



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

1- Elimine las 3 tablas, si existen.

Drop ...

2- Cree las tablas:

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

```
create table deportes(  
  codigo tinyint unsigned auto_increment,  
  nombre varchar(15),  
  profesor varchar(30),  
  primary key (codigo)  
);
```

```
create table inscriptos(  
  documento char(8) not null,  
  codigodeporte varchar(20) not null,  
  año year not null,  
  cuota char(1), /*'s' o 'n', si esta paga o no*/  
  primary key(documento,codigodeporte,año)  
);
```

3- Ingrese los siguientes registros para las tablas "socios", "deportes" e "inscriptos":

```
insert into socios values('22333444','Juan Perez','Colon 123');  
insert into socios values('23333444','Ana Lopez','Caseros 984');  
insert into socios values('24333444','Marcelo Morales','Sucre 356');  
insert into socios values('25333444','Susana Juarez','Sarmiento 723');
```

```
insert into deportes (nombre,profesor) values('tenis','Tadeo Torres');  
insert into deportes (nombre,profesor) values('natacion','Natalia Nores');  
insert into deportes (nombre,profesor) values('basquet','Bautista Pereyra');  
insert into deportes (nombre,profesor) values('paddle','Bautista Pereyra');
```

```
insert into inscriptos values('22333444',1,'2015','s');  
insert into inscriptos values('22333444',1,'2016','n');  
insert into inscriptos values('22333444',2,'2015','s');  
insert into inscriptos values('23333444',1,'2015','s');  
insert into inscriptos values('23333444',2,'2016','s');  
insert into inscriptos values('23333444',1,'2016','s');  
insert into inscriptos values('24333444',1,'2016','s');
```

```
insert into inscriptos values('24333444',3,'2016','n');
```

4- Se desea saber la cantidad de alumnos inscriptos en cada deporte cada año, sin considerar los deportes para los cuales no hay inscriptos:

```
select d.nombre,i.año,count(i.codigodeporte) as cantidad
from deportes as d
join inscriptos as i
on d.codigo=i.codigodeporte
group by d.nombre,i.año;
```

5- El club quiere almacenar esa información en una tabla llamada "inscriptospordeporteporaño". Elimine la tabla, si existe.

Drop ..

6- Cree la tabla con la siguiente estructura:

```
create table inscriptospordeporteporaño(
deporte varchar(15),
año year,
cantidad tinyint unsigned
);
```

7- Ingrese registros en la tabla creada anteriormente, a partir de la consulta del punto 4:

```
insert into inscriptospordeporteporaño
select d.nombre,i.año,count(i.codigodeporte)
from deportes as d
join inscriptos as i
on d.codigo=i.codigodeporte
group by d.nombre,i.año;
```

8- Muestre el nombre del socio, el nombre del deporte y el año de inscripción de todas las inscripciones con cuota impaga:

```
select s.nombre as socio,d.nombre as deporte,i.año
from socios as s
join inscriptos as i
on s.documento=i.documento
join deportes as d
on i.codigodeporte=d.codigo
where i.cuota='n';
```

9- Elimine la tabla "sociosdeudores" si existe.

Drop ...

10- Cree la tabla:

```
create table sociosdeudores(  
  socio varchar(30),  
  deporte varchar(15),  
  año year  
);
```

11- Intente ingresar en la tabla anteriormente creada los registros resultado de la consulta del punto 8, colocando los campos "socio" y "deporte" en la lista de campos a cargar:

```
insert into sociosdeudores (socio,deporte)  
select s.nombre,d.nombre,i.año  
from socios as s  
join inscriptos as i  
on s.documento=i.documento  
join deportes as d  
on i.codigodeporte=d.codigo  
where i.cuota='n';
```

12- Ingrese en la tabla anteriormente creada los registros resultado de la consulta del punto 8, correctamente:

```
insert into sociosdeudores  
select s.nombre,d.nombre,i.año  
from socios as s  
join inscriptos as i  
on s.documento=i.documento  
join deportes as d  
on i.codigodeporte=d.codigo  
where i.cuota='n';
```

13- Vea los registros de "sociosdeudores".

Select ...

14- Agrupe por nombre del profesor y deporte y cuente la cantidad de alumnos por profesor y deporte, considerando los deportes para los que no haya inscriptos:

```
select d.profesor,d.nombre,count(i.codigodeporte) as alumnos  
from deportes as d  
left join inscriptos as i  
on i.codigodeporte=d.codigo  
group by d.profesor,d.nombre;
```

15- Elimine la tabla "alumnosporprofesor" si existe.

Drop ...

16- Cree la tabla "alumnosporprofesor":

```
create table alumnosporprofesor(  
  profesor varchar(30),  
  deporte varchar(15),  
  cantidad tinyint unsigned  
);
```

17- Ingrese en la tabla creada en el punto anterior con el resultado de la consulta del punto 14:

```
insert into alumnosporprofesor  
select d.profesor,d.nombre,count(i.codigodeporte)  
from deportes as d  
left join inscriptos as i  
on i.codigodeporte=d.codigo  
group by d.profesor,d.nombre;
```

18- Muestre todos los registros de la nueva tabla.

Select * ...