

Usar Subqueries de Várias Colunas

Mostrar o id do pedido, o id do produto, e a quantidade de items da tabela principal que satisfazem ambos o id do produto e a quantidade de um item com id do pedido 605.

```
SQL> SELECT pedid, prodid, qty

2 FROM item

3 WHERE (prodid, qty) IN

4 (SELECT prodid, qty)

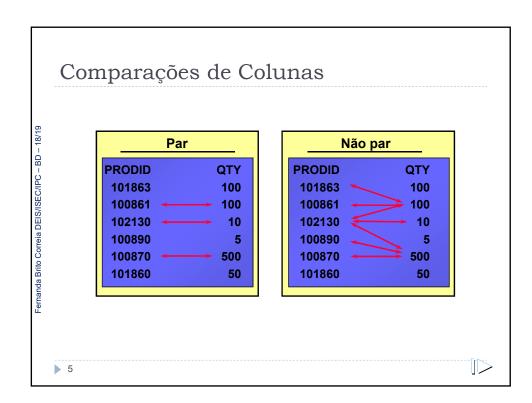
5 FROM item

WHERE pedid = 605)

7 AND pedid <> 605;
```

4

Fernanda Brito Correia DEIS/ISEC/IPC - BD - 18/19



Subquery de Comparação Não Par

Mostrar o id do pedido, o id do produto, e a quantidade de qualquer item para o qual o id do produto e quantidade satisfazem qualquer id de produto e qualquer quantidade de um item com id do pedido 605.

SQL>	SELECT FROM	pedid,	prod	lid, qty	
3	WHERE	prodid	IN	(SELECT	prodid
4				FROM	item
5				WHERE	pedid = 605)
6	AND	qty	IN	(SELECT	qty
7				FROM	item
8				WHERE	pedid = 605)
9	AND	pedid <	<> 60	5;	

nanda Brito Correia DEIS/ISEC/IPo

6

PEDID PRODID QTY 609 100870 5 616 100861 10 616 102130 10 621 100861 10 618 100870 10 618 100870 50 616 100870 50 617 100861 100 619 102130 100 615 100870 100 617 101860 100 621 100870 100 617 102130 100	-	, ,	<u>Não Par</u>		
616 100861 10 616 102130 10 621 100861 10 618 100870 10 618 100861 50 616 100870 50 617 100861 100 619 102130 100 615 100870 100 617 101860 100 621 100870 100		PEDID	PRODID	QTY	
616 102130 10 621 100861 10 618 100870 10 618 100861 50 616 100870 50 617 100861 100 619 102130 100 615 100870 100 617 101860 100 621 100870 100		609	100870	5	
621 100861 10 618 100870 10 618 100861 50 616 100870 50 617 100861 100 619 102130 100 615 100870 100 617 101860 100 621 100870 100		616	100861	10	
618 100870 10 618 100861 50 616 100870 50 617 100861 100 619 102130 100 615 100870 100 617 101860 100 621 100870 100		616	102130	10	
618 100861 50 616 100870 50 617 100861 100 619 102130 100 615 100870 100 617 101860 100 621 100870 100		621	100861	10	
616 100870 50 617 100861 100 619 102130 100 615 100870 100 617 101860 100 621 100870 100		618	100870	10	
617 100861 100 619 102130 100 615 100870 100 617 101860 100 621 100870 100		618	100861	50	
619 102130 100 615 100870 100 617 101860 100 621 100870 100		616	100870	50	
615 100870 100 617 101860 100 621 100870 100		617	100861	100	
617 101860 100 621 100870 100		619	102130	100	
621 100870 100		615	100870	100	
		617	101860	100	
617 102130 100		621	100870	100	
		617	102130	100	

Valores Nulos numa Subquery

o Mostrar os empregados que não têm subordinados

```
SQL> SELECT empregados.nome

2 FROM emp empregados

3 WHERE empregados.nemp NOT IN

4 (SELECT gestor.encar

5 FROM emp gestor);

no rows selected.
```

 Como um dos valores devolvidos pela query interior é NULL a query não devolve linhas. Porque todas as condições comparadas com um valor NULL dão NULL.

o Sempre que é possível aparecer um NULL não usar o NOT IN



Usar uma Subquery na clausula FROM

 Mostrar os nomes dos empregados, salários, números de departamento e salários médios de todos os empregados que ganham mais que o salário médio do seu departamento.

```
SQL> SELECT a.nome, a.sal, a.ndep, b.salavg
2 FROM emp a, (SELECT ndep, avg(sal) salavg
3 FROM emp
GROUP BY ndep) b
5 WHERE a.ndep = b.ndep
6 AND a.sal > b.salavg;
```

NOME	SAL	NDEP	SALAVG
			2016 6667
KING	5000	10	2916.6667
JONES	2975	20	2175
SCOTT	3000	20	2175
• • •			
6 rows s	elected.		

9

Fernanda Brito Correia DEIS/ISEC/IPC - BD -

Resumo

- Uma subquery de várias colunas devolve mais do que uma
- As comparações nas comparações de várias colunas podem ser aos pares ou não.
- Uma subquery de várias colunas também pode ser usada na clausula FROM de uma instrução SELECT.