**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 # 5**

Navarro Mancillas Guillermo 13211447

Maestro:  
Doc. Margarita Ramírez Ramírez

*Tijuana B.C. a 7 de septiembre de 2015*

/\*

Practica No. 5

Utilizando una tabla denominada 'Empleado' con la siguiente estructura

- Apellido, varchar(20)

- Nombre, varchar(20)

- Direccion, varchar(30)

- Fecha de ingreso, date

Realice los siguientes procesos:

1. Inserte un registro en la tabla

2. Agregue el atributo sueldo de tipo decimal (5.2)

3. Verifique la estructura de la tabla

4. Agregue un campo denominado entero de tipo entero (int)

5. Verifique la estructura de la tabla

6. Elimine el campo sueldo

7. Elimine los campos 'codigo' y 'fecha de ingreso' en una sola sentencia

Modifique el atributo nombre con un varchar(30)

\*/

create table Empleado(

Apellido varchar(20),

Nombre varchar(20),

Direccion varchar(30),

Fecha\_ingreso date

)

insert into Empleado values ('Lopez', 'Juan', 'La Mesa', '2015-09-01')

alter table Empleado add Sueldo decimal(5, 2);

select \* from Empleado

alter table Empleado add Codigo int;

select \* from Empleado

alter table Empleado drop column Sueldo;

select \* from Empleado

alter table Empleado drop column Codigo, Fecha\_ingreso

select \* from Empleado

alter table Empleado alter column Nombre varchar(30)

select \* from Empleado

/\*

Parte II.

1. Crea un tipo de dato de tipo entero

2. Crea un tipo de dato caracter de 30 caracteres

3. Crea un valor por default que contenga tu nombre

4. Crea un valor por default que contenga el nombre de tu carrera

5. Crea una tabla que permita almacenar el numero de control, el nombre, correo electronico, carrera, grupo, Id\_al con tipo de dato identity. Agrega los tipos de dato definidos por el usuario a la tabla

6. Inserta tus datos en el registro de la tabla creada incluyendo los valores por default

\*/

exec sp\_addtype entero, 'int'

exec sp\_addtype caracter, 'varchar(30)'

create default predetNombre as 'Guillermo'

create default predetCarrera as 'Ingeniería en Sistemas Computacionales'

create table Alumno(

NoControl int,

Nombre varchar(50),

CorreoElectronico varchar(50),

Carrera varchar(50),

Grupo char(5),

Id\_al int identity

)

exec sp\_bindefault predetNombre, 'Alumno.Nombre'

exec sp\_bindefault predetCarrera, 'Alumno.Carrera'

insert into Alumno (NoControl, Nombre, CorreoElectronico, Carrera, Grupo)

values (13211437, default, 'guillermo.navarro@tectijuana.edu.mx', default, 'B')

select \* from Alumno