TABELA VINHO:



TABELA REGIÃO:



TABELA PRODUTOR:

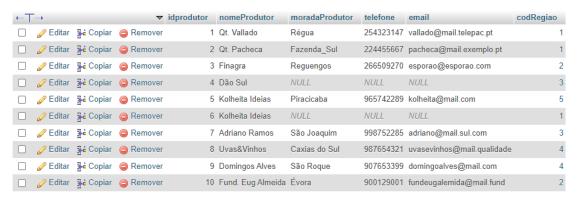
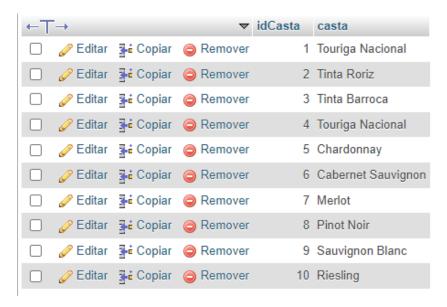


TABELA CASTA:



UPDATE - ADICIONANDO UM NÚMERO DE TELEFONE NO ID = 6

```
1 UPDATE produtor
2 SET telefone = ('259351397')
3 WHERE idprodutor = 6;
```

UPDATE - ADICIONANDO "+351" EM TODOS OS TELEFONES DA TABELA PRODUTOR

```
1 UPDATE Produtor
  2 SET telefone = CONCAT('+351', telefone)
  3 WHERE telefone <>'';
or telefone em
                                 telefone
   254323147 vall
                                  +351254323147 v.
   224455667 pac
                                 +351224455667 p
   266509270 esp
                                 +351266509270 e
   NULL
              NU
                                 NULL
   965742289 koll
                                 +351965742289 k
   NULL
              NU
                                 +351259351397 \
   998752285 adr
                                 +351998752285 a
   987654321 uva
                                 +351987654321 u
   907653399 don
                                 +351907653399 d
                                  +351900129001 ft
    900129001 fun
                   (ANTES)
                                                  (DEPOIS)
```

DELETE – DELETANDO O ID = 10 DA TABELA REGIÃO

```
1 DELETE FROM regiao
2 WHERE idregiao = 10;
```

▼ idregiao	descriregiao
r 1	Dão
r 2	Alenteijo
r 3	Douro
r 4	ETEC MCM
r 5	Fazenda da ETEC
r 6	Fazenda Sul Cíntia
r 7	Fazenda Sul Nakamura
r 8	Caxias
r 9	Fazenda das Uvas
r 10	Fazenda do Vinho

ao	descriregiao
1	Dão
2	Alenteijo
3	Douro
4	ETEC MCM
5	Fazenda da ETEC
6	Fazenda Sul Cíntia
7	Fazenda Sul Nakamura
8	Caxias
9	Fazenda das Uvas

ANTES DEPOIS

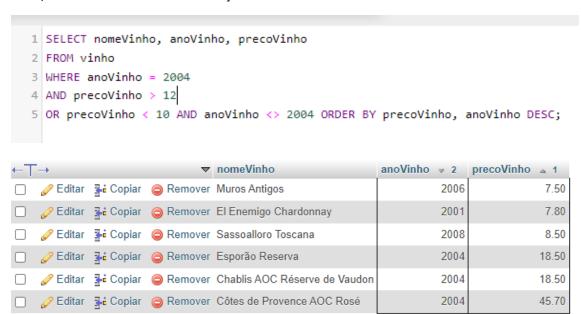
SELECT - MOSTRAR O ID = 1 NA TABELA PRODUTOR



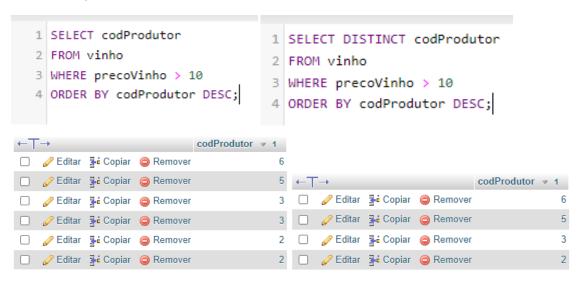
SELECT – MOSTRAR UM NOME DE VINHO ONDE SEU GRAU É MAIOR QUE 13.5 E O PREÇO MENOR QUE 10



SELECT – MOSTRAR O NOME DO VINHO, O ANO DO VINHO E O PREÇO, ONDE O ANO É IGUAL À 2004, O PREÇO MAIOR QUE 12, OU PREÇO MENOR QUE 10 E ANO DO VINHO DIFERENTE DE 2004, SENDO ORDENADO PELO PREÇO DO VINHO E ANO EM ORDEM DECRESCENTE



SELECT – MOSTRA O CÓDIGO PRODUTOR ONDE SEU PREÇO É MAIOR QUE 10 E SENDO ORGANIZADA POR ORDEM DECRESCENTE, O PRIMEIRO COM SELECT E O OUTRO COM SELECT DISTINTCT QUE MOSTRA APENAS UM DO MESMO CÓDIGO



SELECT – MOSTRA DA TABELA PRODUTOR E REGIÃO O NOME E A DESCRIÇÃO DA REGIÃO, ONDE O CÓDIGO DA REGIÃO DA TABELA PRODUTOR É IGUAL À ID REGIÃO DA TABELA REGIÃO

```
SELECT nomeProdutor, descriregiao
FROM produtor, regiao
WHERE produtor.codRegiao = regiao.idregiao
ORDER BY nomeProdutor;
```

nomeProdutor 🔺 1	descriregiao
Adriano Ramos	Douro
Dão Sul	Douro
Domingos Alves	ETEC MCM
Finagra	Alenteijo
Fund. Eug Almeida	Alenteijo
Kolheita Ideias	Dão
Kolheita Ideias	Fazenda da ETEC
Qt. Pacheca	Dão
Qt. Vallado	Dão
Uvas&Vinhos	ETEC MCM

