



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION
SCA-1025SC5B**

CARRERA

Ingeniería Sistemas Computacionales

MATERIA

Taller de Bases de Datos

TÍTULO

T26

UNIDAD

5

ALUMNO(S) Y NO. DE CONTROL

Guillen Martinez Anthony - 20210575

DOCENTE

Mc. Margarita Ramírez Ramírez

SQL

```
create database T26
use T26
```

```
--FUNCIONES
```

```
--Crea una función que calcule la comisión a pagar a un vendedor en base al monto de venta.
```

```
--Si la venta es de 0-1000, comisión de 2 %, si la venta es 1001-5000 comisión de 3 %, --si la venta es 5001 o más.
```

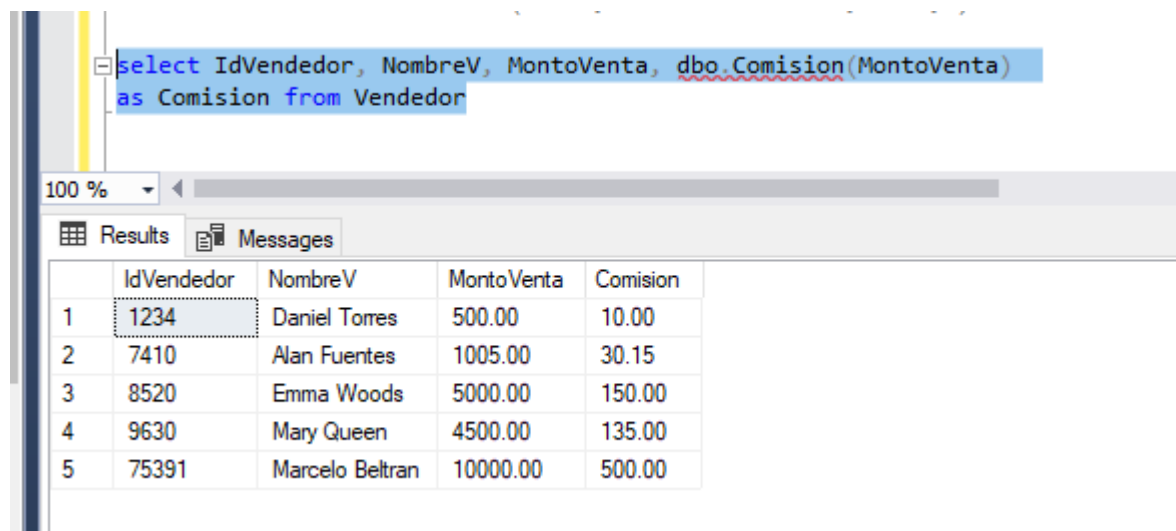
```
--Se deben desplegar. Los datos del vendedor, el monto de la venta y el monto de la comisión obtenida.
```

```
create table Vendedor(
IdVendedor int primary key not null,
NombreV varchar(35),
MontoVenta money,
Comision money,
)
```

```
create function dbo.Comision(@MontoVenta money)
returns money
as
begin
declare @Comision float
set @Comision =
case
    when @MontoVenta>=0 and @MontoVenta<=1000 then (@MontoVenta*0.02)
    when @MontoVenta>=1001 and @MontoVenta<=5000 then (@MontoVenta*0.03)
    when @MontoVenta>=5001 then (@MontoVenta*0.05)
    else @MontoVenta
end
return @Comision
end
```

```
insert into Vendedor values (1234,'Daniel Torres',500,0)
insert into Vendedor values (7410,'Alan Fuentes',1005,0)
insert into Vendedor values (9630,'Mary Queen',4500,0)
insert into Vendedor values (8520,'Emma Woods',5000,0)
insert into Vendedor values (75391,'Marcelo Beltran',10000,0)
```

```
select*from dbo.Comision
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager interface. At the top, a query window displays the following SQL code:

```
select IdVendedor, NombreV, MontoVenta, dbo.Comision(MontoVenta)
as Comision from Vendedor
```

Below the query window, the 'Results' tab is active, showing a table with 5 rows and 5 columns. The columns are labeled 'IdVendedor', 'NombreV', 'MontoVenta', and 'Comision'. The data is as follows:

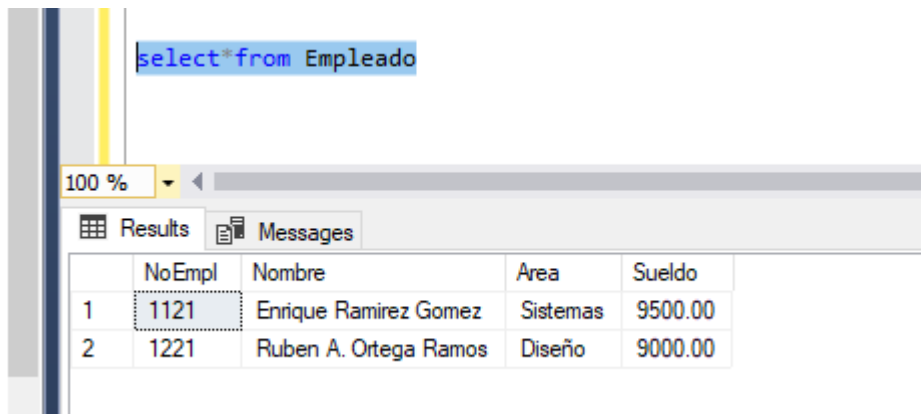
	IdVendedor	NombreV	MontoVenta	Comision
1	1234	Daniel Torres	500.00	10.00
2	7410	Alan Fuentes	1005.00	30.15
3	8520	Emma Woods	5000.00	150.00
4	9630	Mary Queen	4500.00	135.00
5	75391	Marcelo Beltran	10000.00	500.00

