

Resumen Tema 8

CONSULTAS MULTITABLA

JOIN: composición o combinación (simple o natural)

Estudiar desde la página 52 a la página 57 del tema 8.

Hasta ahora, las órdenes SQL que hemos utilizado están basadas en una única tabla, pero a menudo es necesario utilizar datos procedentes de dos o más tablas de la base de datos.

Ejemplo 1: Mostrar los siguientes datos relativos a empleados: número, apellido, nombre de departamento y localidad.

Nº EMPLEADO	APELLIDO	DEPARTAMENTO	LOCALIDAD
7521	LOPEZ	CONTABILIDAD	BARCELONA
7782	MARTINEZ	CONTABILIDAD	BARCELONA
7839	REY	CONTABILIDAD	BARCELONA
7876	GIL	INVESTIGACION	VALENCIA
7900	JIMENEZ	INVESTIGACION	VALENCIA
7499	ALONSO	VENTAS	MADRID
7654	MARTIN	VENTAS	MADRID
7698	GARRIDO	VENTAS	MADRID
7844	CALVO	VENTAS	MADRID

Primera forma: utilizando alias de las tablas

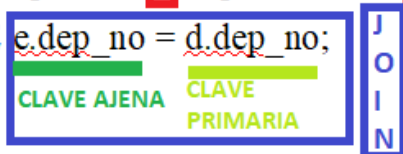
```
SELECT      e.emp_no "Nº EMPLEADO",  
            e.apellido "APELLIDO",  
            d.dnombre "DEPARTAMENTO",  
            d.localidad "LOCALIDAD"  
FROM empleados e, departamentos d  
WHERE e.dep_no = d.dep_no;
```

Conceptos nuevos en la instrucción anterior y obligatorios siempre en las consultas multitablas:

```
SELECT      e.emp_no "Nº EMPLEADO",  
            e.apellido "APELLIDO",  
            d.dnombre "DEPARTAMENTO",  
            d.localidad "LOCALIDAD"
```

```
FROM empleados e departamentos d
```

```
WHERE e.dep_no = d.dep_no;
```



e alias de la tabla empleados
d alias de la tabla departamentos

Segunda forma: sin utilizar alias de las tablas

```
SELECT      empleados.emp_no "Nº EMPLEADO",  
            empleados.apellido "APELLIDO",  
            departamentos.dnombre "DEPARTAMENTO",  
            departamentos.localidad "LOCALIDAD"  
FROM empleados, departamentos  
WHERE empleados.dep_no = departamentos.dep_no;
```

Tercera forma: sin utilizar aleas de las tablas. Según está resuelto en las páginas 54 o 56.

```
SELECT      emp_no "Nº EMPLEADO",
            apellido "APELLIDO",
            dnombre "DEPARTAMENTO",
            localidad "LOCALIDAD"

FROM empleados, departamentos

WHERE empleados.dep_no = departamentos.dep_no;
```

ERROR FATAL: únicamente multiplicación de tablas

```
SELECT      emp_no "Nº EMPLEADO",
            apellido "APELLIDO",
            dnombre "DEPARTAMENTO",
            localidad "LOCALIDAD"

FROM empleados, departamentos;
```

Nº EMPLEADO	APELLIDO	DEPARTAMENTO	LOCALIDAD
7499	ALONSO	CONTABILIDAD	BARCELONA
7499	ALONSO	INVESTIGACION	VALENCIA
7499	ALONSO	VENTAS	MADRID
7499	ALONSO	PRODUCCION	SEVILLA
7521	LOPEZ	CONTABILIDAD	BARCELONA
7521	LOPEZ	INVESTIGACION	VALENCIA
7521	LOPEZ	VENTAS	MADRID
7521	LOPEZ	PRODUCCION	SEVILLA
7654	MARTIN	CONTABILIDAD	BARCELONA
7654	MARTIN	INVESTIGACION	VALENCIA
7654	MARTIN	VENTAS	MADRID
7654	MARTIN	PRODUCCION	SEVILLA
7698	GARRIDO	CONTABILIDAD	BARCELONA
7698	GARRIDO	INVESTIGACION	VALENCIA
7698	GARRIDO	VENTAS	MADRID
7698	GARRIDO	PRODUCCION	SEVILLA
7782	MARTINEZ	CONTABILIDAD	BARCELONA
7782	MARTINEZ	INVESTIGACION	VALENCIA
7782	MARTINEZ	VENTAS	MADRID
7782	MARTINEZ	PRODUCCION	SEVILLA
7839	REY	CONTABILIDAD	BARCELONA
7839	REY	INVESTIGACION	VALENCIA
7839	REY	VENTAS	MADRID
7839	REY	PRODUCCION	SEVILLA
7844	CALVO	CONTABILIDAD	BARCELONA
7844	CALVO	INVESTIGACION	VALENCIA
7844	CALVO	VENTAS	MADRID
7844	CALVO	PRODUCCION	SEVILLA
7876	GIL	CONTABILIDAD	BARCELONA
7876	GIL	INVESTIGACION	VALENCIA
7876	GIL	VENTAS	MADRID
7876	GIL	PRODUCCION	SEVILLA
7900	JIMENEZ	CONTABILIDAD	BARCELONA
7900	JIMENEZ	INVESTIGACION	VALENCIA
7900	JIMENEZ	VENTAS	MADRID
7900	JIMENEZ	PRODUCCION	SEVILLA

36 rows in set (0.00 sec)