

81 - Borrar registros buscando coincidencias en otras tablas (delete - join)

Problema:

Un club de dicta clases de distintos deportes a sus socios. Guarda la información de los deportes que dicta en una tabla llamada "deportes", los datos de los profesores en "profesores" y las inscripciones en "inscriptos".

1- Elimine las tablas, si existen.

2- Cree las tablas:

```
create table deportes(  
  codigo tinyint unsigned auto_increment,  
  nombre varchar(20) not null,  
  profesor tinyint unsigned,  
  primary key(codigo)  
);  
  
create table profesores(  
  codigo tinyint unsigned auto_increment,  
  nombre varchar(30),  
  domicilio varchar(30),  
  primary key(codigo)  
);  
  
create table inscriptos(  
  numerosocio int unsigned,  
  deporte tinyint unsigned,  
  año year not null,  
  cuota char(1), /*'s' o 'n', si esta paga o no*/  
  primary key(numerosocio,deporte,año)  
);
```

3- Ingrese los siguientes registros:

```
insert into profesores values(1,'Alfredo Perez','Sarmiento 984');  
insert into profesores values(2,'Betina Molina','Sucre 356');  
insert into profesores values(3,'Carlos Garcia','Urquiza 209');  
insert into profesores values(4,'Daniel Morales','Salta 1234');
```

```
insert into deportes values(1,'tenis',1);  
insert into deportes values(2,'natacion',2);  
insert into deportes values(3,'basquet',3);  
insert into deportes values(4,'futbol',1);
```

```
insert into inscriptos values(102,1,'2016','s');  
insert into inscriptos values(102,2,'2016','s');  
insert into inscriptos values(104,2,'2016','s');  
insert into inscriptos values(104,3,'2016','s');  
insert into inscriptos values(106,1,'2016','s');  
insert into inscriptos values(109,2,'2016','s');
```

4- Se quiere eliminar de la tabla "deportes" aquellos deportes para los cuales no hay inscriptos:

```
delete deportes  
from deportes  
left join inscriptos as i  
on deportes.codigo=i.deporte  
where i.deporte is null;
```

5- se quiere eliminar de la tabla "profesores" a aquellos profesores que no dictan ningún deporte, es decir, que no están en la tabla "deportes":

```
delete profesores
from profesores
left join deportes as d
on d.profesor=profesores.codigo
where d.profesor is null;
```

Ejecutar los comandos SQL

Borrar comando.

Finalizar

Otros problemas:

A) Un profesor guarda los datos de sus alumnos en una tabla llamada "alumnos" y los alumnos aprobados en la tabla "aprobados".

1- Elimine las tablas si existen:

```
drop table if exists alumnos, aprobados;
```

2- Cree las tablas:

```
create table alumnos(
  legajo int(3) unsigned,
  nombre varchar(30)
);
```

```
create table aprobados(
  legajo int(3) unsigned,
  promedio decimal(4,2) unsigned
);
```

3- Ingrese los siguientes registros:

```
insert into alumnos values(123,'Juan Perez');
insert into alumnos values(223,'Marta Molina');
insert into alumnos values(343,'Patricia Vargas');
insert into alumnos values(456,'Hector Fuentes');
insert into alumnos values(467,'Alfredo Lopez');
insert into alumnos values(678,'Carla Juarez');
```

```
insert into aprobados values(223,9.4);
insert into aprobados values(456,6);
insert into aprobados values(467,4.5);
insert into aprobados values(678,7.8);
```

4- Se quiere eliminar de la tabla "alumnos" todos aquellos alumnos que no se encuentran en la tabla "aprobados":

```
delete alumnos
```

```
from alumnos
left join aprobados as ap
on alumnos.legajo=ap.legajo
where ap.legajo is null;
```

B) Una pequeña biblioteca de barrio registra los datos de sus socios en la tabla "socios" y en una tabla "morosos" el documento del socio que adeuda libros y la fecha desde la cual es moroso.

1- Elimine las tablas, si existen.

2- Cree las tablas:

```
create table socios(
  documento char(8),
  nombre varchar(30),
  domicilio varchar(30),
  primary key(documento)
);
```

```
create table morosos(
  documento char(8),
  fecha date
);
```

3- Ingrese algunos registros:

```
insert into socios values(234,'Juan Lopez','Colon 345');
insert into socios values(345,'Ana Ferrero','Caseros 98');
insert into socios values(456,'Juan Perez','Urquiza 356');
insert into socios values(567,'Karina Torres','Peru 743');
insert into socios values(678,'Juan Lopez','Avellaneda 234');
insert into socios values(789,'Laura Juarez','Sarmiento 765');
```

```
insert into morosos values(345,'2016-08-10');
insert into morosos values(567,'2016-09-24');
insert into morosos values(789,'2016-10-06');
```

4- Se quiere borrar de la tabla "socios" los socios morosos:

```
delete socios
from socios
join morosos as m
on socios.documento=m.documento;
```

[Retornar](#)