



**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**

**T8**

### **UNIDAD**

**1**

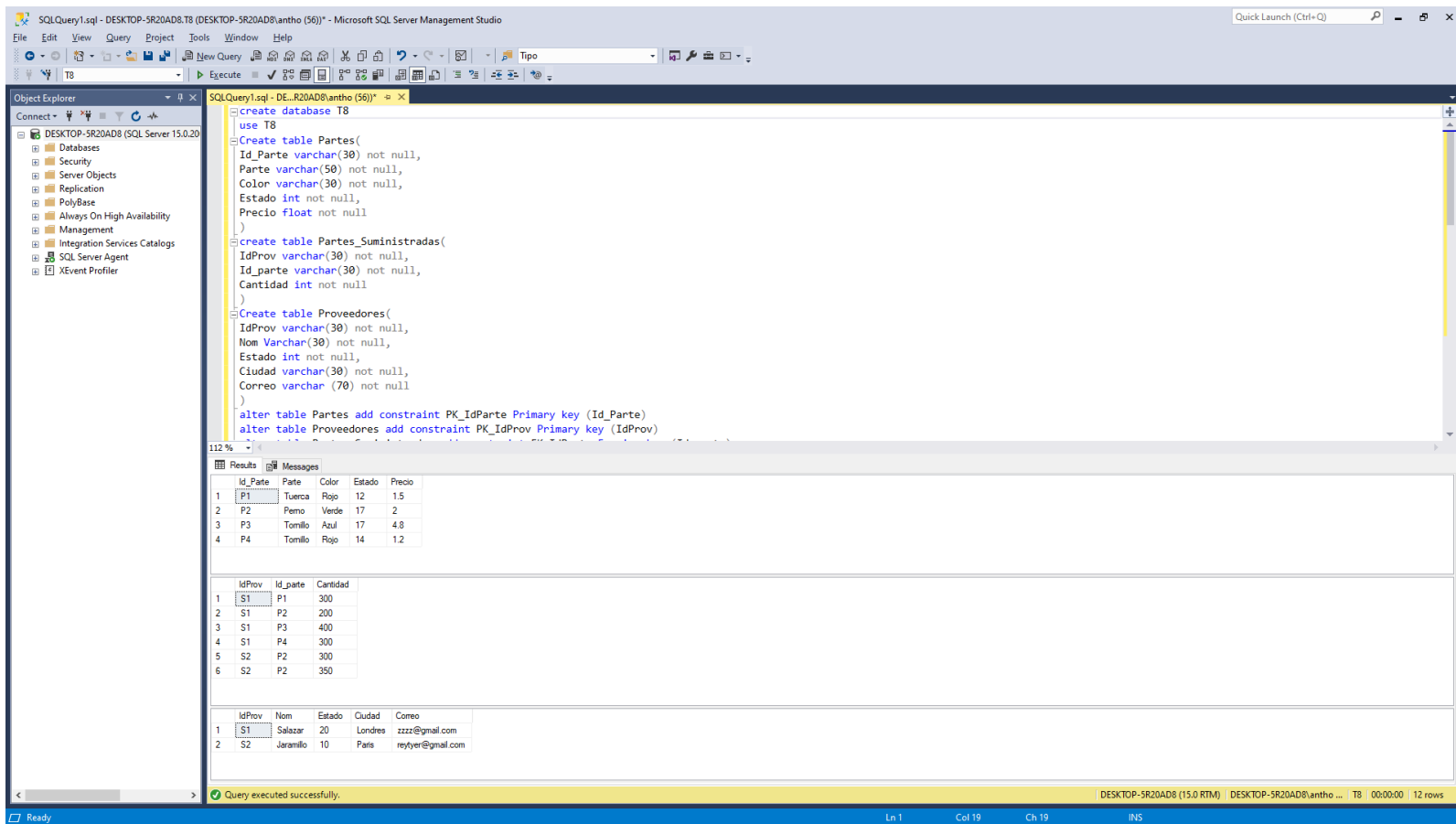
### **ALUMNO(S) Y NO. DE CONTROL**

**Guillen Martinez Anthony - 20210575**

### **DOCENTE**

**Mc. Margarita Ramírez Ramírez**

## Codigo de la base de datos



SQLQuery1.sql - DESKTOP-SR20AD8.T8 (DESKTOP-SR20AD8\antho (56)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: DESKTOP-SR20AD8 (SQL Server 15.0.20)

