

# Operador UNION



# Operador UNION

Combina dados provenientes de duas ou mais consultas.

Uma UNION combina as linhas de dois ou mais conjuntos de resultados.

Cada declaração SELECT deve ter o mesmo número de colunas, tipos de dados e ordem das colunas.

# Operador UNION

Sintaxe:

```
SELECT declaração1  
UNION [ALL]  
SELECT declaração2  
UNION [ALL]  
SELECT declaração3 ...  
[ORDER BY colunas];
```

# Exemplo 01

Retornar nomes de livros e preços dos livros.

Caso o preço do livro seja igual ou superior a R\$ 150,00, mostrar a mensagem "Livro Caro" em uma coluna à direita no resultado da consulta.

Caso contrário, mostrar a mensagem "Preço Razoável"

Ordenar por preço, do mais barato para o mais caro.

# Exemplo 01 - Resolução

```
SELECT NomeLivro Livro, PrecoLivro Preço, 'Livro Caro' Resultado
FROM tbl_Livros
WHERE PrecoLivro >= 150.00
UNION
SELECT NomeLivro Livro, PrecoLivro Preço, 'Preço Razoável' Resultado
FROM tbl_Livros
WHERE PrecoLivro < 150.00
ORDER BY Preço;
```

## Exemplo 02

Retornar nomes de livros, preços e assuntos dos livros.

Caso o assunto seja Eletrônica, mostrar o preço acrescido de 15% em seu valor.

Caso o livro custe mais de 200 reais, descontar 10% em seu valor.

Ordenar por preço ajustado, do mais caro para o mais barato.

# Exemplo 02 - Resolução

```
SELECT L.NomeLivro Livro, L.PrecoLivro 'Preço Normal', L.PrecoLivro * 0.90
'Preço Ajustado', A.Assunto
FROM tbl_Livros L INNER JOIN tbl_Assuntos A
ON L.IdAssunto = A.IdAssunto
WHERE L.PrecoLivro > 200.00
UNION
SELECT L.NomeLivro Livro, L.PrecoLivro 'Preço Normal', L.PrecoLivro * 1.15
'Preço Ajustado', A.Assunto
FROM tbl_Livros L INNER JOIN tbl_Assuntos A
ON L.IdAssunto = A.IdAssunto
WHERE A.Assunto = 'Eletrônica'
ORDER BY 'Preço Ajustado' DESC;
```

# Exemplo 03

Vamos simular um FULL OUTER JOIN (sem suporte em MySQL) usando UNION:

```
SELECT * FROM tbl_Assuntos  
LEFT JOIN tbl_Livros  
ON tbl_Livros.IdAssunto = tbl_Assuntos.IdAssunto  
UNION  
SELECT * FROM tbl_Assuntos  
RIGHT JOIN tbl_Livros  
ON tbl_Livros.IdAssunto = tbl_Assuntos.IdAssunto;
```



# Próximo:

## Funções Matemáticas e Operadores Aritméticos

