



Nombre de la práctica	PRACTICA DE EVALUACIÓN-VISTAS No.			3	
Asignatura:	ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS	Carrera:	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES- 3501	Duración de la práctica (Hrs)	2

Nombre del alumno: Jesús Navarrete Martínez

Grupo: 3601

PRACTICA 3 (Evaluación):

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:

```
-- Eliminamos las tablas si ya existen
if object_id('inscriptos', 'U') is not null
  drop table inscriptos;
if object_id('socios', 'U') is not null
  drop table socios;
if object_id('profesores', 'U') is not null
  drop table profesores;
if object_id('cursos', 'U') is not null
  drop table cursos;
```





```
-- Creamos la tabla "socios"
create table socios(
 documento char(8) not null,
nombre varchar(40),
 domicilio varchar(30),
 constraint PK_socios_documento
primary key (documento)
);
GO
-- Creamos la tabla "profesores"
create table profesores(
 documento char(8) not null,
nombre varchar(40),
 domicilio varchar(30),
constraint PK profesores documento
primary key (documento)
);
```

```
-- Creamos la tabla "cursos"
□ create table cursos(
  numero tinyint identity,
  deporte varchar(20),
  dia varchar(15),
  constraint CK_cursos_dia check (dia in ('lunes',
  'martes', 'miercoles', 'jueves', 'viernes', 'sabado')),
  documentoprofesor char(8),
  constraint PK_cursos_numero
  primary key (numero)
 );
 GO
 -- Creamos la tabla "inscriptos"
□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)
 );
 GO
```





2- Ingrese algunos registros para todas las tablas:

```
-- Insertamos datos en la tabla "socios"

—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');
 -- Insertamos datos en la tabla "profesores"

—insert into profesores values ('222222222', 'Ana Acosta', 'Avellaneda 231');

 insert into profesores values ('233333333', 'Carlos Caseres', 'Colon 245');
 insert into profesores values ('24444444', 'Daniel Duarte', 'Sarmiento 987');
 insert into profesores values ('25555555', 'Esteban Lopez', 'Sucre 1204');
 -- Insertamos datos en la tabla "cursos"
⊟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');
 G0
 -- Insertamos datos en la tabla "inscriptos"
⊟insert into inscriptos values ('30000000', 1, 's');
 insert into inscriptos values ('30000000', 3, 'n');
 insert into inscriptos values ('30000000', 6, 'n');
 insert into inscriptos values ('31111111', 1, 's');
 insert into inscriptos values ('31111111', 4, 's');
 insert into inscriptos values ('32222222', 8, 's');
 G0
```

MANUAL DE PRÁCTICAS



3- Elimine la vista "vista_club" si existe:

```
-- Eliminamos la vista "vista_club" si existe
⊡if object_id('vista_club', 'V') is not null
drop view vista_club;
GO
```

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

```
-- Creamos 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,
     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:

-- Consultamos la información contenida en la vista select * from vista_club;

profesor matricula docsocio deporte dia socio Gaston Garcia 31111111 tenis lunes Ana Acosta Gaston Garcia 31111111 natacion jueves Carlos Caseres s Hector Huerta 32222222 basquet martes **Daniel Duarte** 33333333 NULL NULL Ines Irala NULL NULL NULL NULL tenis lunes Ana Acosta NULL NULL natacion miercoles Ana Acosta NULL NULL futbol sabado Daniel Duarte NULL NULL NULL Daniel Duarte futbol lunes NULL NULL natacion viernes Carlos Caseres NULL 10 NULL NULL martes Ana Acosta NULL tenis NULL NULL NULL NULL Esteban Lopez NULL

FO-ACA-11

MANUAL DE PRÁCTICAS



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

```
-- 6. Mostrar la cantidad de socios inscritos en cada deporte, ordenados por cantidad 

□ select
    deporte,
    count(socio) as cantidad_socios
    from vista_club
    group by deporte
    order by cantidad_socios desc;
    GO
```

⊞ Re	sults 📑 M	essages	
	deporte	cantidad	
1	natacion	2	
2	tenis	2	
3	NULL	1	
4	basquet	1	
5	futbol	1	

MANUAL DE PRÁCTICAS



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):

```
-- 8. Mostrar los nombres de los socios que no se han inscrito en ningún curso select
s.nombre
from socios s
left join inscriptos i on s.documento = i.documentosocio
where i.documentosocio is null;
g0

Results
Messages

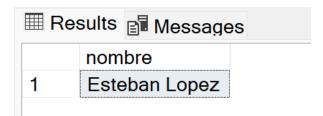
nombre

Ines Irala
```

MANUAL DE PRÁCTICAS



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:

```
-- 10. Mostrar el nombre y documento de los socios que deben matrículas

select
s.documento,
s.nombre
from socios s
join inscriptos i on s.documento = i.documentosocio
where i.matricula = 'n';

GO
```

	socio	docsocio
1	Fabian Fuentes	30000000
2	Ines Irala	33333333
3	NULL	NULL
4	NULL	NULL
5	NULL	NULL
6	NULL	NULL

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

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





Ⅲ Re	sults Message	s
	profesor	dia
1	Ana Acosta	lunes
2	Ana Acosta	lunes
3	Ana Acosta	martes
4	Ana Acosta	miercoles
5	Carlos Caseres	jueves
6	Carlos Caseres	viernes
7	Daniel Duarte	sabado
8	Daniel Duarte	lunes
9	Daniel Duarte	martes
10	NULL	NULL
11	Esteban Lopez	NULL

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

```
-- 12. Mostrar lo anterior, pero ordenado por día

□select distinct

   profesor,

   dia

from vista_club

   order by dia;

GO
```



MANUAL DE PRÁCTICAS



13- Muestre todos los socios que son compañeros en tenis los 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 día:

```
-- 14. Eliminamos la vista "vista_inscriptos" si existe

☐ if object_id('vista_inscriptos', 'V') is not null

drop view vista_inscriptos;

GO

-- Creamos la vista "vista_inscriptos" para mostrar la cantidad de inscriptos por curso

☐ create view vista_inscriptos as

Select

c.numero as curso_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;

GO
```





15- Consulte la vista:

```
-- 15. Consultamos la vista "vista_inscriptos"
select * from vista_inscriptos;
GO
```

93 %	v (
⊞ Re	sults 🖺 Messag	es		
	numero_curso	nombre_deporte	dia_curso	cantidad_inscriptos
1	1	tenis	lunes	2
2	2	tenis	martes	0
3	3	natacion	miercoles	1
4	4	natacion	jueves	1
5	5	natacion	viernes	0
6	6	futbol	sabado	1
7	7	futbol	lunes	0
8	8	basquet	martes	1





FO-ACA-11 Versión 1

Fecha: 25/10/2018