

MODIFICAR A TRAVÉS DE LAS VISTAS:

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

1- Elimine las tabla "inscritos", "socios" y "cursos", si existen:

```
if object_id('inscritos') is not null
    drop table inscritos;
if object_id('socios') is not null
    drop table socios;
if object_id('cursos') is not null
    drop table cursos;
```

2- Cree 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 cursos(
    numero tinyint identity,
    deporte varchar(20),
    dia varchar(15),
    constraint CK_inscritos_dia check (dia
in('lunes','martes','miercoles','jueves','viernes','sabado')),
    profesor varchar(20),
    constraint PK_cursos_numero
        primary key (numero),
);
```

```
create table inscritos(
    documentosocio char(8) not null,
    numero tinyint not null,
    matricula char(1),
    constraint PK_inscritos_documento_numero
        primary key (documentosocio,numero),
    constraint FK_inscriptos_documento
        foreign key (documentosocio)
        references socios(documento)
        on update cascade,
    constraint FK_inscritos_numero
        foreign key (numero)
        references cursos(numero)
        on update cascade
);
```

3- 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 cursos values('tenis','lunes','Ana Acosta');
insert into cursos values('tenis','martes','Ana Acosta');
insert into cursos values('natación','miércoles','Ana Acosta');
insert into cursos values('natación','jueves','Carlos Cedrés');
insert into cursos values('fútbol','sábado','Pedro Pérez');
insert into cursos values('fútbol','lunes','Pedro Pérez');
insert into cursos values('baloncesto','viernes','Pedro Pérez');
```

```
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',1,'s');
insert into inscritos values('32222222',7,'s');
```

4- Realice un join para mostrar todos los datos de todas las tablas, sin repetirlos:

5- Elimine, si existe, la vista "vi_cursos":

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

6- Cree la vista "vi_cursos" que muestre el número, deporte y día de todos los cursos.

7- Consulte la vista ordenada por deporte.

8- Inserte un registro en la vista "vi_cursos" y vea si afectó a "cursos".
Puede realizarse el ingreso porque solamente afecta a una tabla base.

9- Actualice un registro sobre la vista y vea si afectó a la tabla "cursos".
Puede realizarse la actualización porque solamente afecta a una tabla base.

10- Elimine un registro de la vista para el cual no haya inscritos y vea si afectó a "cursos". Puede realizarse la eliminación porque solamente afecta a una tabla base.

11- Intente eliminar un registro de la vista para el cual haya inscritos.
No lo permite por la restricción "foreign key".

12- Elimine la vista "vi_inscritos" si existe y créela para que muestre el documento y nombre del socio, el número de curso, el deporte y día de los cursos en los cuales está inscrito.

13- Intente insertar un registro en la vista.
No lo permite porque la modificación afecta a más de una tabla base.

14- Actualice un registro de la vista.
Lo permite porque la modificación afecta a una sola tabla base.

15- Vea si afectó a la tabla "socios":

```
select * from socios;
```

16- Intente actualizar el documento de un socio.
No lo permite por la restricción.

17- Intente eliminar un registro de la vista.
No lo permite porque la vista incluye varias tablas.