Query:

```
create database T8
use T8
create table Partes(
    Id_Parte varchar(30) not null,
    Parte varchar(50) not null,
    Color varchar(30) not null,
    Estado int not null,
    Precio float not null
)
create table Partes_Suministradas(
    IdProv varchar(30) not null,
    Id_parte varchar(30) not null,
    Cantidad int not null
)
create table Proveedores(
    IdProv varchar(30) not null,
    Nom Varchar(30) not null,
    Estado int not null,
    Ciudad varchar(30) not null,
    Correo varchar (70) not null
)
alter table Partes add constraint PK_IdParte Primary key (Id_Parte)
alter table Proveedores add constraint PK_IdProv Primary key (IdProv)
```

Results:

Id_Parte	Parte	Color	Estado	Precio
P1	Tuerca	Roj	12	1.5
P2	Perno	Verde	17	2
P3	Tomillo	Azul	17	4.8
P4	Tomillo	Roj	14	1.2

IdProv	Id_parte	Cantidad
S1	P1	300
S1	P2	200
S1	P3	400
S1	P4	300
S2	P2	300
S2	P2	350

IdProv	Nom	Estado	Ciudad	Correo
S1	Salazar	20	Londres	zzzz@gmail.com
S2	Jeramilo	10	Paris	reytyer@gmail.com

Query executed successfully.

SQLQuery1.sql - DESKTOP-SR20AD8.T8 (DESKTOP-SR20AD8\antho (56)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

- Connect
- DESKTOP-SR20AD8 (SQL Server 15.0.20)
  - Databases
  - Security
  - Server Objects
  - Replication
  - PolyBase
  - Always On High Availability
  - Management
  - Integration Services Catalogs
  - SQL Server Agent
  - XEvent Profiler

SQLQuery1.sql - DE...R20AD8\antho (56)\*

```
alter table Partes add constraint PK_IdParte Primary key (Id_Parte)
alter table Proveedores add constraint PK_IdProv Primary key (IdProv)
alter table Partes_Suministradas add constraint FK_IdParte Foreign key (Id_parte)
references Partes(Id_Parte)
alter table Partes_Suministradas add Constraint FK_IdProv Foreign key (IdProv)
references Proveedores(IdProv)
alter table Partes add constraint CHECK_IdParte check (Id_Parte like 'P%')
alter table Proveedores add constraint Check_IdProv check (IdProv like 'S%')
alter table Partes add Constraint Check_Precio Check(Precio between 1 and 5)
alter table Proveedores add Constraint Check_Ciudad Check(Ciudad = 'Londres' or
Ciudad= 'Paris')
alter table Partes add constraint DF_Estado default 17 for Estado
alter table Proveedores add Constraint Check_Correo check(Correo like '%@gmail.com')
insert into Partes values ('P1', 'Tuerca', 'Rojo', 12, 1.50)
insert into Partes values ('P2', 'Perno', 'Verde', 17, 2.00)
insert into Partes values ('P3', 'Tornillo', 'Azul', 17, 4.80)
insert into Partes values ('P4', 'Tornillo', 'Rojo', 14, 1.20)
insert into Proveedores values ('S1', 'Salazar', 20, 'Londres', 'zzzz@gmail.com')
insert into Proveedores values ('S2', 'Jaramillo', 10, 'Paris', 'reytyer@gmail.com')
insert into Partes_Suministradas values ('S1', 'P1', 300)
insert into Partes_Suministradas values ('S1', 'P2', 200)
insert into Partes_Suministradas values ('S1', 'P3', 400)
insert into Partes_Suministradas values ('S1', 'P4', 300)
insert into Partes_Suministradas values ('S2', 'P2', 350)
```

112 %

Results Messages

	Id_Parte	Parte	Color	Estado	Precio
1	P1	Tuerca	Rojo	12	1.5
2	P2	Perno	Verde	17	2
3	P3	Tornillo	Azul	17	4.8
4	P4	Tornillo	Rojo	14	1.2

	IdProv	Id_parte	Cantidad
1	S1	P1	300
2	S1	P2	200
3	S1	P3	400
4	S1	P4	300
5	S2	P2	300
6	S2	P2	350

	IdProv	Nom	Estado	Ciudad	Correo
1	S1	Salazar	20	Londres	zzzz@gmail.com
2	S2	Jaramillo	10	Paris	reytyer@gmail.com

Query executed successfully.

