PRACTICA 3 (EVALUACION)

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:
if object id('inscriptos') is not null drop table inscriptos;
if object id('socios') is not null drop table socios;
if object_id('profesores') is not null drop table profesores;
if object_id('cursos') is not null drop table cursos;
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_inscriptos_dia check (dia
in('lunes', 'martes', 'miercoles', 'jueves', 'viernes', 'sabado')),
documentoprofesor char(8),
constraint PK cursos numero
primary key (numero),
);
create table inscriptos(
documentosocio char(8) not null,
numero tinyint not null,
matricula char(1),
constraint CK inscriptos matricula check (matricula in('s','n')),
constraint PK inscriptos documento numero
primary key (documentosocio, numero)
);
--2- Ingrese algunos registros para todas las tablas:
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('222222222','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 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('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- Elimine la vista "vista club" si existe:
if object id('vista club') is not null drop view vista club;
--4- Cree una vista en la que aparezca el nombre y documento del socio, el deporte,
el día y el nombre del profesor.
create view vista club as
select s.nombre as socio.s.documento as docsocio.s.domicilio as
domsocio, c. deporte, dia,
p.nombre as profesor, matricula
from socios as s
full join inscriptos as i
on s.documento=i.documentosocio
full join cursos as c
on i.numero=c.numero
full join profesores as p
on c.documentoprofesor=p.documento;
--5- Muestre la información contenida en la vista.
SELECT * FROM vista_club;
--6- Realice una consulta a la vista donde muestre la cantidad de socios inscritos
en cada deporte ordenados por cantidad.
SELECT deporte, COUNT(DISTINCT docsocio) AS cantidad_socios
FROM vista club
WHERE docsocio IS NOT NULL
GROUP BY deporte
ORDER BY cantidad_socios DESC;
--7- Muestre (consultando la vista) los cursos (deporte y día) para los cuales no
hav inscritos.
SELECT DISTINCT deporte, dia
FROM vista_club
WHERE docsocio IS NULL;
--8- Muestre los nombres de los socios que no se han inscrito en ningún curso
(consultando la vista)
SELECT DISTINCT socio
FROM vista_club
WHERE docsocio NOT IN (SELECT DISTINCT documentosocio FROM inscriptos);
```

```
--9- Muestre (consultando la vista) los profesores que no tienen asignado ningún
deporte aún.
SELECT DISTINCT nombre
FROM profesores
WHERE documento NOT IN (SELECT DISTINCT documentoprofesor FROM cursos);
--10- Muestre (consultando la vista) el nombre y documento de los socios que deben
matrículas.
SELECT DISTINCT socio, docsocio
FROM vista club
WHERE matricula = 'n';
--11- Consulte la vista y muestre los nombres de los profesores y los días en que
asisten al
--club para dictar sus clases.
SELECT DISTINCT profesor, dia
FROM vista club
WHERE profesor IS NOT NULL;
--12- Muestre la misma información anterior pero ordenada por día.
SELECT DISTINCT profesor, dia
FROM vista club
WHERE profesor IS NOT NULL
ORDER BY dia
--13- Muestre todos los socios que son compañeros en tenis los lunes.
SELECT socio
FROM vista club
WHERE deporte = 'tenis' AND dia = 'lunes';
--14- Elimine la vista "vista_inscriptos" si existe y créela para que muestre la
cantidad de
--inscriptos por curso, incluyendo el número del curso, el nombre del deporte y el
IF OBJECT_ID('vista_inscriptos') IS NOT NULL
   DROP VIEW vista_inscriptos;
CREATE VIEW vista inscriptos AS
SELECT c.numero, c.deporte, c.dia, COUNT(i.documentosocio) AS cantidad_inscriptos
FROM cursos c
LEFT JOIN inscriptos i
ON c.numero = i.numero
GROUP BY c.numero, c.deporte, c.dia;
--15- Consulte la vista:
SELECT * FROM vista_inscriptos;
```