

Módulo: Base de datos

Unidad 3. Tratamiento de datos

Primero de todo crearemos la base de datos:

```
create database practica5;
```

Una vez hecho esto empezaremos a crear las tablas y las columnas:

Empezaremos por la tabla empleados:

```
create table empleados(  
  numemp varchar(3) not null primary key,  
  nombre varchar(45) not null,  
  fecha_nac datetime not null,  
  oficina varchar(3),  
  cargo varchar(45) not null,  
  fecha_contrato datetime,  
  jefe varchar(3),  
  cuota double,  
  ventas double  
);
```

Continuaremos con la tabla oficinas:

```
create table oficinas(  
  oficina varchar(3) not null primary key,  
  ciudad varchar(45) not null,  
  region varchar(10) not null,  
  director varchar(3),  
  objetivo double,  
  ventas double  
);
```

Continuaremos con la tabla clientes:

```
create table clientes(  
  numclient int not null primary key,  
  nombre varchar (45) not null,  
  repclie varchar(3) not null,  
  limitecredito double  
);
```

Ahora crearemos la tabla pedidos:

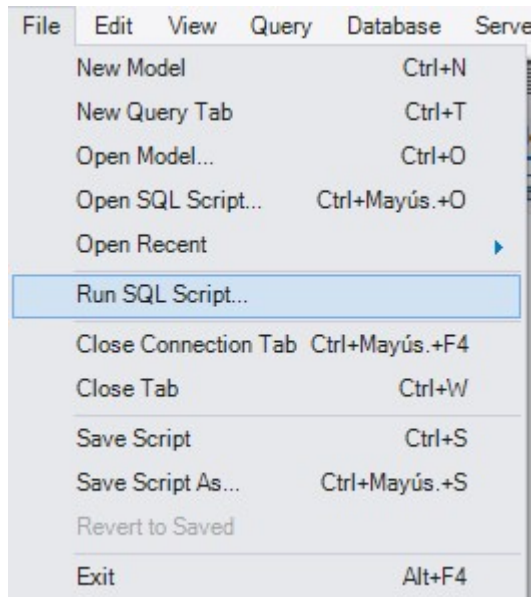
```
create table pedidos (  
codigo int not null primary key,  
numpedido int not null,  
fechapedido datetime not null,  
cliente int not null,  
representate varchar(3) not null,  
idfabricante varchar(5) not null,  
producto varchar(5) not null,  
cantidad int not null);
```

Ahora crearemos la tabla productos:

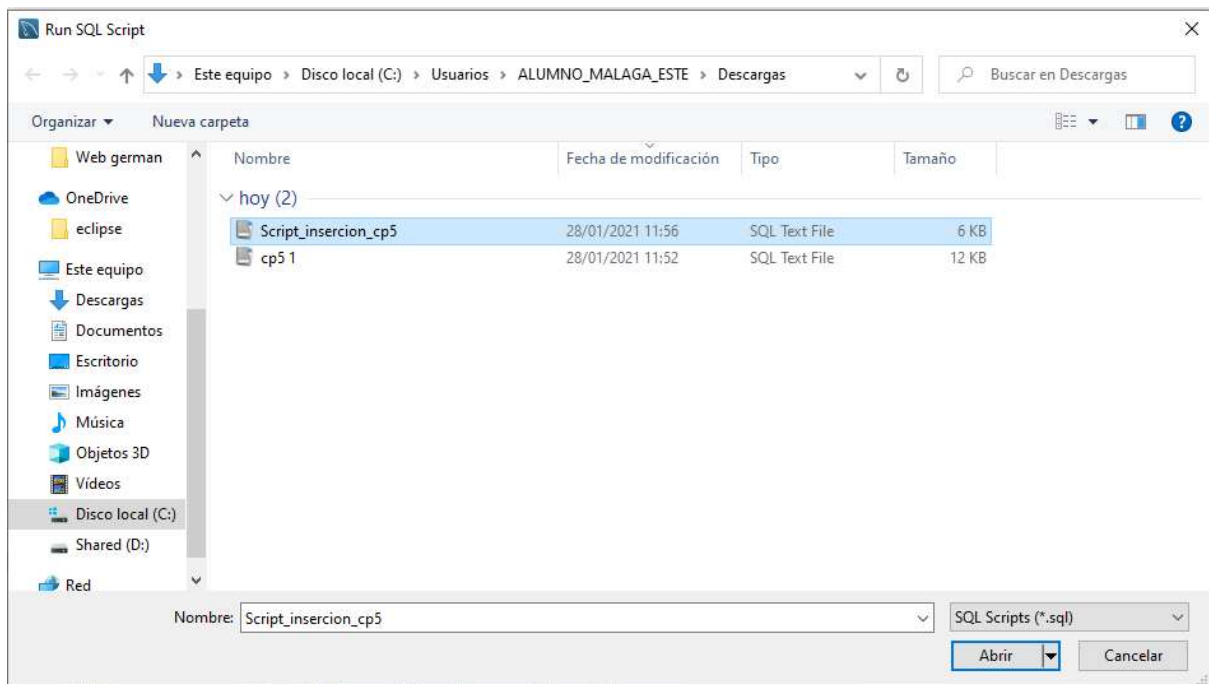
```
create table productos(  
idfab varchar(5) not null,  
idproducto varchar(5) not null,  
decripcion varchar(45) not null,  
precio double not null,  
existencias int not null,  
primary key (idfab,idproducto)  
);
```

