



## UNION

**Union:** No MySQL Union é uma função que une os resultados de duas ou mais consultas SELECT em um único conjunto de resultados, eliminando as linhas duplicadas

## Union ALL

**Union ALL:** O UNION ALL é uma função do SQL que combina os resultados de duas ou mais consultas SELECT, incluindo todas as linhas duplicadas.

O UNION ALL é mais rápido que o UNION, pois não se preocupa em remover duplicatas.

Um exemplo básico para entender como funciona essa função:

```
SELECT coluna1 FROM tabela1
```

```
UNION ALL
```

```
SELECT coluna1 FROM tabela2;
```

## INTERSECT

O resultado do INTERSECT elimina repetições automaticamente, ou seja, o resultado final contém apenas registros únicos.

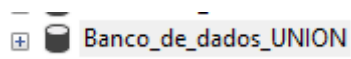
```
SELECT coluna1, coluna2, ... FROM tabela1
```

```
INTERSECT
```

```
SELECT coluna1, coluna2, ... FROM tabela2;
```

Neste exemplo é demonstrado como se usa o comando intersect

## Banco de dados



### Campos das duas tabelas

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
🔑	Código	int	<input type="checkbox"/>
	Nome	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Preço	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	Origem	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sexo_do_perfume	char(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
▶	Quantidade_em_ml	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

## Dados das tabelas de produtos

### Tabela Produtos1

('Essencial Oud', 259.90, 'Natura', 'M', 100),

('Essencial Oud', 259.90, 'Natura', 'F', 100),  
('Essencial Único', 299.90, 'Natura', 'M', 90),  
('Essencial Exclusivo', 259.90, 'Natura', 'F', 100),  
('Química de Humor', 143.90, 'Natura', 'F', 75),  
('Kaiak Oceano', 172.90, 'Natura', 'F', 100),  
('Kaiak Oceano', 172.90, 'Natura', 'M', 100),  
('Kaiak K Max', 255.90, 'Natura', 'M', 100),  
('Homem Elo', 204.90, 'Natura', 'M', 100),  
('Homem Essence', 204.90, 'Natura', 'M', 100),  
('Good Girl', 819.00, 'Carolina Herrera', 'F', 125),  
('Royal Eau', 224.90, 'Eudora', 'F', 75),  
('Intense Eau', 229.90, 'Eudora', 'F', 75),  
('Bleu de Chanel', 960.00, 'Chanel', 'M', 100),  
('Sauvage', 929.00, 'Dior', 'M', 100),  
('212 VIP Men', 459.90, 'Carolina Herrera', 'M', 100),  
('Good Girl', 499.90, 'Carolina Herrera', 'F', 80),  
('La Vie Est Belle', 399.90, 'Lancôme', 'F', 75),  
('1 Million', 369.90, 'Paco Rabanne', 'M', 100),  
('Light Blue', 399.90, 'Dolce & Gabbana', 'F', 100),  
('Euphoria', 369.90, 'Calvin Klein', 'F', 100),  
('L'Homme', 459.90, 'Yves Saint Laurent', 'M', 100),  
('Flower By Kenzo', 459.90, 'Kenzo', 'F', 100),  
('Invictus', 399.90, 'Paco Rabanne', 'M', 100)

	Código	Nome	Preço	Origem	Sexo_do_perfu...	Quantidade_e...
▶	1	Essencial Oud	259,9000	Natura	M	100
	2	Essencial Oud	259,9000	Natura	F	100
	3	Essencial Único	299,9000	Natura	M	90
	4	Essencial Exclus...	259,9000	Natura	F	100
	5	Química de Hu...	143,9000	Natura	F	75
	6	Kaiak Oceano	172,9000	Natura	F	100
	7	Kaiak Oceano	172,9000	Natura	M	100
	8	Kaiak K Max	255,9000	Natura	M	100
	9	Homem Elo	204,9000	Natura	M	100
	10	Homem Essence	204,9000	Natura	M	100
	11	Good Girl	819,0000	Carolina Herrera	F	125
	12	Royal Eau	224,9000	Eudora	F	75
	13	Intense Eau	229,9000	Eudora	F	75
	14	Bleu de Chanel	960,0000	Chanel	M	100
	15	Sauvage	929,0000	Dior	M	100
	16	212 VIP Men	459,9000	Carolina Herrera	M	100
	17	Good Girl	499,9000	Carolina Herrera	F	80
	18	La Vie Est Belle	399,9000	Lancôme	F	75
	19	1 Million	369,9000	Paco Rabanne	M	100
	20	Light Blue	399,9000	Dolce & Gabba...	F	100
	21	Euphoria	369,9000	Calvin Klein	F	100
	22	L'Homme	459,9000	Yves Saint Laur...	M	100
	23	Flower By Kenzo	459,9000	Kenzo	F	100
	24	Invictus	399,9000	Paco Rabanne	M	100
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## Tabela Produtos2