SELECT – INNER JOIN

1	SELECT nomeProdutor, descriregiao
2	FROM produtor INNER JOIN regiao
	ON produtor.codRegiao = regiao.idregiao
4	ORDER BY nomeProdutor;

nomeProdutor 🔺 1	descriregiao
Adriano Ramos	Douro
Dão Sul	Douro
Domingos Alves	ETEC MCM
Finagra	Alenteijo
Fund. Eug Almeida	Alenteijo
Kolheita Ideias	Dão
Kolheita Ideias	Fazenda da ETEC
Qt. Pacheca	Dão
Qt. Vallado	Dão
Uvas&Vinhos	ETEC MCM

SELECT - LEFT JOIN

		nomeProdutor 🔺 1	descriregiao
		Adriano Ramos	Douro
		Dão Sul	Douro
		Domingos Alves	ETEC MCM
	Finagra	Alenteijo	
		Fund. Eug Almeida	Alenteijo
		Kolheita Ideias	Dão
1	SELECT nomeProdutor, descriregiao	Kolheita Ideias	Fazenda da ETEC
	FROM produtor LEFT JOIN regiao	Qt. Pacheca	Dão
3	ON produtor.codRegiao = regiao.idregiao	Qt. Vallado	Dão
4 ORDER BY nomeProdutor;	Uvas&Vinhos	ETEC MCM	

SELECT – RIGHT JOIN

	nomeProdutor 🔺 1	descriregiao
	NULL	Fazenda das Uvas
	NULL	Fazenda Sul Cíntia
	NULL	Caxias
	NULL	Fazenda Sul Nakamura
	Adriano Ramos	Douro
	Dão Sul	Douro
	Domingos Alves	ETEC MCM
	Finagra	Alenteijo
	Fund. Eug Almeida	Alenteijo
	Kolheita Ideias	Dão
	Kolheita Ideias	Fazenda da ETEC
1 SELECT nomeProdutor, descriregiao	Qt. Pacheca	Dão
2 FROM produtor RIGHT JOIN regiao	Qt. Vallado	Dão
3 ON produtor.codRegiao = regiao.idregiao 4 ORDER BY nomeProdutor;	Uvas&Vinhos	ETEC MCM

GROUP PRODUTOR

		codRegiao △ 1	COUNT(*)
		1	3
1	SELECT codRegiao, COUNT(*)	2	2
2	FROM produtor	3	2
3	GROUP BY codRegiao	4	2
4	ORDER BY codRegiao;	5	1

GROUP VINHO

		codProdutor 🔺 1	COUNT(*)
		1	1
		2	2
		3	2
1	SELECT codProdutor, COUNT(*)	4	1
	FROM vinho	5	1
	GROUP BY codProdutor	6	1
4	ORDER BY codProdutor;	7	2

NOMEANDO COUNT COMO NUMPRODUTOR

		codProdutor 🔺 1	numProdutor
		1	1
		2	2
1	SELECT codProdutor, COUNT(codProdutor)	3	2
2	AS numProdutor	4	1
3	FROM vinho	5	1
	GROUP BY codProdutor	6	1
5	ORDER BY codProdutor;	7	2

1	SELECT nomeProdutor, COUNT(vinho.codProdutor)
2	AS num_vinhos
3	FROM Vinho, Produtor
4	WHERE vinho.codProdutor = Produtor.idprodutor
5	GROUP BY vinho.codProdutor, nomeProdutor
6	ORDER BY nomeProdutor;

nome Produtor	△ 1	num_vinhos
Adriano Ramos		2
Dão Sul		1
Finagra		2
Kolheita Ideias		1
Kolheita Ideias		1
Qt. Pacheca		2
Qt. Vallado		1

AVG – MÉDIA DE VALORES

1	SELECT nomeProdutor, COUNT(vinho.codProdutor)
2	AS num_vinhos, SUM(precoVinho), AVG(precoVinho)
3	FROM Vinho, Produtor
4	WHERE vinho.codProdutor = Produtor.idprodutor
	GROUP BY vinho.codProdutor, nomeProdutor
6	ORDER BY nomeProdutor;

nomeProdutor 🔺 1	num_vinhos	SUM(precoVinho)	AVG(precoVinho)
Adriano Ramos	2	15.30	7.650000
Dão Sul	1	8.50	8.500000
Finagra	2	37.00	18.500000
Kolheita Ideias	1	52.50	52.500000
Kolheita Ideias	1	45.70	45.700000
Qt. Pacheca	2	37.80	18.900000
Qt. Vallado	1	6.50	6.500000

HAVING

```
SELECT nomeProdutor, COUNT(vinho.codProdutor)

AS num_vinhos, SUM(precoVinho), AVG(precoVinho) AS Preco_Medio

FROM Vinho, Produtor

WHERE vinho.codProdutor = Produtor.idprodutor

GROUP BY vinho.codProdutor, nomeProdutor

HAVING Preco_Medio > 19

ORDER BY nomeProdutor;
```

nomeProdutor 🔺 1	num_vinhos	SUM(precoVinho)	Preco_Medio
Kolheita Ideias	1	52.50	52.500000
Kolheita Ideias	1	45.70	45.700000