Con esto ya tendríamos creada la base de datos completa y ahora pasaríamos a cargar el script:

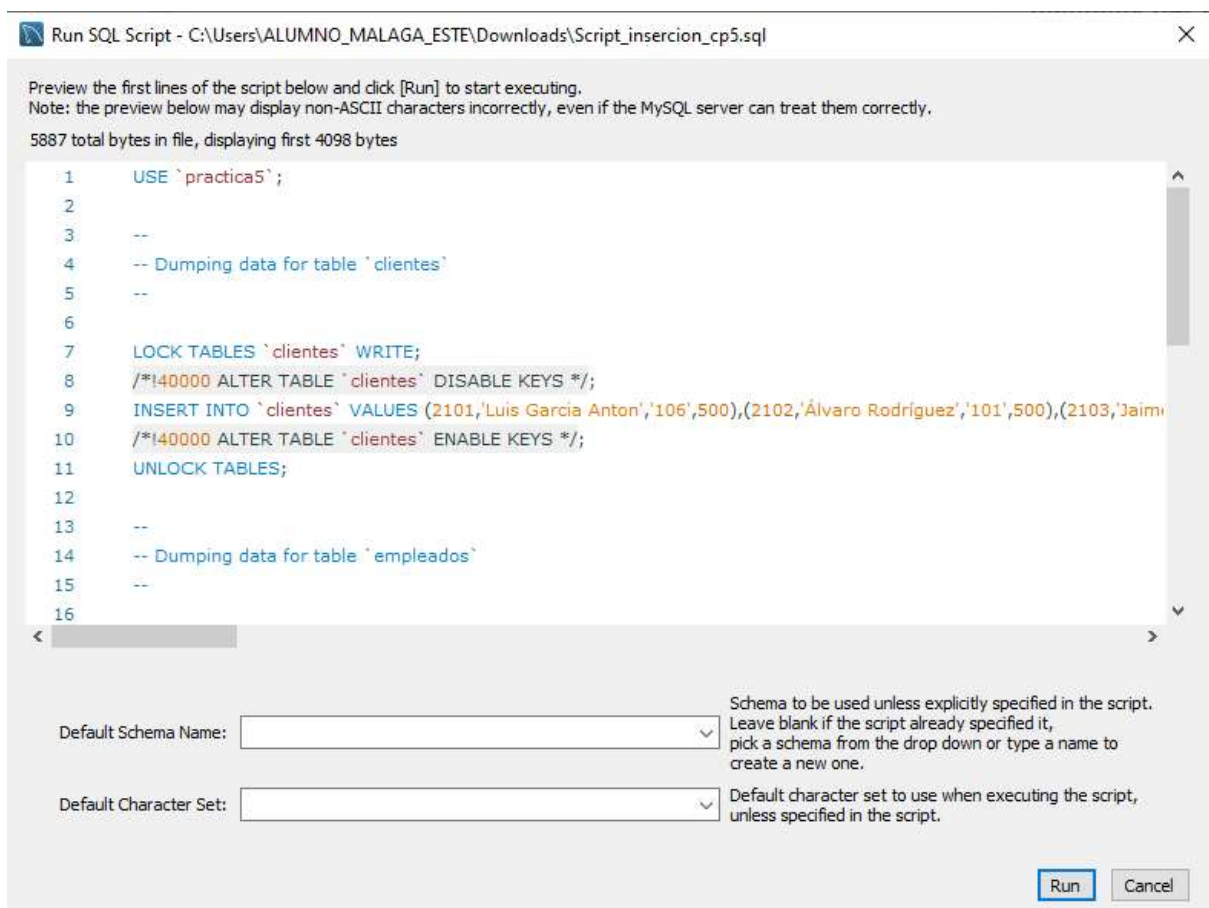
Para ello le daremos a File y luego a Run SQL Script como podemos ver en la siguiente imagen.



