

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- Crea las tablas:

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

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

```
create table cursos(  
    numero tinyint identity,  
    deporte varchar(20),  
    dia varchar(15),  
    constraint CK_inscritos_dia check (dia  
in('lunes','martes','miercoles','jueves','viernes','sabado')),  
    documentoprofesor char(8),  
    constraint PK_cursos_numero  
        primary key (numero),  
);
```

```
create table inscritos(  
    documentosocio char(8) not null,  
    numero tinyint not null,  
    matricula char(1),  
    constraint CK_inscritos_matricula check (matricula in('s','n')),  
    constraint PK_inscritos_documento_numero  
        primary key (documentosocio,numero)  
);
```

2- Inserte algunos registros para todas las tablas:

```
insert into socios values('30000000','Francisco Fuentes','La Graciosa 7');  
insert into socios values('31111111','Gerardo García','Lanzarote 65');  
insert into socios values('32222222','Héctor Hernández','Fuerteventura 74');  
insert into socios values('33333333','Inés Izquierdo','Gran Canaria 45');
```

```
insert into profesores values('22222222','Ana Acosta','Los Menceyes 31');  
insert into profesores values('23333333','Carlos Castro','Mencey Bencomo 5');  
insert into profesores values('24444444','Daniel Díaz','Mencey Acaymo 87');  
insert into profesores values('25555555','Esteban López','C/ Méndez Nuñez 4');
```

```
insert into cursos values('tenis','lunes','22222222');
insert into cursos values('tenis','martes','22222222');
insert into cursos values('natacion','miercoles','22222222');
insert into cursos values('natacion','jueves','23333333');
insert into cursos values('natacion','viernes','23333333');
insert into cursos values('futbol','sabado','24444444');
insert into cursos values('futbol','lunes','24444444');
insert into cursos values('baloncesto','martes','24444444');
```

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

3- Elimine la vista "vi_club" si existe:

```
if object_id('vi_club') is not null drop view vi_club;
```

4- Cree una vista en la que aparezca el nombre y documento del socio, el deporte, el día y el nombre del profesor.

5- Muestre la información contenida en la vista.

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

7- Muestre (consultando la vista) los cursos (deporte y día) para los cuales no hay inscritos.

8- Muestre los nombres de los socios que no se han inscrito en ningún curso (consultando la vista)

9- Muestre (consultando la vista) los profesores que no tienen asignado ningún deporte aún.

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

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

12- Muestre la misma información anterior pero ordenada por día.

13- Muestre todos los socios que son compañeros en tenis los lunes.

14- Elimine la vista "vi_inscritos" si existe y créela para que muestre la cantidad de inscritos por curso, incluyendo el número del curso, el nombre del deporte y el día.