SQL From Hell.com

Um nome bem intuitivo para muita informação!

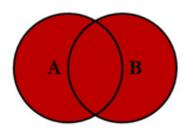
Entendendo EXCEPT, INTERSECT e UNION do SQL

Publicado em <u>05/07/2013</u> por <u>Paulo R. Pereira</u> Olá pessoas!

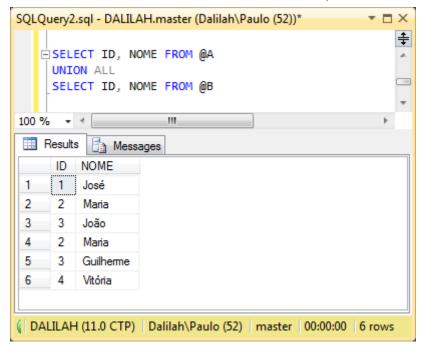
Não é de hoje que vejo o pessoal que está iniciando com SQL tendo problemas como EXCEPT, INTERSECT e UNION, ou não sabendo que eles existem. Desta forma, vamos à explicação!

A principal ideia destas cláusulas é 'somar' e 'subtrair' os registros de duas ou mais consultas.

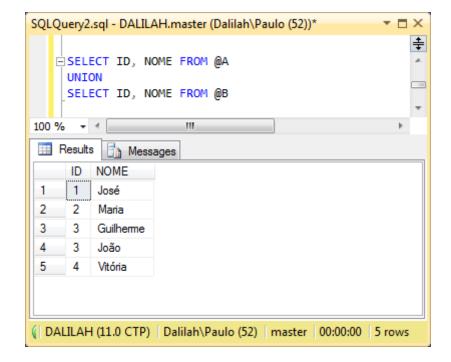
UNION ALL e UNION



Iniciando com o UNION ALL, ele permite unir os registros de duas consultas. No exemplo abaixo, temos a tabela @A com os registros José, Maria e João, e a tabela @B com os registros Maria, Guilherme e Vitória.



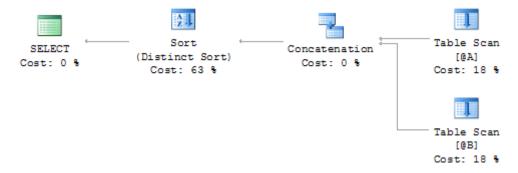
Como no caso o registro Maria com ID 2 está presente nas duas tabelas, com UNION ALL, o registro irá se repetir. Caso queira que os registros iguais não se repitam, basta usar UNION, conforme o exemplo abaixo.



Internamente no SQL Server, o que o UNION faz é um UNION ALL seguindo de um DISTINCT, ou seja, as duas consultas abaixo tem o mesmo plano de execução no SQL Server e funcionam da mesma forma.

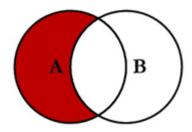
```
1
    SELECT ID, NOME FROM @A
2
    UNION
3
    SELECT ID, NOME FROM @B
1
    SELECT DISTINCT ID, NOME
2
    FROM (
3
        SELECT ID, NOME FROM @A
4
        UNION ALL
5
        SELECT ID, NOME FROM @B
    ) AS C
```

Plano de execução:

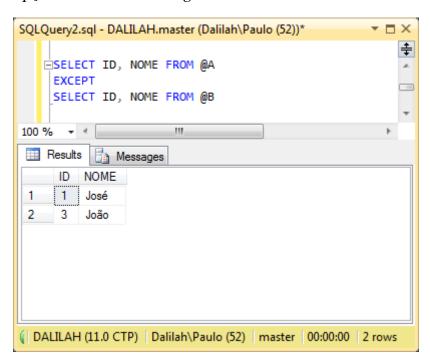


Desta forma, evite usar UNION quando UNION ALL já é o suficiente.

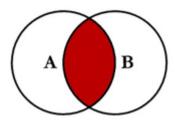
EXCEPT



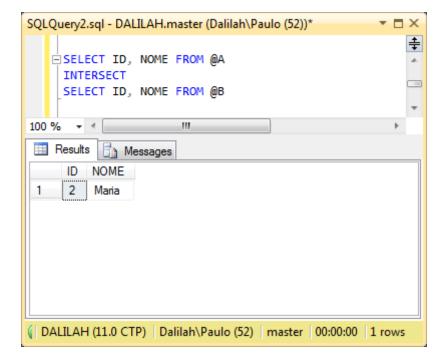
Quando se quer que apareçam os registros da tabela A que não são iguais aos da tabela B, temos a opção de 'subtrair' os registros utilizando EXCEPT.



