

TEXTO 1

CONSULTAS MULTITABLAS

La verdadera potencia del SQL se alcanza cuando combinamos el contenido de más de una tabla.

Sean las siguientes tablas

EMPLEADO (num_emp (PK), nombre, tarifa_hora, profesion)

ASIGNACION (num_edi (FK), num_emp(FK), fecha_ini, num_dias)

EDIFICIO (num_edi(PK), direccion, tipo, nivel)

Con los siguientes datos:

EMPLEADO

NUM_EMP	NOMBRE	TARIFA_HORA	PROFESION
1235	M. Pérez	12	Electricista
1412	C. García	16	Fontanero
2920	R. Gómez	30	Carpintero
3231	P. Morán	16	Pintor
1520	H. Rico	18	Fontanero
1311	C. Barrero	16	Electricista
3001	A. Cerrato	30	Pintor

ASIGNACION

Num_edi	Num_emp	Fecha_ini	Num_dias
1	1235	20/10/2006	10
2	1311	22/10/2006	15
1	2920	18/10/2006	17
2	1412	17/10/2006	25
3	1520	20/10/2006	14
2	3231	14/10/2006	12
3	3001	18/10/2006	7

EDIFICIO

Num_ed	direccion	tipo	nivel
1	Alamos 23	oficina	A
2	Los alpes 455	tienda	B
3	San Andres 56	vivienda	A

CONSULTAS A MÚLTIPLES TABLAS CON OPERADORES (SIMPLES)

EJEMPLO 1

¿Cuáles son las **profesiones** de los **empleados asignados** al edificio **2**?

ANÁLISIS

Profesion tabla empleado
Num_ed tabla asignacion

Relación entre tablas: num_emp

SOLUCIÓN

```
SELECT PROFESION
FROM EMPLEADO, ASIGNACION
WHERE EMPLEADO.NUM_EMP = ASIGNACION.NUM_EMP
AND NUM_EDI = 2;
```

En resumen para realizar una consulta a múltiples tablas en SQL se debe deben igualar los atributos que se han definido para la relación entre estas (claves primarias y foráneas), y llamar dentro de la cláusula from a todas las tablas que la consulta requiera.

Consulta con Comodines

```
SELECT PROFESION
FROM EMPLEADO E, ASIGNACION A
WHERE E.NUM_EMP = A.NUM_EMP
AND NUM_EDI = 2;
```

EJEMPLO 2

Mostrar los nombres de los empleados asignados a edificios de oficinas.

```
SELECT NOMBRE
FROM EMPLEADO, ASIGNACION, EDIFICIO
WHERE EMPLEADO.NUM_EMP = ASIGNACION.NUM_EMP
AND ASIGNACION.NUM_EDI = EDIFICIO.NUM_EDI
AND TIPO = 'Oficina';
```

Consulta con Comodines

```
SELECT NOMBRE  
FROM EMPLEADO E, ASIGNACION A, EDIFICIO EDI  
WHERE E.NUM_EMP = A.NUM_EMP  
AND A.NUM_ED I = EDI.NUM_ED I  
AND TIPO = 'Oficina';
```

SUBCONSULTAS (SUB SELECT)

EJEMPLO 1

¿Qué profesión tienen los empleados asignados al edificio 2?

```
SELECT PROFESION  
FROM EMPLEADO  
WHERE NUM_EMP IN  
    (SELECT NUM_EMP  
     FROM ASIGNACION  
     WHERE NUM_ED I = 2)
```

EJEMPLO 2

¿Qué profesión tienen los empleados **que no están** asignados al edificio 2?

```
SELECT PROFESION  
FROM EMPLEADO  
WHERE NUM_EMP NOT IN  
    (SELECT NUM_EMP  
     FROM ASIGNACION  
     WHERE NUM_ED I = 2)
```

EJEMPLO 3

Mostrar los nombres de los empleados asignados a edificios de tipo oficinas

```
SELECT NOMBRE  
FROM EMPLEADO  
WHERE NUM_EMP IN  
    (SELECT NUM_EMP  
     FROM ASIGNACION  
     WHERE NUM_ED I IN  
         (SELECT NUM_ED I  
          FROM EDIFICIO  
          WHERE TIPO = 'Oficina'))
```