**Tecnológico Nacional de México**

**Instituto Tecnológico de Tijuana**

Subdirección Académica

Departamento de Sistemas y Computación

*Semestre Agosto-Diciembre 2015*

Materia: **Taller de Base de Datos**

Unidad II

**Trabajo # 18**

Navarro Mancillas Guillermo 13211447

Maestro:  
Doc. Margarita Ramírez Ramírez

*Tijuana B.C. a 26 de octubre de 2015*

/\*1. Crea una base de datos para ejercicios de las vistas, denominada EjercicioVistas

https://technet.microsoft.com/es-es/library/bb522495%28v=sql.105%29.aspx\*/

Create database ejercicio\_vista

/\*1. Crea las tablas\*/

create table socios(

NoSocio char(8) not null,

nombre varchar(40),

domicilio varchar(30),

constraint PK\_socios\_NoSocio

primary key (NoSocio)

);

create table profesores(

NoProf char(8) not null,

nombre varchar(40),

domicilio varchar(30),

constraint PK\_profesores\_NoProf

primary key (NoProf)

);

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')),

NoProf 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- 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('22222222','Ana Acosta','Avellaneda 231');

insert into profesores values('23333333','Carlos Perez','Colon 245');

insert into profesores values('24444444','Daniel Duarte','Otay 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 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 "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 número del socio, el deporte, el día y el nombre del profesor.\*/

create view profesor1 as

select profesores.nombre, profesores.NoProf, cursos.deporte,cursos.dia

from profesores, cursos where profesores.NoProf=cursos.NoProf

/\*5- Muestre la información contenida en la vista.\*/

select \* from profesor1

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

select socios.Nosocio, socios.nombre, cursos.deporte from socios inner join cursos where

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

create view cursosnoinsc as

select inscritos.matricula, cursos.deporte, cursos.dia from inscritos inner join cursos on cursos.numero = inscritos.numero where inscritos.matricula = null

select \* from cursosnoinsc

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

create view sociosnoinsc as

select socios.Nosocio, inscritos.matricula from socios inner join inscritos on socios.Nosocio = inscritos.Nosocio where inscritos.matricula = null

select \* from sociosnoinsc

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

create view profesor2 as

select profesores.nombre, profesores.NoProf, cursos.deporte,cursos.dia

from profesores inner join cursos on profesores.NoProf=cursos.NoProf where not in cursos.NoProf = null

select \* from profesor2

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

create view matriculas as

select inscritos.matricula, cursos.deporte, cursos.dia from inscritos inner join cursos on cursos.numero = inscritos.numero where inscritos.matricula = null

select \* from matriculas

/\*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 "vista\_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.\*/

/\*15- Consulte la vista:\*/

select \* from inscritos