

Análisis y diseño de la solución

Cliente: Support, Systems & Networks



Índice

Modelo Relacional	2
Tablas del proyecto	4
Prototipo de navegación de la aplicación	17
Aplicación web:	17
Layout de reportes:	18
Carga de datos	19



Modelo Relacional

A continuación se detalla el MR de la base de datos:

Manuales (Id manual, Fecha, Nombre, Versión, Descripcion, Archivo)

Catálogo de servicios (<u>Id_servicio</u>, Nombre, Duración estándar del trabajo, Descripción, Id_categoria, Id_manual, Id_grado)

Categoría de servicios (Id_categoria, Nombre, Descripción)

Grados de complejidad (Id grado, Nombre, Descripcion)

Grados de complejidad_ Ingenieros(<u>Id_grado, Id_ingeniero, Fecha</u>)

Ingenieros (Id ingeniero, Id usuario, Ubicación)

Usuarios (<u>Id_usuario</u>, Nombre de usuario, Contraseña, Nombre, Apellido1, Apellido2, RFC, calle, numero exterior, numero interior, CP, Fecha de creación, Última actualización, Ciudad, Estado, Foto)

Usuarios_Roles (<u>Id_usuario, Id_rol,</u> Fecha, Hora)

Roles (Id rol, Nombre de rol, Descripción)

Roles_Permisos (Id rol, Id permiso)

Permisos (Id permiso, Nombre de permiso, Descripción)

Ingenieros_Tickets (<u>Id_ticket, Id_ingeniero</u>)

Catalogo de servicios_tickets (<u>Id trabajo</u>, <u>Id ticket</u>)

Tickets (<u>Id_ticket</u>, No_ticket, Fecha de creación, Fecha de inicio programada, Hora de inicio programada, Fecha de inicio real, Hora de inicio real, Fecha de envío de diagnóstico, Hora de envío de diagnóstico, Fecha de finalización real, Hora de finalización real, Duración estimada por admin, Duración del trabajo estimada por ingeniero, Duración real, Comentario inicial, Comentario diagnóstico, Comentario final, Id_medio, Id_cliente)

Tickets_Estatus tickets (Id estatus, Id ticket, Fecha, Hora)

Estatus de tickets (<u>Id estatus</u>, Nombre, Descripcion)

Clientes (id cliente, id destino, nombre_contacto, tiempo_exigencia)

Medios de transporte (<u>Id_medio</u>, Nombre, Descripcion)



Mesas (<u>Id_mesa,</u> correo electrónico)

Destinos (<u>Id_destino</u>, Razón social, RFC, estado, ciudad, calle, numero exterior, numero interior, CP, Descripcion)

Destinos_tickets_dispositivos (Id destino, Id ticket, Id dispositivo, Fecha, Hora)

Dispositivos (<u>Id_dispositivo</u>, #_serie_equipo, Fecha de ingreso)

Marca de dispostivos (Id_marca_dispositivo, Nombre, Descripcion)

Modelos de dispostivos (Id modelo dispositivo, Nombre, Descripcion)

Clase de dispostivos (Id_clase_dispositivo, Nombre, Descripcion)

Tipo de dispostivos (<u>Id_tipo_dispositivo,</u> Nombre, Descripcion, Id_clase_dispositivo<u>)</u>



