



INGENIERÍA EN
SISTEMAS
COMPUTACIONALES



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

T7

UNIDAD

1

ALUMNO(S) Y NO. DE CONTROL

Guillen Martinez Anthony - 20210575

DOCENTE

Mc. Margarita Ramírez Ramírez

Codigo de la base de datos

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane shows the 'Object Explorer' with a tree view of the database structure. The central pane shows the 'SQLQuery3.sql' script with the following T-SQL code:

```
create database T7
use T7
create table Depto(
    NoDepto int primary key,
    DescDepto varchar(30)
)
create table Tipo(
    Tipo int primary key,
    DescTipo varchar(30)
)
create table Puesto(
    IdPuesto int primary key,
    DescPuesto varchar(30),
    Estado varchar(30)
)
create table Producto(
    IdPto int primary key,
    Descripción varchar(30),
    FechaCreacionPto date,
    Estado varchar(30),
    Tipo int foreign key references Tipo(Tipo)
)
create table Empleado(
```

The bottom pane shows the 'Results' tab with two tables of data:

NoDepto	DescDepto
1	Sistemas y computación
2	Producción
3	Ing. Industrial

Tipo	DescTipo
1	Electrónicos
2	Blancos
3	Muebles

The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and '6 rows'.

SQLQuery3.sql - DESKTOP-SR20AD8.T7 (DESKTOP-SR20AD8\antho (53)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

Connect +

DESKTOP-SR20AD8 (SQL Server 15.0.20)

Databases

- System Databases
- Database Snapshots
- boleta
- boleta1
- lista
- lote
- lote1
- prueba
- T5
- T6
- T8
- Tarea 5
- TAREA5
- Security
- Server Objects
- Replication
- PolyBase
- Always On High Availability
- Management
- Integration Services Catalogs
- SQL Server Agent
- XEvent Profiler

SQLQuery3.sql - DE_R20AD8\antho (53)

```
create table Producto(
    IdPto int primary key,
    Descripción varchar(30),
    FechaCreacionPto date,
    Estado varchar(30),
    Tipo int foreign key references Tipo(Tipo)
)

create table Empleado(
    NoEmp int primary key,
    Nombre varchar(30),
    Rfc varchar(30),
    Correo varchar(30),
    Empresa varchar(30),
    Estado varchar(30),
    NoDepto int foreign key references Depto(NoDepto),
    IdPuesto int foreign key references Puesto(IdPuesto)
)

alter table Empleado add default 'IKE' for Empresa

alter table Empleado add constraint UQ_Empleado_Rfc unique (rfc)

insert into Depto values (1, 'Sistemas y computación')
```

Results

NoDepto	DescDepto
1	Sistemas y computación
2	Producción
3	Ing. Industrial

Tipo	DescTipo
1	Electrónicos
2	Blancos
3	Muebles

Query executed successfully.

DESKTOP-SR20AD8 (15.0 RTM) | DESKTOP-SR20AD8\antho ... | T7 | 00:00:00 | 6 rows

SQLQuery3.sql - DESKTOP-SR20AD8.T7 (DESKTOP-SR20AD8\antho (53)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

Connect +

DESKTOP-SR20AD8 (SQL Server 15.0.20)

Databases

- System Databases
- Database Snapshots
- boleta
- boleta1
- lista
- lote
- lote1
- prueba
- T5
- T6
- T8
- Tarea 5
- TAREA5
- Security
- Server Objects
- Replication
- PolyBase
- Always On High Availability
- Management
- Integration Services Catalogs
- SQL Server Agent
- XEvent Profiler

SQLQuery3.sql - DE_R20AD8\antho (53)

```
Empresa varchar(30),
Estado varchar(30),
NoDepto int foreign key references Depto(NoDepto),
IdPuesto int foreign key references Puesto(IdPuesto)
)

alter table Empleado add default 'IKE' for Empresa

alter table Empleado add constraint UQ_Empleado_Rfc unique (rfc)

insert into Depto values (1, 'Sistemas y computación')
insert into Depto values (2, 'Producción')
insert into Depto values (3, 'Ing. Industrial')

insert into Tipo values (1, 'Electrónicos')
insert into Tipo values (2, 'Blancos')
insert into Tipo values (3, 'Muebles')

alter table Empleado add default 'Activo' for Estado

select * from Depto
select * from Tipo
```

Results

NoDepto	DescDepto
1	Sistemas y computación
2	Producción
3	Ing. Industrial

Tipo	DescTipo
1	Electrónicos
2	Blancos
3	Muebles

Query executed successfully.

DESKTOP-SR20AD8 (15.0 RTM) | DESKTOP-SR20AD8\antho ... | T7 | 00:00:00 | 6 rows

Codigo de la base de datos

```
create database T7
use T7
create table Depto(
NoDepto int primary key,
DescDepto varchar(30)
)
create table Tipo(
Tipo int primary key,
DescTipo varchar(30)
)
create table Puesto(
IdPuesto int primary key,
DescPuesto varchar(30),
Estado varchar(30)
)
create table Producto(
IdPto int primary key,
Descripcion varchar(30),
FechaCreacionPto date,
Estado varchar(30),
Tipo int foreign key references Tipo(Tipo)
)
create table Empleado(
NoEmp int primary key,
Nombre varchar(30),
Rfc varchar(30),
Correo varchar(30),
Empresa varchar(30),
Estado varchar(30),
NoDepto int foreign key references Depto(NoDepto),
IdPuesto int foreign key references Puesto(IdPuesto)
)

alter table Empleado add default 'IKE' for Empresa

alter table Empleado add constraint UQ_Empleado_Rfc unique (rfc)

insert into Depto values (1, 'Sistemas y computación')
insert into Depto values (2, 'Producción')
insert into Depto values (3, 'Ing. Industrial')

insert into Tipo values (1, 'Electrónicos')
insert into Tipo values (2, 'Blancos')
insert into Tipo values (3, 'Muebles')

alter table Empleado add default 'Activo' for Estado

select * from Depto
select * from Tipo
```