DESKTOP-SR20AD8 (15.0 RTM) | DESKTOP-SR20AD8\antho ... | T8 | 00:00:00 | 12 rows

SQLQuery1.sql - DESKTOP-SR20AD8.T8 (DESKTOP-SR20AD8\antho (56)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

- Connect
- DESKTOP-SR20AD8 (SQL Server 15.0.20)
  - Databases
  - Security
  - Server Objects
  - Replication
  - PolyBase
  - Always On High Availability
  - Management
  - Integration Services Catalogs
  - SQL Server Agent
  - XEvent Profiler

SQLQuery1.sql - DE...R20AD8\antho (56)\*

```
alter table Proveedores add Constraint Check_Correo check(Correo like '%@gmail.com')
insert into Partes values ('P1', 'Tuerca', 'Rojo', 12, 1.50)
insert into Partes values ('P2', 'Perno', 'Verde', 17, 2.00)
insert into Partes values ('P3', 'Tornillo', 'Azul', 17, 4.80)
insert into Partes values ('P4', 'Tornillo', 'Rojo', 14, 1.20)
insert into Proveedores values ('S1', 'Salazar', 20, 'Londres', 'zzzz@gmail.com')
insert into Proveedores values ('S2', 'Jaramillo', 10, 'Paris', 'reytyer@gmail.com')
insert into Partes_Suministradas values ('S1', 'P1', 300)
insert into Partes_Suministradas values ('S1', 'P2', 200)
insert into Partes_Suministradas values ('S1', 'P3', 400)
insert into Partes_Suministradas values ('S1', 'P4', 300)
insert into Partes_Suministradas values ('S2', 'P2', 300)
insert into Partes_Suministradas values ('S2', 'P2', 350)
select*from Partes
select*from Partes_Suministradas
select*from Proveedores
```

112 %

Results Messages

	Id_Parte	Parte	Color	Estado	Precio
1	P1	Tuerca	Rojo	12	1.5
2	P2	Perno	Verde	17	2
3	P3	Tornillo	Azul	17	4.8
4	P4	Tornillo	Rojo	14	1.2

	IdProv	Id_parte	Cantidad
1	S1	P1	300
2	S1	P2	200
3	S1	P3	400
4	S1	P4	300
5	S2	P2	300
6	S2	P2	350

	IdProv	Nom	Estado	Ciudad	Correo
1	S1	Salazar	20	Londres	zzzz@gmail.com
2	S2	Jaramillo	10	Paris	reytyer@gmail.com

Query executed successfully.

DESKTOP-SR20AD8 (15.0 RTM) | DESKTOP-SR20AD8\antho ... | T8 | 00:00:00 | 12 rows

## Codigo de la base de datos

```
create database T8
use T8
Create table Partes(
Id_Parte varchar(30) not null,
Parte varchar(50) not null,
Color varchar(30) not null,
Estado int not null,
Precio float not null
)
create table Partes_Suministradas(
IdProv varchar(30) not null,
Id_parte varchar(30) not null,
Cantidad int not null
)
Create table Proveedores(
IdProv varchar(30) not null,
Nom Varchar(30) not null,
Estado int not null,
Ciudad varchar(30) not null,
Correo varchar (70) not null
)
alter table Partes add constraint PK_IdParte Primary key (Id_Parte)
alter table Proveedores add constraint PK_IdProv Primary key (IdProv)
alter table Partes_Suministradas add constraint FK_IdParte Foreign key (Id_parte)
references Partes(Id_Parte)
alter table Partes_Suministradas add Constraint FK_IdProv Foreign key (IdProv)
references Proveedores(IdProv)
Alter table Partes add constraint CHECK_IdParte check (Id_Parte like 'P%')
alter table Proveedores add constraint Check_IdProv check (IdProv like 'S%')
alter table Partes add Constraint Check_Precio Check(Precio between 1 and 5)
alter table Proveedores add Constraint Check_Ciudad Check(Ciudad = 'Londres' or
Ciudad='Paris')
alter table Partes add constraint DF_Estado default 17 for Estado
alter table Proveedores add Constraint Check_Correo check(Correo like '%@gmail.com')
insert into Partes values ('P1', 'Tuerca', 'Rojo', 12, 1.50)
Insert into Partes values('P2', 'Perno', 'Verde', 17, 2.00)
Insert into Partes values('P3', 'Tornillo', 'Azul', 17, 4.80)
Insert into Partes values('P4', 'Tornillo', 'Rojo', 14, 1.20)
Insert into Proveedores values('S1', 'Salazar', 20, 'Londres', 'zzzz@gmail.com')
Insert into Proveedores values('S2', 'Jaramillo', 10, 'Paris', 'reytyer@gmail.com')
Insert into Partes_Suministradas values('S1', 'P1', 300)
Insert into Partes_Suministradas values('S1', 'P2', 200)
Insert into Partes_Suministradas values('S1', 'P3', 400)
Insert into Partes_Suministradas values('S1', 'P4', 300)
Insert into Partes_Suministradas values('S2', 'P2', 300)
Insert into Partes_Suministradas values('S2', 'P2', 350)
select*from Partes
select*from Partes_Suministradas
select*from Proveedores
```