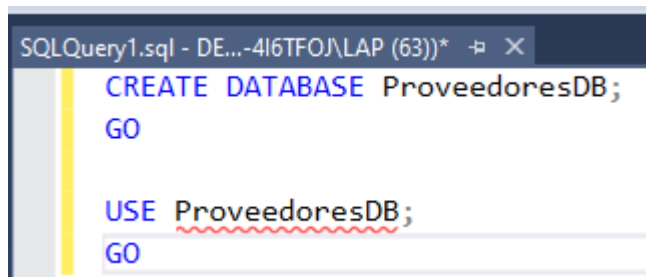


Ingresamos el comando para crear nuestra base de datos

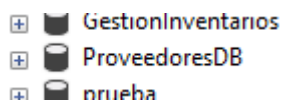
```
CREATE DATABASE ProveedoresDB;  
GO
```

```
USE ProveedoresDB;  
GO
```

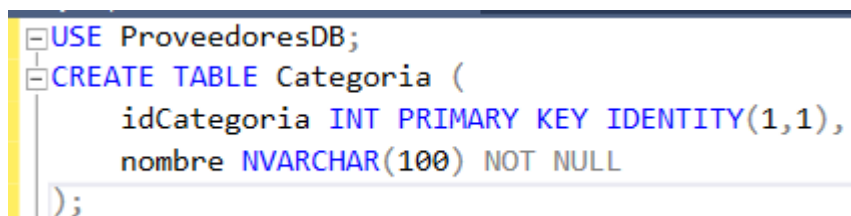


```
SQLQuery1.sql - DE...-4I6TFOJ\LAP (63)) *  
CREATE DATABASE ProveedoresDB;  
GO  
  
USE ProveedoresDB;  
GO
```

una vez creado debe aparecer de esta manera junto a nuestras otras bases de datos (en el caso de tener otras)



Ahora creamos nuestra tabla Categoria para poder despues usar el id de las categorias como dato foráneo



```
USE ProveedoresDB;  
CREATE TABLE Categoria (  
    idCategoria INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    nombre NVARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

Ahora creamos nuestra tabla Pieza con los atributos designados

```
CREATE TABLE Pieza (  
    idPieza INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    nombre NVARCHAR(100) NOT NULL,  
    color NVARCHAR(50),  
    precio DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    idCategoria INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_Pieza_Categoria  
        FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES Categoria(idCategoria)  
);
```

```

USE ProveedoresDB;

CREATE TABLE Pieza (
    idPieza INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    nombre NVARCHAR(100) NOT NULL,
    color NVARCHAR(50),
    precio DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    idCategoria INT NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_Pieza_Categoria
        FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES Categoria(idCategoria)
);

```

Creamos nuestra tabla de Proveedores

```

CREATE TABLE Proveedor (
    idProveedor INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    nombre NVARCHAR(150) NOT NULL,
    direccion NVARCHAR(200),
    localidad NVARCHAR(100),
    provincia NVARCHAR(100)
);

```

```

USE ProveedoresDB;

CREATE TABLE Proveedor (
    idProveedor INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    nombre NVARCHAR(150) NOT NULL,
    direccion NVARCHAR(200),
    localidad NVARCHAR(100),
    provincia NVARCHAR(100)
);

```

Creamos nuestra tabla de suministros

```

CREATE TABLE Suministro (
    idSuministro INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    idProveedor INT NOT NULL,
    idPieza INT NOT NULL,
    fecha DATE NOT NULL,
    cantidad INT NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_Suministro_Proveedor
        FOREIGN KEY (idProveedor) REFERENCES Proveedor(idProveedor),
    CONSTRAINT FK_Suministro_Pieza
        FOREIGN KEY (idPieza) REFERENCES Pieza(idPieza)
);

```