INTERSECT



Por fim, o uso de INTERSECT permite uma intersecção entre as consultas. Que diabos é intersecção? Então, seria como exibir somente os registros que as duas consultas têm em comum.



Considerações finais

Abaixo a consulta completa deste post:

```
1
     DECLARE @A TABLE (
2
         ID INT NOT NULL,
 3
         NOME VARCHAR(10) NOT NULL
4
     )
 5
     DECLARE @B TABLE (
6
7
         ID INT NOT NULL,
8
         NOME VARCHAR(10) NOT NULL
9
     )
10
11
     INSERT @A
     VALUES (1, 'José'), (2, 'Maria'), (3, 'João')
12
13
14
     INSERT @B
     VALUES (2, 'Maria'), (3, 'Guilherme'), (4, 'Vitória')
15
16
17
     SELECT Título = 'UNION ALL'
18
     SELECT ID, NOME FROM @A
19
20
     UNION ALL
21
     SELECT ID, NOME FROM @B
22
23
     SELECT Título = 'UNION'
24
25
     SELECT ID, NOME FROM @A
26
     UNION
27
     SELECT ID, NOME FROM @B
28
29
     SELECT Título = 'EXCEPT'
30
31
     SELECT ID, NOME FROM @A
32
     EXCEPT
     SELECT ID, NOME FROM @B
33
34
35
     SELECT Título = 'INTERSECT'
36
     SELECT ID, NOME FROM @A
37
38
     INTERSECT
     SELECT ID, NOME FROM @B
39
```

Artigos relacionados:

Entendendo os 'JOIN's do SQL (https://sqlfromhell.wordpress.com/2009/09/15/trabalhando-com-join/)

Anúncios	Wemos® D1 R2 V2.1.0 Wifi
	Only R\$18.49 , Buy Best Wemos® D1 R2 V2.1.0 Wifi Uno Baseado Esp8266 Para Arduin R\$18.49
	Compre
	Geekcreit® Mega 2560 R3
	Cadeira Presidente MB-OP
	Travel Max
	R\$199,99
	comprar
	Cadeira de Escritório Girat

Esse post foi publicado em <u>Introdução</u>, <u>Virtual PASS BR</u> e marcado <u>EXCEPT</u>, <u>INTERSECT</u>, <u>SQL</u>, <u>SQL</u>, <u>SQL</u>, <u>SQL</u>, <u>SQL</u>, <u>UNION</u>, <u>UNION ALL</u>. Guardar <u>link permanente</u>.

13 pensamentos sobre "Entendendo EXCEPT, INTERSECT e UNION do SQL"

Bruno disse:

02/01/2014 às 14:20

Muito bom

Fácil de entender do modo q vc explicou.

Está de parabéns

Responder

andre disse:

17/05/2014 às 16:05

Excelente!

<u>Responder</u>

gabrielsouzarp disse:

18/07/2014 às 17:25

Valeu esclareceu bastante

Responder

Luiz [Maiconsoft] disse:

19/08/2014 às 11:16

Parabéns, explicação muito simples e fácil de entender...

<u>Responder</u>

Ricardo Molinari disse:

03/10/2014 às 11:48

GREAT!

<u>Responder</u>

Fabricio disse:

03/10/2014 às 13:34

Muito bom 😃



Responder

handsup disse:

30/11/2014 às 09:09

mt obrigado

<u>Responder</u>

Douglas disse:

18/05/2015 às 07:57

Parabéns, ótimo... Fácil de entender e memorizar.

<u>Responder</u>

Cristiano disse:

26/10/2015 às 11:03

Parabéns, muito bom! Didática muito boa e com um jeito descontraído.

<u>Responder</u>

Rafa Ferreira disse:

23/11/2015 às 21:22

Excelente post.

Responder

Adauto Bezerra disse:

10/03/2016 às 08:54

Parabéns muito bom, me ajudou com um bucho aqui!

<u>Responder</u>

bruno dalzotto disse:

03/05/2016 às 00:24

VOCÊ EXPLICOU COMO TEORIA DE CONJUNTO, FICOU MUITO BOM ASSIM.

<u>Responder</u>

Thiago Fernandes Fiaux disse:

16/06/2016 às 12:46

Simples e direto, assim que é uma boa explicação, sem enrolação pra quem precisa realmente aprender!!

<u>Responder</u>