









Operadores de conjuntos

inda Brito Correia DEIS/ISEC/IPC – BD

Os operadores de conjuntos UNION, UNION ALL, INTERSECT e MINUS permitem que se construam comandos com resultados de diferentes SELECTs combinados. Os comandos de SELECT a combinar podem mesmo referir-se a tabelas diferentes.

Exemplos com UNION

SELECT funcao
FROM emp
WHERE ndep = 10
UNION
SELECT funcao
FROM emp
WHERE ndep = 30
ORDER BY funcao;

Devolve:

FUNCAO

Continuo
Encarregado
Presidente
Vendedor

4 rows selected.

O UNION elimina as linhas repetidas. Para não eliminar as linhas repetidas deve usar-se o UNION ALL.

7

Exemplos com UNION

SELECT funcao "Misturada"

FROM emp
WHERE funcao LIKE 'C%'
UNION
SELECT nome "Nome Emp"
FROM emp
WHERE nome LIKE 'C%'
UNION
SELECT nome "Nome Dep"
FROM dep
WHERE nome LIKE 'C%'

ORDER BY 1;

Devolve:

Misturada

Catarina Silva Contabilidade Continuo 3 rows selected.

8



Exemplos com UNION

nda Brito Correia DEIS/ISEC/IPC – BD – 18/

Repare como se podem misturar colunas diferentes de tabelas diferentes num único resultado. Note ainda que a cláusula ORDER BY terá que ter uma referência numérica (no comando anterior leia-se "ordenar pela primeira coluna"). Repare também que no caso de existirem pseudónimos aparecem os usados no primeiro SELECT mesmo que este não apresente as suas linhas em primeiro no resultado.

9

Exemplos com INTERSECT

rito Correia DEIS/ISEC/IPC – BD – 18

SELECT funcao FROM emp WHERE ndep = 10 INTERSECT SELECT funcao FROM emp WHERE ndep = 30 ORDER BY funcao; Devolve:

FUNCAO

Continuo Encarregado

2 rows selected.

O INTERSECT devolve o resultado comum (a intersecção) dos dois comandos.



Exemplos com MINUS

SELECT funcao FROM emp WHERE ndep = 10 MINUS SELECT funcao FROM emp WHERE ndep = 30 ORDER BY funcao;

Devolve: FUNCAO

Presidente
1 row selected.

O operador MINUS retira ao resultado do primeiro SELECT o obtido pelo segundo.