

Curso Básico de MySQL

Operador UNION



Operador UNION

Combina dados provenientes de duas ou mais consultas.

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

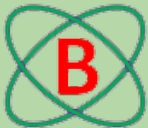
Cada declaração SELECT deve ter o mesmo número de colunas, tipos de dados e ordem das colunas.



Operador UNION

Sintaxe:

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



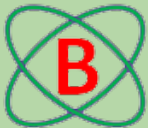
Exemplo 01

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, PreçoLivro Preço, 'Livro Caro' Resultado
FROM tbl_Livros
WHERE PreçoLivro >= 150.00
UNION
SELECT NomeLivro Livro, PreçoLivro Preço, 'Preço Razoável' Resultado
FROM tbl_Livros
WHERE PreçoLivro < 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.

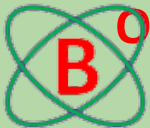
Caso o livro custe mais de 200 reais, descontar 10% em seu valor.

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



Exemplo 02 - Resolução

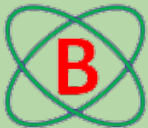
```
SELECT L.NomeLivro Livro, L.PrecoLivro 'Preço Normal', L.PrecoLivro * 0.90  
'Preço Ajustado', A.Assunto  
FROM tbl_Livros L INNER JOIN tbl_Assuntos A  
ON L.IdAssunto = A.IdAssunto  
WHERE L.PrecoLivro > 200.00  
UNION  
SELECT L.NomeLivro Livro, L.PrecoLivro 'Preço Normal', L.PrecoLivro * 1.15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

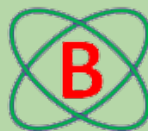


Exemplo 03

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