Seleccionamos el Script y le damos a abrir:



Y posteriormente le damos a Run y ya tendríamos los datos cargados.



Ahora deberemos de poner las claves foráneas de nuestra base de datos empezando por la tabla empleados para ello usaremos los siguientes comandos:

Empezaremos por la tabla de empleados, clave foránea de oficina:

```
alter table empleados
add constraint FKoficinaemple
foreign key (oficina) references oficinas (oficina);
```

Ahora crearemos la clave foránea de jefe:

```
alter table empleados
add constraint FKjefeemple
foreign key (jefe) references empleados(numemp)
```

Siguiendo la tabla oficinas, crearemos la clave foránea de director:

```
alter table oficinas
add constraint FKdirectorofi
foreign key (director) references empleados (numemp);
```

Ahora iremos a la tabla pedidos empezando por la clave foránea cliente:

```
alter table pedidos
add constraint FKclientepedi
foreign key (cliente) references clientes(numclient)
```

Ahora crearemos la clave foránea de representante:

```
alter table pedidos
add constraint FKrepresentepedi
foreign key (representante) references empleados(numemp)
```

Ahora crearemos la clave foránea de idfabricante:

```
alter table pedidos
add constraint FKidfabripedi
foreign key (idfabricante) references productos(idfab)
```

Ahora crearemos la clave foránea de producto:

```
alter table pedidos
add constraint FKproductos
foreign key (producto) references productos(idproducto);
```

Ahora crearemos la clave foránea de la tabla clientes:

```
alter table clientes
add constraint FKrepclie
foreign key (repclie) references empleados(numemp)
```

Así ya tendremos la base de datos formada totalmente y ahora procederemos con las peticiones.

1. Subir un 5% el precio de todos los productos del fabricante aci.

```
update productos set precio = precio*"1.05" where idfab='aci';
```

2. Añadir una nueva oficina para la ciudad de Madrid, con el número de oficina 30, con un objetivo de 600 y región centro.

```
insert into oficinas values ("30","Madrid","centro",null,"600",null);
```

3. Cambiar los empleados de la oficina 21 a la oficina 30.

```
update empleados set oficina = 30 where oficina = 21;
```

4. Eliminar los pedidos del empleado 105.

```
delete from pedidos where representante = 105;
```

5. Eliminar las oficinas cuyas ventas sean inferiores a 500.

```
delete from oficinas where ventas < "500";
```

6. A los empleados de la oficina 30 asignarles la oficina 21.

```
update empleados set oficina = 21 where oficina = 30;
```

7. Bajar un 10% el precio de los productos del fabricante ffa.

```
update productos set precio = precio*"0.9" where idfab="ffa";
```

8. Añadir un nuevo cliente con numclie 3000, nombre Pepe Grillo, repclie 110 y limitecredito 450.

```
insert into clientes values ("3000","pepe grillo","110","450")|
```

9. Añadir un nuevo producto con idfabffa, idproducto 116, descripción cubo, precio 1.95 y existencias 125.

```
insert into productos values ("ffa","116","cubo","1.95","125")|
```