```
--PROCEDIMIENTOS
--Escribe un procedimiento almacenado que permita realizar la captura de los datos en
una tabla
--de empleados que tiene la siguiente estructura, utilizando el procedimiento inserta
los datos
--incluidos en la tabla.
create table Empleado(
NoEmpl int primary key,
Nombre varchar(35),
Area varchar(35),
Sueldo money
)

create procedure modificar(@NoEmpl int,@Nombre varchar(35),@Area varchar(35),@Sueldo
money)
as
begin
insert into Empleado(NoEmpl,Nombre,Area,Sueldo) values(@NoEmpl,@Nombre,@Area,@Sueldo)
end

exec modificar @NoEmpl=1121,@Nombre='Enrique Ramirez
Gomez',@Area='Sistemas',@Sueldo=9500
exec modificar @NoEmpl=1221,@Nombre='Ruben A. Ortega
Ramos',@Area='Diseño',@Sueldo=9000

select*from Empleado
```



	NoEmpl	Nombre	Area	Sueldo
1	1121	Enrique Ramirez Gomez	Sistemas	9500.00
2	1221	Ruben A. Ortega Ramos	Diseño	9000.00

```
--TIGGER
--Crea un Trigger que cada vez que de un alta un registro a la tabla de estudiantes,
--despliegue los datos almacenados en la tabla, hasta el momento y la fecha del.
Reporte.
create table Estudiantes(
NoControl int primary key not null,
Nombre varchar(35),
Carrera varchar(35)
)

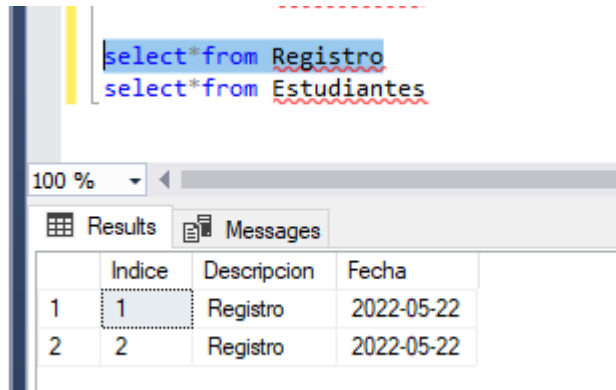
create table Registro(
Indice int identity primary key not null,
Descripcion varchar(10),
Fecha date
)

create trigger registro_estudiantes on Estudiantes
for insert
as
begin
```

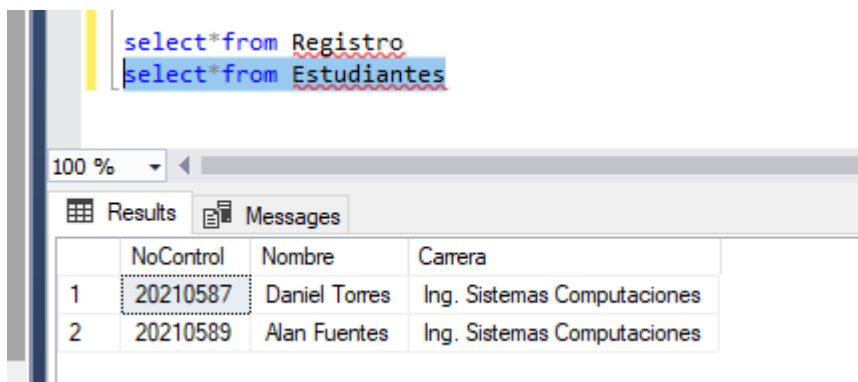
```
insert into Registro values('Registro',GETDATE())
end
```

```
insert into Estudiantes values(20210587,'Daniel Torres','Ing. Sistemas Computaciones')
```

```
select*from Registro
select*from Estudiantes
```



	Indice	Descripcion	Fecha
1	1	Registro	2022-05-22
2	2	Registro	2022-05-22



	NoControl	Nombre	Carrera
1	20210587	Daniel Torres	Ing. Sistemas Computaciones
2	20210589	Alan Fuentes	Ing. Sistemas Computaciones