Tablas del proyecto

Las tablas y constraints se crearon utilizando las siguientes líneas de código:

```
SET DATEFORMAT dmy
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Tickets')
DROP TABLE Tickets;
CREATE TABLE Tickets
  Id ticket varchar(10) not null,
  No ticket varchar(20),
  Fecha_de_creacion datetime,
  Fecha y hora de inicio programada datetime,
  Fecha_y_hora_de_inicio_real datetime,
  Fecha_y_hora_de_envio_de_diagnostico datetime,
  Fecha y hora de finalizacion real datetime,
  Duracion_estimada_por_admin time,
  Duracion_estimada_por_ingeniero time,
  Duracion real time,
  Comentario inicial varchar(1500),
  Comentario_dianostico varchar(1900),
  Comentario final varchar(1500),
  Id medio varchar (5),
  Id_dependencia varchar (10),
      Id destino varchar(10)
);
ALTER TABLE Tickets add constraint llaveTickets PRIMARY KEY (Id ticket);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION SCHEMA.TABLES WHERE TABLE NAME
= 'Mesas')
DROP TABLE Mesas;
CREATE TABLE Mesas
  Id_mesa varchar(10) not null,
  Id_destino varchar(10) not null,
  Correo_electronico varchar(30),
```



```
);
ALTER TABLE Mesas add constraint llaveMesas PRIMARY KEY (Id_mesa,Id_destino);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Dispositivos')
DROP TABLE Dispositivos;
CREATE TABLE Dispositivos
  Id_dispositivo varchar(10) not null,
  No serie equipo varchar(20),
  Fecha de ingreso datetime,
  Id_marca_dispositivo varchar(10),
  Id modelo dispositivo varchar (10),
  Id clase dispositivo varchar (10),
);
ALTER TABLE Dispositivos add constraint llaveDispositivos PRIMARY KEY (Id dispositivo);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION SCHEMA. TABLES WHERE TABLE NAME
= 'Clases_de_dispositivos')
DROP TABLE Clases de dispositivos;
CREATE TABLE Clases de dispositivos
  Id_clase_dispositivo varchar(10) not null,
  Nombre varchar(50),
  Descripcion varchar(150),
);
ALTER TABLE Clases de dispositivos add constraint llaveClasesDispositivos PRIMARY
KEY (Id_clase_dispositivo);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Catalogo de servicios')
DROP TABLE Catalogo_de_servicios;
CREATE TABLE Catalogo_de_servicios
  Id_trabajo varchar(7) not null,
  Duracion_estandar_del_trabajo time,
  Nombre varchar(50),
```



```
Descripcion varchar(150),
  Id_categoria varchar(6),
  Id_manual varchar (10),
  Id_grado varchar (4),
);
ALTER TABLE Catalogo_de_servicios add constraint llaveCatalogoServicios PRIMARY
KEY (Id_trabajo);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Usuarios')
DROP TABLE Usuarios;
CREATE TABLE Usuarios
  Id usuario varchar(8) not null,
  Nombre_de_usuario varchar(30),
  Contraseña varchar(15),
  Nombre varchar(50),
  Apellido1 varchar(25),
  Apellido2 varchar(25),
  RFC varchar(13),
  Estado varchar (20),
  Ciudad varchar(20),
  Calle varchar(30),
  Numero exterior varchar (6),
  Numero interior varchar (6),
  CP varchar (5),
  Foto varchar(120),
  Fecha de creacion datetime,
  Ultima_actualizacion datetime,
);
ALTER TABLE Usuarios add constraint llaveUsuarios PRIMARY KEY (Id_usuario);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Ingenieros')
DROP TABLE Ingenieros;
CREATE TABLE Ingenieros
  Id_ingeniero varchar(10) not null,
  /*Ubicacion*/
  Id_usuario varchar(8),
```



```
);
ALTER TABLE Ingenieros add constraint llaveIngenieros PRIMARY KEY (Id_ingeniero);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Usuarios_Roles')
DROP TABLE Usuarios_Roles;
CREATE TABLE Usuarios_Roles
  Id_usuario varchar(8) not null,
  Id rol varchar(10) not null,
  Fecha hora datetime not null,
);
ALTER TABLE Usuarios Roles add constraint llaveUsuarios Roles PRIMARY KEY
(Id_usuario,Id_rol,Fecha_hora);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Roles Permisos')
DROP TABLE Roles_Permisos;
CREATE TABLE Roles Permisos
  Id rol varchar(10) not null,
  Id_permiso varchar(10) not null,
);
ALTER TABLE Roles Permisos add constraint llaveRoles Permisos PRIMARY KEY
(ld_rol,ld_permiso);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Ingenieros_Tickets')
DROP TABLE Ingenieros_Tickets;
CREATE TABLE Ingenieros_Tickets
  Id_ticket varchar(10) not null,
  Id_ingeniero varchar(10) not null,
);
ALTER TABLE Ingenieros_Tickets add constraint llaveIngenieros_Tickets PRIMARY KEY
(Id_ticket,Id_ingeniero);
```



```
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION SCHEMA. TABLES WHERE TABLE NAME
= 'Catalogo_de_servicios_Tickets')
DROP TABLE Catalogo de servicios Tickets;
CREATE TABLE Catalogo_de_servicios_Tickets
  Id_trabajo varchar(7) not null,
  Id_ticket varchar(10) not null,
);
ALTER TABLE Catalogo de servicios Tickets add constraint
llaveCatalogo de servicios Tickets PRIMARY KEY (Id ticket,Id trabajo);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION SCHEMA. TABLES WHERE TABLE NAME
= 'Tickets_Estatus_de_tickets')
DROP TABLE Tickets Estatus de tickets;
CREATE TABLE Tickets Estatus de tickets