('Bad Intention', 144.90, 'Eudora', 'M', 100),  
 ('Club 6 Intenso', 134.90, 'Eudora', 'M', 95),  
 ('Diva Nuit', 129.90, 'Eudora', 'F', 100),  
 ('Pulse Boost', 82.90, 'Eudora', 'M', 100),  
 ('La Beau', 819.00, 'Jean Paul Gaultier', 'M', 125),  
 ('Le Male Le', 750.90, 'Jean Paul Gaultier', 'M', 125),  
 ('Le Belle Le', 779.90, 'Jean Paul Gaultier', 'F', 100),  
 ('Paco Eau', 393.90, 'Paco Rabanne', 'M', 100),  
 ('Cool Water', 259.90, 'Davidoff', 'M', 200),  
 ('Cool Water Intense', 320.90, 'Davidoff', 'M', 150),  
 ('Dylan Blue Pour Homme', 698.90, 'Versace', 'M', 100),

('Kaiak K Max', 255.90, 'Natura', 'M', 100),  
 ('Homem Elo', 204.90, 'Natura', 'M', 100),  
 ('Homem Essence', 204.90, 'Natura', 'M', 100),  
 ('Good Girl', 819.00, 'Carolina Herrera', 'F', 125),  
 ('Royal Eau', 224.90, 'Eudora', 'F', 75),  
 ('Intense Eau', 229.90, 'Eudora', 'F', 75),  
 ('Bleu de Chanel', 960.00, 'Chanel', 'M', 100),  
 ('Sauvage', 929.00, 'Dior', 'M', 100);

	Código	Nome	Preço	Origem	Sexo_do_perfu...	Quantidade_e...
►	1	Bad Intention	144,9000	Eudora	M	100
	2	Club 6 Intenso	134,9000	Eudora	M	95
	3	Diva Nuit	129,9000	Eudora	F	100
	4	Pulse Boost	82,9000	Eudora	M	100
	5	La Beau	819,0000	Jean Paul Gaulti...	M	125
	6	Le Male Le	750,9000	Jean Paul Gaulti...	M	125
	7	Le Belle Le	779,9000	Jean Paul Gaulti...	F	100
	8	Paco Eau	393,9000	Paco Rabanne	M	100
	9	Cool Water	259,9000	Davidoff	M	200
	10	Cool Water Inte...	320,9000	Davidoff	M	150
	11	Dylan Blue Pou...	698,9000	Versace	M	100
	12	Kaiak K Max	255,9000	Natura	M	100
	13	Homem Elo	204,9000	Natura	M	100
	14	Homem Essence	204,9000	Natura	M	100
	15	Good Girl	819,0000	Carolina Herrera	F	125
	16	Royal Eau	224,9000	Eudora	F	75
	17	Intense Eau	229,9000	Eudora	F	75
	18	Bleu de Chanel	960,0000	Chanel	M	100
	19	Sauvage	929,0000	Dior	M	100
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## Exercícios

**1)** As duas tabelas contêm informações sobre perfumes. Seu objetivo é combinar os dados de ambas as tabelas, removendo os perfumes duplicados (mesmo nome, preço, origem, sexo e quantidade em ml).

```
select Nome,Preço,Origem,Sexo_do_perfume,Quantidade_em_ml from Produtos1
union
select Nome,Preço,Origem,Sexo_do_perfume,Quantidade_em_ml from Produtos2
```

**2)** Agora combine os dados das duas tabelas, mas mantendo todos os registros, mesmo os duplicados.

```
select * from Produtos1
union all
select * from Produtos2
```

**3)** Me mostre todos os perfumes da natura das duas tabelas.

```
select * from Produtos1
where Origem = 'natura'
union all
select * from Produtos2
where Origem = 'natura'
```

**4)** Exiba os perfumes acima de R\$300,00 sem repetir os perfumes.

```
select * from Produtos1
where Preço > 300
union
select * from Produtos2
where Preço > 300
```

**5)** Exiba todos os perfumes femininos das duas tabelas sem repetição.

```
select * from Produtos1
    where Sexo_do_perfume = 'f'
union
    select * from Produtos2
    where Sexo_do_perfume = 'f'
```

**6)** Mostre os perfumes de mais de R\$200,00, contêm mais de 100ml e sem repetição.

```
select * from Produtos1
    where Preço > 200 and Quantidade_em_ml > 100
union
    select * from Produtos2
    where Preço > 200 and Quantidade_em_ml > 100
```