```

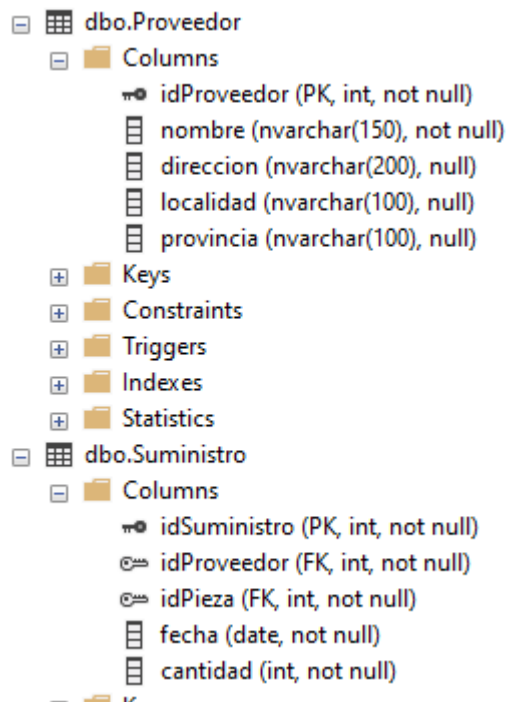
USE ProveedoresDB;

CREATE TABLE Suministro (
    idSuministro INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    idProveedor INT NOT NULL,
    idPieza INT NOT NULL,
    fecha DATE NOT NULL,
    cantidad INT NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_Suministro_Proveedor
        FOREIGN KEY (idProveedor) REFERENCES Proveedor(idProveedor),
    CONSTRAINT FK_Suministro_Pieza
        FOREIGN KEY (idPieza) REFERENCES Pieza(idPieza)
);

```

de esta manera deben quedar nuestras tablas con sus respectivos datos

- [-] dbo.Categoria
 - [-] Columns
 - idCategoria (PK, int, not null)
 - nombre (nvarchar(100), not null)
 - [+] Keys
 - [+] Constraints
 - [+] Triggers
 - [+] Indexes
 - [+] Statistics
- [-] dbo.Pieza
 - [-] Columns
 - idPieza (PK, int, not null)
 - nombre (nvarchar(100), not null)
 - color (nvarchar(50), null)
 - precio (decimal(10,2), not null)
 - idCategoria (FK, int, not null)



Ahora insertaremos datos

```
INSERT INTO Categoria (nombre) VALUES
('Tornillos'),
('Tuercas'),
('Arandelas'),
('Clavos'),
('Cables'),
('Herramientas'),
('Tubos'),
('Pinturas'),
('Maderas'),
('Accesorios');
```

```
INSERT INTO Pieza (nombre, color, precio, idCategoria) VALUES
('Tornillo M4', 'Plateado', 0.10, 1),
('Tuerca M4', 'Plateado', 0.05, 2),
('Arandela 8mm', 'Negro', 0.03, 3),
('Clavo 2"', 'Gris', 0.02, 4),
('Cable eléctrico 1m', 'Rojo', 2.50, 5),
('Destornillador plano', 'Amarillo', 4.20, 6),
('Tubo PVC 1m', 'Blanco', 1.80, 7),
('Pintura acrílica 1L', 'Azul', 6.50, 8),
('Tablón pino 2m', 'Marrón', 12.00, 9),
('Bisagra metálica', 'Negro', 1.50, 10);
```

```
INSERT INTO Proveedor (nombre, direccion, localidad, provincia) VALUES
('Ferretería Central', 'Av. Principal 123', 'Madrid', 'Madrid'),
('Suministros Industriales SA', 'Calle Fábrica 45', 'Barcelona', 'Cataluña'),
('Materiales del Norte', 'Av. Norte 77', 'Bilbao', 'País Vasco'),
('ConstruMarket', 'Calle Obrera 14', 'Valencia', 'Valencia'),
('Proveedora Universal', 'Av. Sur 555', 'Sevilla', 'Andalucía'),
('Ferretería López', 'Calle Comercio 8', 'Zaragoza', 'Aragón'),
('Global Tools', 'Av. Industrial 22', 'A Coruña', 'Galicia'),
('TecnoProveedores', 'Calle Tecnología 90', 'Santander', 'Cantabria'),
('MegaSuministros', 'Av. Central 200', 'Murcia', 'Murcia'),
('Hogar & Construcción', 'Calle Mayor 10', 'Toledo', 'Castilla-La Mancha');
```