  Id estatus varchar(10) not null,
  Id ticket varchar(10) not null,
  Fecha hora datetime not null,
);
ALTER TABLE Tickets Estatus de tickets add constraint llaveTickets Estatus de tickets
PRIMARY KEY (Id_estatus,Id_ticket,Fecha_hora);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION SCHEMA. TABLES WHERE TABLE NAME
= 'Destinos_tickets_dispositivos')
DROP TABLE Destinos_tickets_dispositivos;
CREATE TABLE Destinos tickets dispositivos
  Id destino varchar(10) not null,
  Id ticket varchar(10),
  Id_dispositivo varchar(10) not null,
  Fecha hora datetime not null,
);
ALTER TABLE Destinos_tickets_dispositivos add constraint
llaveDestinos_tickets_dispositivos PRIMARY KEY (Id_destino,Id_dispositivo,Fecha_hora);
```



```
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Grados de complejidad Ingenieros')
DROP TABLE Grados_de_complejidad_Ingenieros;
CREATE TABLE Grados_de_complejidad_Ingenieros
  Id grado varchar(4) not null,
  Id_ingeniero varchar(10) not null,
  Fecha hora datetime not null,
);
ALTER TABLE Grados de complejidad Ingenieros add constraint
llaveGrados de complejidad Ingenieros PRIMARY KEY
(Id_grado,Id_ingeniero,Fecha_hora);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Dependencias')
DROP TABLE Dependencias;
CREATE TABLE Dependencias
(
 Id dependencia varchar(10) not null,
 Id destino varchar(10) not null,
 Nombre contacto varchar(80),
 Exigencia tiempo respuesta time,
ALTER TABLE Dependencias add constraint llaveDependencias PRIMARY KEY
(Id dependencia, Id destino);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION SCHEMA.TABLES WHERE TABLE NAME
= 'Estatus de tickets')
DROP TABLE Estatus de tickets;
CREATE TABLE Estatus de tickets
 Id_estatus varchar(10) not null,
 Nombre varchar(30),
 Descripcion varchar(150),
ALTER TABLE Estatus de tickets add constraint llaveEstatus tickets PRIMARY KEY
(Id_estatus);
```



```
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION SCHEMA. TABLES WHERE TABLE NAME
= 'Marca_de_dispositivos')
DROP TABLE Marca_de_dispositivos;
CREATE TABLE Marca_de_dispositivos
 Id_marca_dispositivo varchar(10) not null,
 Nombre varchar(30),
 Descripcion varchar(150),
);
ALTER TABLE Marca de dispositivos add constraint llaveMarca de dispositivos PRIMARY
KEY (Id marca dispositivo);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION SCHEMA.TABLES WHERE TABLE NAME
= 'Tipo_de_dispositivos')
DROP TABLE Tipo_de_dispositivos;
CREATE TABLE Tipo de dispositivos
(
 Id tipo dispositivo varchar(10) not null,
 Id clase dispositivo varchar(10) not null,
 Nombre varchar(50),
 Descripcion varchar(150),
ALTER TABLE Tipo_de_dispositivos add constraint llaveTipo_de_dispositivos PRIMARY
KEY (Id tipo dispositivo);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION SCHEMA. TABLES WHERE TABLE NAME
= 'Categoria de servicios')
DROP TABLE Categoria de servicios;
CREATE TABLE Categoria de servicios
 Id_categoria varchar(6) not null,
 Nombre varchar(50),
 Descripcion varchar(150),
ALTER TABLE Categoria_de_servicios add constraint llaveCategoria_de_servicios
PRIMARY KEY (Id_categoria);
```



```
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Roles')
DROP TABLE Roles;
CREATE TABLE Roles
 Id_rol varchar(10) not null,
 Nombre varchar(50),
 Descripcion varchar(150),
);
ALTER TABLE Roles add constraint llaveRoles PRIMARY KEY (Id_rol);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Permisos')
DROP TABLE Permisos;
CREATE TABLE Permisos
 Id permiso varchar(10) not null,
 Nombre varchar(50),
 Descripcion varchar(300),
);
ALTER TABLE Permisos add constraint Id permiso PRIMARY KEY (Id permiso);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Grado_de_complejidad')
DROP TABLE Grado_de_complejidad;
CREATE TABLE Grado_de_complejidad
Id grado varchar(4) not null,
Nombre varchar(50),
Descripcion varchar(300),
);
ALTER TABLE Grado_de_complejidad add constraint Id_grado PRIMARY KEY (Id_grado);
```



```
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Manuales')
DROP TABLE Manuales;
CREATE TABLE Manuales
Id_manual varchar(10) not null,
Fecha date,
Nombre varchar(150),
Version varchar(5),
Descripcion varchar(150),
);
ALTER TABLE Manuales add constraint Id_manual PRIMARY KEY (Id_manual);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME
= 'Modelos de dispositivos')
DROP TABLE Modelos de dispositivos;
CREATE TABLE Modelos_de_dispositivos
Id modelo dispositivo varchar(10) not null,
Nombre varchar(35),
Descripcion varchar(150),
ALTER TABLE Modelos_de_dispositivos add constraint Id_modelo_dispositivo PRIMARY
KEY (Id modelo dispositivo);
IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION SCHEMA.TABLES WHERE TABLE NAME
= 'Medios_de_transporte')
DROP TABLE Medios_de_transporte;
CREATE TABLE Medios de transporte
Id_medio varchar(5) not null,
Nombre varchar(35),
Descripcion varchar(150),
ALTER TABLE Medios_de_transporte add constraint Id_medio PRIMARY KEY (Id_medio);
```



