



União de Tabelas - UNION

1

Banco de Dados II



Banco de Dados II

União de Tabelas - UNION

Operador UNION em MySQL

Assim como uma **JOIN**, uma operação **UNION** permite combinar dados provenientes de duas ou mais tabelas (ou da mesma tabela, com condições diferentes). Porém, em vez de combinar as colunas dessas tabelas, a **UNION** combina as linhas de dois ou mais conjuntos de resultados. Imagine que um **INNER JOIN** é uma operação de intersecção entre conjuntos, e que o **UNION** é uma operação de soma de conjuntos.





Banco de Dados II

União de Tabelas - UNION

Operador UNION em MySQL

Assim, uma UNION combina (“une”) duas ou mais declarações **SELECT**. O resultado de cada SELECT deve possuir o mesmo número de colunas, e o tipo de dado de cada coluna correspondente deve ser compatível.

Para ordenar o resultado de uma operação UNION, podemos usar uma declaração **ORDER BY** após o último SELECT codificado. Neste ORDER BY somente é possível usar os nomes de colunas que foram declarados no primeiro SELECT da declaração UNION completa. Os nomes de colunas no resultado final são tirados deste primeiro SELECT.





Banco de Dados II

União de Tabelas - UNION

Sintaxe do UNION

```
SELECT declaração_1  
UNION [ALL]  
SELECT declaração_2  
UNION [ALL] SELECT declaração_3 ...  
[ORDER BY colunas]
```

Por padrão, o operador UNION elimina resultados duplicados; para inclui-los no resultado final, acrescente a palavra ALL





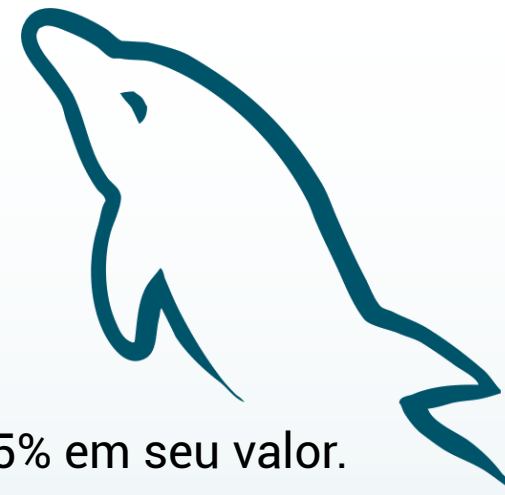
Banco de Dados II

União de Tabelas - UNION

Exemplos

- 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, do mais caro para o mais barato

```
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;
```





Banco de Dados II

União de Tabelas - UNION

Exemplos

- 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.

```
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;
```





Banco de Dados II

União de Tabelas - UNION

Exemplos

Por padrão, o MySQL não possui suporte a FULL OUTER JOIN (junção externa completa). Porém, podemos simular um FULL OUTER JOIN usando UNION, como no exemplo abaixo.

```
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;
```

Efetuamos um LEFT JOIN entre duas tabelas, um RIGHT JOIN e então unimos os dois resultados usando UNION. Pronto! FULL OUTER JOIN em MySQL!





Referências

- **Boson Treinamentos**
www.bosontreinamentos.com.br/mysql

