

Guía Uso de Subconsultas

- Encierre las subconsultas entre paréntesis.
- No añada una cláusula ORDER BY a una subconsulta.
- Utilice operadores a nivel de fila para subconsultas que devuelvan solo una fila → MONOREGISTRO.
- Utilice operadores que actúan sobre varios registros para subconsultas que devuelven más de una fila → MULTIREGISTRO.

S.Q.L.

Subconsultas Mono-registro

- Devuelven un único registro.
- Se utilizan operadores de comparación (=, >, >=, <, <= y <>).
- Ejemplo:

```
SQL> SELECT ename, job
      FROM emp
      WHERE job = (SELECT job FROM EMP
                  WHERE empno = 7369) → CLERK
      AND    sal > (SELECT sal FROM EMP
                  WHERE empno = 7876); → 1100
```

S.Q.L.

Subconsultas Multi-registro

- Devuelven más de un registro
- Se utilizan comparadores multiregistro:
 - IN → TRUE si se encuentra en la lista.
 - ANY (y sinónimo SOME) → TRUE si la condición se cumple con algún registro de la lista devuelta por la subconsulta.
 - ALL → TRUE si la condición se cumple con todos los registros de la lista devuelta por la subconsulta.
- El operador NOT puede ser utilizado con los operadores IN, ANY y ALL.

S.Q.L.

```
SQL> SELECT ename, sal, deptno
      FROM emp
      WHERE sal IN ( SELECT MIN(sal) FROM emp
                    GROUP BY deptno );
```

```
SQL> SELECT ename, sal, job
      FROM emp
      WHERE sal < ANY ( SELECT sal FROM emp
                      WHERE job = 'CLERK')
      AND job <> 'CLERK';
```

```
SQL> SELECT empno, ename, job
      FROM emp
      WHERE sal > ALL ( SELECT avg(sal) FROM emp
                      GROUP BY deptno);
```

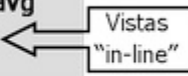
Ejemplo subc. Multi-registro

S.Q.L.

Subcons. en cláusula FROM

- Puede utilizar una subconsulta en una cláusula FROM de una sentencia SELECT:

```
SQL> SELECT a.ename, a.sal, a.deptno, b.salavg  
FROM emp a, (SELECT deptno, avg(sal) salavg  
              FROM emp  
              GROUP BY deptno) b  
WHERE a.deptno = b.deptno  
AND a.sal > b.salavg;
```



- *Este ejemplo muestra los nombres, salarios, núm. Departamentos y media de salarios, de todos los empleados que cobran más que la media de salarios de su departamento.*