IF EXISTS (SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_NAME = 'Destino')

DROP TABLE Destino;

CREATE TABLE Destino
(
Id_destino varchar(10) not null,
Razon_social varchar(150),
RFC varchar(150),
Estado varchar(20),
Ciudad varchar(20),
Calle varchar(30),
Numero_exterior varchar(6),
Numero_interior varchar(6),
CP varchar(5),

);
ALTER TABLE Destino add constraint Id destino PRIMARY KEY (Id destino);

-- Agregar la foreign keys:

Descripcion varchar(200),

-- Catalogo_de_servicios:

ALTER TABLE Catalogo_de_servicios ADD CONSTRAINT fkCatalogoServiciosId_catergoria FOREIGN KEY (Id_categoria) REFERENCES Categoria_de_servicios (Id_categoria);

ALTER TABLE Catalogo_de_servicios ADD CONSTRAINT fkCatalogoServiciosId_manual FOREIGN KEY (Id_manual) REFERENCES Manuales (Id_manual);

ALTER TABLE Catalogo_de_servicios ADD CONSTRAINT fkCatalogoServiciosId_grado FOREIGN KEY (Id grado) REFERENCES Grado de complejidad (Id grado);

-- Grados_de_complejidad_Ingenieros

ALTER TABLE Grados_de_complejidad_Ingenieros ADD CONSTRAINT fkGrados_de_complejidad_IngenierosId_grado FOREIGN KEY (Id_grado) REFERENCES Grado_de_complejidad (Id_grado);

ALTER TABLE Grados_de_complejidad_Ingenieros ADD CONSTRAINT fkGrados_de_complejidad_IngenierosId_ingeniero FOREIGN KEY (Id_ingeniero) REFERENCES Ingenieros (Id_ingeniero);

-- Ingenieros



ALTER TABLE Ingenieros ADD CONSTRAINT fkIngenierosId_usuario FOREIGN KEY (Id_usuario) REFERENCES Usuarios (Id_usuario);

-- Usuarios_Roles

ALTER TABLE Usuarios_Roles ADD CONSTRAINT fkUsuarios_rolesId_usuario FOREIGN KEY (Id_usuario) REFERENCES Usuarios (Id_usuario);

ALTER TABLE Usuarios_Roles ADD CONSTRAINT fkUsuarios_rolesId_rol FOREIGN KEY (Id_rol) REFERENCES Roles (Id_rol);

