



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.

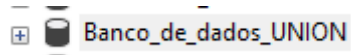
Um exemplo básico para entender como funciona essa função:

```
SELECT coluna1 FROM tabela1
```

```
UNION ALL
```

```
SELECT coluna1 FROM tabela2;
```

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
```