

## 91 - Subconsulta simil autocombinación

### Problema:

Un club dicta clases de distintos deportes a sus socios. El club tiene una tabla llamada "deportes" en la cual almacena el nombre del deporte, el nombre del profesor que lo dicta, el día de la semana que se dicta y el costo de la cuota mensual.

1- Borre y luego cree la tabla 'deportes':

```
drop table if exists deportes;
create table deportes(
  nombre varchar(15),
  profesor varchar(30),
  dia varchar(10),
  cuota decimal(5,2)
);
```

2- Ingrese algunos registros. Incluya profesores que dicten más de un curso:

```
insert into deportes values('tenis','Ana Lopez','lunes',20);
insert into deportes values('natacion','Ana Lopez','martes',15);
insert into deportes values('futbol','Carlos Fuentes','miercoles',10);
insert into deportes values('basquet','Gaston Garcia','jueves',15);
insert into deportes values('padle','Juan Huerta','lunes',15);
insert into deportes values('handball','Juan Huerta','martes',10);
```

3- Muestre los nombres de los profesores que dictan más de un deporte empleando subconsulta.

```
select distinct d1.profesor
from deportes as d1
where d1.profesor in
(select d2.profesor
 from deportes as d2
 where d1.nombre <> d2.nombre);
```

4- Obtenga el mismo resultado empleando join.

```
select distinct d1.profesor
from deportes as d1
join deportes as d2
on d1.profesor=d2.profesor
where d1.nombre<>d2.nombre;
```

5- Buscamos todos los deportes que se dictan el mismo día que un determinado deporte (natacion) empleando subconsulta.

```
select nombre
from deportes
where nombre<>'natacion' and
dia =
(select dia
 from deportes
 where nombre='natacion');
```

6- Obtenga la misma salida empleando "join".

```
select d1.nombre
from deportes as d1
join deportes as d2
on d1.dia=d2.dia
where d2.nombre='natacion' and
d1.nombre<>d2.nombre;
```

Ejecutar los comandos SQL

Borrar comando.

Finalizar

[Retornar](#)