



**Problema para utilizar Vistas:**

Un club dicta cursos de distintos deportes. Almacena la información en varias tablas.

El director no quiere que los empleados de administración conozcan la estructura de las tablas ni algunos datos de los profesores y socios, por ello se crean vistas a las cuales tendrán acceso.

1 - Elimine las tablas y créelas nuevamente:

2- Ingrese algunos registros para todas las tablas:

3- Elimine la vista "vista\_club" si existe:

4 - Cree una vista en la que aparezca el nombre y documento del socio, el deporte, el día y el nombre del profesor (no mostrar datos de los socios que no están inscriptos en deportes)

5- Muestre la información contenida en la vista.

6- Realice una consulta a la vista donde muestre la cantidad de socios inscriptos en cada deporte ordenados por cantidad.

7- Muestre (consultando la vista) el nombre y documento de los socios que deben matrículas.

8- Consulte la vista y muestre los nombres de los profesores y los días en que asisten al club para dictar sus clases.

9- Muestre a todos los socios que son compañeros de tenis los lunes.

10 - Cree una nueva vista llamada 'vista\_inscriptos' que muestre la cantidad de inscriptos por curso, incluyendo el nombre del deporte y el día. Elimine la vista previamente si ya existe.

11- Consulte la vista 'vista\_inscriptos':

## Respuestas:

1-

```
drop table if exists inscriptos;  
drop table if exists socios;  
drop table if exists profesores;  
drop table if exists cursos;
```

```
create table socios(  
  documento char(8) not null,  
  nombre varchar(40),  
  domicilio varchar(30),  
  primary key (documento)  
);
```

```
create table profesores(  
  documento char(8) not null,  
  nombre varchar(40),  
  domicilio varchar(30),  
  primary key (documento)  
);
```

```
create table cursos(  
  numero integer auto_increment,  
  deporte varchar(20),  
  dia varchar(15),  
  documentoprofesor char(8),  
  primary key (numero)  
);
```

```
create table inscriptos(  
  documentosocio char(8) not null,
```

```
numero integer not null,  
matricula char(1),  
primary key (documentosocio,numero)  
);
```

2-

```
insert into socios values('30000000','Fabian Fuentes','Caseros 987');  
insert into socios values('31111111','Gaston Garcia','Guemes 65');  
insert into socios values('32222222','Hector Huerta','Sucre 534');  
insert into socios values('33333333','Ines Irala','Bulnes 345');  
insert into profesores values('22222222','Ana Acosta','Avellaneda 231');  
insert into profesores values('23333333','Carlos Caseres','Colon 245');  
insert into profesores values('24444444','Daniel Duarte','Sarmiento  
987');
```

```
insert into profesores values('25555555','Esteban Lopez','Sucre 1204');  
insert into cursos(deporte,dia,documentoprofesor)  
values('tenis','lunes','22222222');  
insert into cursos(deporte,dia,documentoprofesor)  
values('tenis','martes','22222222');  
insert into cursos(deporte,dia,documentoprofesor)  
values('natacion','miercoles','22222222');  
insert into cursos(deporte,dia,documentoprofesor)  
values('natacion','jueves','23333333');  
insert into cursos(deporte,dia,documentoprofesor)  
values('natacion','viernes','23333333');  
insert into cursos(deporte,dia,documentoprofesor)  
values('futbol','sabado','24444444');  
insert into cursos(deporte,dia,documentoprofesor)  
values('futbol','lunes','24444444');  
insert into cursos(deporte,dia,documentoprofesor)  
values('basquet','martes','24444444');
```

```
insert into inscriptos values('30000000',1,'s');  
insert into inscriptos values('30000000',3,'n');  
insert into inscriptos values('30000000',6,null);  
insert into inscriptos values('31111111',1,'s');  
insert into inscriptos values('31111111',4,'s');  
insert into inscriptos values('32222222',8,'s');
```

3-

```
drop view if exists vista_club;
```

4-

```
create view vista_club as
select s.nombre as socio,
       s.documento as docsocio,
       s.domicilio as domsocio,
       c.deporte as deporte,
       dia,
       p.nombre as profesor,
       matricula
from socios as s
join inscriptos as i on s.documento=i.documento
join cursos as c on i.numero=c.numero
join profesores as p on c.documento=p.documento;
```

5-

```
select * from vista_club;
```

6-

```
select deporte,dia,count(socio) as cantidad
from vista_club
group by deporte,dia
order by cantidad;
```

7-

```
select socio,
       docsocio
from vista_club
where matricula <> 's';
```

8-

```
select distinct profesor,dia
from vista_club;
```

9-

```
select socio from vista_club
where deporte='tenis' and dia='lunes';
```

10-

```
drop view if exists vista_incriptos;
```

```
create view vista_inscriptos as
select deporte,dia,
```

```
(select count(*)  
  from inscriptos as i  
  where i.numero=c.numero) as cantidad  
from cursos as c;
```

11-

```
select * from vista_inscriptos;
```