```
INSERT INTO Suministro (idProveedor, idPieza, fecha, cantidad) VALUES
(1, 1, '2023-01-10', 500),
(2, 2, '2023-01-15', 1000),
(3, 3, '2023-02-01', 2000),
(4, 4, '2023-02-20', 1500),
(5, 5, '2023-03-05', 300),
(6, 6, '2023-03-18', 50),
(7, 7, '2023-04-01', 400),
(8, 8, '2023-04-15', 120),
(9, 9, '2023-05-01', 80),
(10, 10, '2023-05-20', 600);
```

ahora procedemos a ver los datos ingresados

```
USE ProveedoresDB;

SELECT * FROM Categoria;
```

	idCategoria	nombre
1	1	Tomillos
2	2	Tuercas
3	3	Arandelas
4	4	Clavos
5	5	Cables
6	6	Herrami...
7	7	Tubos
8	8	Pinturas
9	9	Maderas
10	10	Accesor...

```
USE ProveedoresDB;

SELECT p.idPieza, p.nombre AS Pieza, p.color, p.precio, c.nombre AS Categoria
FROM Pieza p
INNER JOIN Categoria c ON p.idCategoria = c.idCategoria;
```

	idPieza	Pieza	color	precio	Categoria
1	1	Tomillo M4	Plateado	0.10	Tomillos
2	2	Tuerca M4	Plateado	0.05	Tuercas
3	3	Arandela 8mm	Negro	0.03	Arandelas
4	4	Clavo 2"	Gris	0.02	Clavos
5	5	Cable eléctrico 1m	Rojo	2.50	Cables
6	6	Destornillador plano	Amarillo	4.20	Herramientas
7	7	Tubo PVC 1m	Blanco	1.80	Tubos
8	8	Pintura acrílica 1L	Azul	6.50	Pinturas
9	9	Tablón pino 2m	Marrón	12.00	Maderas
10	10	Bisagra metálica	Negro	1.50	Accesorios

```
USE ProveedoresDB;
```

```
SELECT * FROM Proveedor;
```

121 %

Results Messages

	idProveedor	nombre	direccion	localidad	provincia
1	1	Ferretería Central	Av. Principal 123	Madrid	Madrid
2	2	Suministros Industriales SA	Calle Fábrica 45	Barcelona	Cataluña
3	3	Materiales del Norte	Av. Norte 77	Bilbao	País Vasco
4	4	ConstruMarket	Calle Obrera 14	Valencia	Valencia
5	5	Proveedora Universal	Av. Sur 555	Sevilla	Andalucía
6	6	Ferretería López	Calle Comercio 8	Zaragoza	Aragón
7	7	Global Tools	Av. Industrial 22	A Coruña	Galicia
8	8	TecnoProveedores	Calle Tecnología 90	Santander	Cantabria
9	9	MegaSuministros	Av. Central 200	Murcia	Murcia
10	10	Hogar & Construcción	Calle Mayor 10	Toledo	Castilla-La Mancha

```
USE ProveedoresDB;
```

```
SELECT s.idSuministro, pr.nombre AS Proveedor, pi.nombre AS Pieza,
       s.fecha, s.cantidad
FROM Suministro s
INNER JOIN Proveedor pr ON s.idProveedor = pr.idProveedor
INNER JOIN Pieza pi ON s.idPieza = pi.idPieza;
```

121 %

Results Messages

	idProveedor	nombre	direccion	localidad	provincia
1	1	Ferretería Central	Av. Principal 123	Madrid	Madrid
2	2	Suministros Industriales SA	Calle Fábrica 45	Barcelona	Cataluña
3	3	Materiales del Norte	Av. Norte 77	Bilbao	País Vasco
4	4	ConstruMarket	Calle Obrera 14	Valencia	Valencia
5	5	Proveedora Universal	Av. Sur 555	Sevilla	Andalucía
6	6	Ferretería López	Calle Comercio 8	Zaragoza	Aragón
7	7	Global Tools	Av. Industrial 22	A Coruña	Galicia
8	8	TecnoProveedores	Calle Tecnología 90	Santander	Cantabria
9	9	MegaSuministros	Av. Central 200	Murcia	Murcia
10	10	Hogar & Construcción	Calle Mayor 10	Toledo	Castilla-La Mancha