



Nombre o	de la ctica	PRACTICA DE EVALUACIÓN-V	/ISTAS		No.	3
Asignat	ura:	ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS	Carrera:	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES- 3501	Duración de la práctica (Hrs)	2

Nombre del alumno: Shania Kinnereth Diaz Moya

Grupo: 3601

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
```

FO-ACA-11 Fecha: 25/10/2018 Versión 1

Cualquier documento no identificado como Controlado se considera COPIA NO CONTROLADA y no es auditable.





```
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('322222222','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('244444444','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', '222222222');
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.- Crear la vista vista_club
create view vista club as
select
     s.nombre as socio,
     s.documento as docsocio,
     s.domicilio as domsocio,
     c.deporte,
     c.dia,
     p.nombre as profesor,
```

FO-ACA-11

Versión 1

Fecha: 25/10/2018





```
i.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;
 Results Messages
       socio
                       docsocio
                                                            dia
                                                                      profesor
                                   domsocio
                                                 deporte
                                                                                      matricula
 1
       Fabian Fuentes
                        30000000
                                   Caseros 987
                                                 tenis
                                                            lunes
                                                                       Ana Acosta
 2
       Fabian Fuentes
                        30000000
                                   Caseros 987
                                                                       Ana Acosta
                                                 natacion
                                                            miercoles
                                                                                       n
 3
       Fabian Fuentes
                        30000000
                                   Caseros 987
                                                                       Daniel Duarte
                                                 futbol
                                                                                       NULL
                                                            sabado
 4
       Gaston Garcia
                        31111111
                                    Guemes 65
                                                                       Ana Acosta
                                                 tenis
                                                            lunes
                                                                                       s
 5
       Gaston Garcia
                        31111111
                                   Guemes 65
                                                                       Carlos Caseres
                                                 natacion
                                                            jueves
                                                                                       s
 6
       Hector Huerta
                        32222222
                                    Sucre 534
                                                 basquet
                                                            martes
                                                                       Daniel Duarte
 7
       Ines Irala
                                    Bulnes 345
                                                                       NULL
                                                                                       NULL
                        33333333
                                                 NULL
                                                            NULL
 8
       NULL
                        NULL
                                    NULL
                                                                                       NULL
                                                 futbol
                                                                       Daniel Duarte
                                                            lunes
 9
       NULL
                        NULL
                                    NULL
                                                                       Carlos Caseres
                                                                                       NULL
                                                 natacion
                                                            viemes
 10
       NULL
                        NULL
                                    NULL
                                                                       Ana Acosta
                                                                                       NULL
                                                 tenis
                                                            martes
 11
       NULL
                        NULL
                                    NULL
                                                 NULL
                                                            NULL
                                                                       Esteban Lopez
                                                                                       NULL
```

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

```
select deporte, count(docsocio) as cantidad_inscriptos
from vista_club
where docsocio is not null
group by deporte
order by cantidad_inscriptos desc;

### Results ### Messages

deporte cantidad_inscriptos
```

	deporte	cantidad_inscriptos	
1	natacion	2	
2	tenis	2	
3	NULL	1	
4	basquet	1	
5	futbol	1	

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

```
select 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 nombre
from socios
where documento not in (select distinct documentosocio from inscriptos);

Results
Nessages

nombre

less Irala

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

select nombre
from profesores
where documento not in (select documentoprofesor from cursos);

Results Messages

nombre

1 Esteban Lopez

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

select socio, docsocio
from vista_club
where matricula = 'n' or matricula is null;



FO-ACA-11 Fecha: 25/10/2018

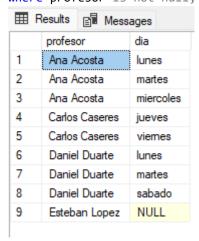
GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



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';

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

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS





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 día.

```
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 as c
left join inscriptos as i on c.numero = i.numero
group by c.numero, c.deporte, c.dia;
```

15- Consulte la vista:

select * from vista_inscriptos;

