Remover | 2008 | 2 |

Código

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

Resposta

| nomeprodutor ▲ 1 | NomesVezes |
|------------------|------------|
| Finagra | 2 |
| KEvinho | 2 |
| Qt. Vallado | 1 |
| Santo | 2 |
| Uvinhas | 1 |
| Vinhos Aparecida | 1 |

Código

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

Resposta

| nomeprodutor ▲ 1 | NOMES | SUM(preco) | AVG(preco) |
|------------------|-------|------------|------------|
| Finagra | 2 | 28.80 | 14.400000 |
| KEvinho | 2 | 101.00 | 50.500000 |
| Qt. Vallado | 1 | 6.50 | 6.500000 |
| Santo | 2 | 41.00 | 20.500000 |
| Uvinhas | 1 | 13.90 | 13.900000 |
| Vinhos Aparecida | 1 | 43.80 | 43.800000 |

Código

```
SELECT nomeprodutor, COUNT(vinho.codprodutor) AS NOMES, SUM(preco), AVG(preco) AS grau FROM vinho, produtor WHERE vinho.codprodutor = produtor.idprodutor GROUP BY vinho.codprodutor, nomeprodutor HAVING grau > 10.0 ORDER BY nomeprodutor;
```

Resposta

| nomeprodutor | 1 | NOMES | SUM(preco) | grau |
|------------------|---|-------|------------|-----------|
| Finagra | | 2 | 28.80 | 14.400000 |
| KEvinho | | 2 | 101.00 | 50.500000 |
| Santo | | 2 | 41.00 | 20.500000 |
| Uvinhas | | 1 | 13.90 | 13.900000 |
| Vinhos Aparecida | | 1 | 43.80 | 43.800000 |

Código

```
SELECT nomeprodutor FROM produtor WHERE nomeprodutor LIKE 'K%';
```




Resposta

| | | | | nomeprodutor |
|--------------------------|--|--|---|-----------------|
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | Kolheita Ideias |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | KEvinho |

Código

```
SELECT nomeprodutor FROM produtor WHERE nomeprodutor LIKE '%i%';
```







Resposta

| <div>←T→</div> | | | | nomeprodutor |
|--------------------------|--|--|---|------------------|
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | Finagra |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | Vinhos Aparecida |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | Kolheita Ideias |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | KEvinho |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | MelhoresVi |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | Uvinhas |

Código

```
SELECT * FROM produtor WHERE moradaprodutor IS NULL;
```

Resposta

| <div>←T→</div> | | | | idprodutor | nomeprodutor | moradaprodutor | telefone | email | codregiao |
|--------------------------|--|--|---|------------|-----------------|----------------|----------|-------|-----------|
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 4 | Dão Sul | NULL | NULL | NULL | 3 |
| <input type="checkbox"/> |  Editar |  Copiar |  Remover | 6 | Kolheita Ideias | NULL | NULL | NULL | 1 |

Código

```
SELECT * FROM produtor WHERE moradaprodutor IS NOT NULL;
```

Resposta

| | idprodutor | nomeprodutor | moradaprodutor | telefone | email | codregiao |
|--|------------|------------------|----------------|-----------|----------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover | 1 | Qt. Vallado | Régua | 254323147 | vallado@mail.telepac.pt | 1 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover | 2 | Santo | São Bernardo | 254323147 | Santo@gmail.com | 3 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover | 3 | Finagra | Reguengos | 266509270 | esporao@esporao.com | 2 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover | 5 | Vinhos Aparecida | Aparecida | 343455678 | Aparecidavinha@hotmail.com | 9 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover | 7 | KEvinho | Ipanema | 454522327 | kevinhorj@email.com | 4 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover | 8 | MelhoresVi | Centro | 612234355 | Vmelhores@hotmail.com | 7 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover | 9 | Uvinhas | Arvoredo | 098734355 | vinhasU@email.com | 5 |

Código

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

Resposta

| nomeprodutor | MAX(preco) |
|------------------|------------|
| Qt. Vallado | 6.50 |
| Santo | 20.50 |
| Finagra | 18.50 |
| Vinhos Aparecida | 43.80 |
| KEvinho | 50.50 |
| Uvinhas | 13.90 |

Código

```
SELECT MAX(graude) FROM vinho;
```

Resposta

```
MAX(graude)
14.50
```