



[Inicio](#) > [SQL](#) > [Lecciones SQL](#) > [P03 Modificar, claves ajenas y filtros adicionales](#) >

P03 Adicional

update con subconsulta

Existe la posibilidad de modificar la información contenida en una tabla asignando como nuevo valor o valores, el resultado de una consulta.

El resultado de la consulta puede asignarse a una única columna o a una lista de columnas. En el primer caso, la sentencia SELECT sólo devolverá un valor (una fila y una columna) el cual debe coincidir en tipo de dato y longitud con el tipo de dato y longitud de la columna a la cual asignamos el valor.

Es importante que nos aseguremos de que la subconsulta devuelve un único valor y que éste sea consistente con el tipo de dato esperado.

```
update imparte
set asignatura='BDA',
dni = (select dni from profesores)
where asignatura like '%BD%';
```

ERROR:

la subconsulta de una sola fila devuelve más de una fila

Finalmente, podemos combinar todo lo visto en una única sentencia.

```
select * from asignaturas;
```

codigo	descripcion	creditos	creditosp
HI	HISTORIA DE LA INFORMATICA	4	2
FBD	FUNDAMENTOS DE LAS BASES DE DATOS	4	2
DGBD	DISEÑO Y GESTION DE BASES DE DATOS	4	2
PC	PROGRAMACION CONCURRENTES	4	2
FP	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACION	4	2

```
update asignaturas
set creditos = 5,
(descripcion, creditosp) = (select nombre, 3 from profesores where dni = '21333444')
where codigo like '%BD%';
```

```
select * from asignaturas;
```

codigo	descripcion	creditos	creditosp
HI	HISTORIA DE LA INFORMATICA	4	2
FBD	RAFAEL ROMERO	5	3
DGBD	RAFAEL ROMERO	5	3
PC	PROGRAMACION CONCURRENTES	4	2
FP	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACION	4	2

NOTA: hemos utilizado una constante en la subconsulta (el valor 3)

Comentarios



FBDdocs por BDgite se encuentra bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 3.0 Unported](#). Basada en una obra en <http://fbddocs.dlsi.ua.es>. Permisos que vayan más allá de lo cubierto por esta licencia pueden encontrarse en <http://fbddocs.dlsi.ua.es/autores>.

BDgite (GITE-11014-UA),
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos,
Universidad de Alicante

[Iniciar sesión](#) | [Informar de uso inadecuado](#) | [Imprimir página](#) | Con la tecnología de [Google Sites](#)