-- Roles_Permisos

ALTER TABLE Roles_Permisos ADD CONSTRAINT fkRoles_PermisosId_rol FOREIGN KEY (Id rol) REFERENCES Roles (Id rol);

ALTER TABLE Roles_Permisos ADD CONSTRAINT fkRoles_PermisosId_permiso FOREIGN KEY (Id_permiso) REFERENCES Permisos (Id_permiso);

-- Ingenieros_Tickets

ALTER TABLE Ingenieros_Tickets ADD CONSTRAINT fkIngenieros_TicketsId_ticket FOREIGN KEY (Id ticket) REFERENCES Tickets (Id ticket);

ALTER TABLE Ingenieros_Tickets ADD CONSTRAINT fkIngenieros_TicketsId_ingeniero FOREIGN KEY (Id ingeniero) REFERENCES Ingenieros (Id ingeniero);

-- Catalogo_de_servicios_Tickets

ALTER TABLE Catalogo_de_servicios_Tickets ADD CONSTRAINT fkCatalogo_de_servicios_TicketsId_trabajo FOREIGN KEY (ld_trabajo) REFERENCES Catalogo_de_servicios (ld_trabajo);

ALTER TABLE Catalogo_de_servicios_Tickets ADD CONSTRAINT fkCatalogo_de_servicios_TicketsId_ticket FOREIGN KEY (Id_ticket) REFERENCES Tickets (Id_ticket);

-- Tickets

ALTER TABLE Tickets ADD CONSTRAINT fkTicketsId_trabajoId_medio FOREIGN KEY (Id_medio) REFERENCES Medios_de_transporte (Id_medio);

ALTER TABLE Tickets ADD CONSTRAINT fkTicketsId_trabajoId_dependencia FOREIGN KEY (Id_dependencia,Id_destino) REFERENCES Dependencias (Id_dependencia,Id_destino);



-- Tickets Estatus de tickets

ALTER TABLE Tickets_Estatus_de_tickets ADD CONSTRAINT fkTickets_Estatus_de_ticketsId_estatus FOREIGN KEY (Id_estatus) REFERENCES Estatus_de_tickets (Id_estatus);

ALTER TABLE Tickets_Estatus_de_tickets ADD CONSTRAINT fkTickets_Estatus_de_ticketsId_ticket FOREIGN KEY (Id_ticket) REFERENCES Tickets (Id_ticket);

-- Dependencias

ALTER TABLE Dependencias ADD CONSTRAINT fkTDependenciasId_destino FOREIGN KEY (Id_destino) REFERENCES Destino (Id_destino);

-- Mesas

ALTER TABLE Mesas ADD CONSTRAINT fkTMesasId_destino FOREIGN KEY (Id_destino) REFERENCES Destino (Id_destino);

-- Destinos_tickets_dispositivos

ALTER TABLE Destinos_tickets_dispositivos ADD CONSTRAINT fkDestinos_tickets_dispositivosId_destino FOREIGN KEY (Id_destino) REFERENCES Destino (Id_destino);

ALTER TABLE Destinos_tickets_dispositivos ADD CONSTRAINT fkDestinos_tickets_dispositivosId_ticket FOREIGN KEY (Id_ticket) REFERENCES Tickets (Id_ticket);

ALTER TABLE Destinos_tickets_dispositivos ADD CONSTRAINT fkDestinos_tickets_dispositivosId_dispositivo FOREIGN KEY (Id_dispositivo) REFERENCES Dispositivos (Id_dispositivo);

-- Dispositivos

ALTER TABLE Dispositivos ADD CONSTRAINT fkDispositivosId_marca_dispositivo FOREIGN KEY (Id_marca_dispositivo) REFERENCES Marca_de_dispositivos (Id_marca_dispositivo);

ALTER TABLE Dispositivos ADD CONSTRAINT fkDispositivosId_modelo_dispositivo FOREIGN KEY (Id_modelo_dispositivo) REFERENCES Modelos_de_dispositivos (Id_modelo_dispositivo);



ALTER TABLE Dispositivos ADD CONSTRAINT fkDispositivosId_clase_dispositivo FOREIGN KEY (Id_clase_dispositivo) REFERENCES Clases_de_dispositivos (Id_clase_dispositivo);

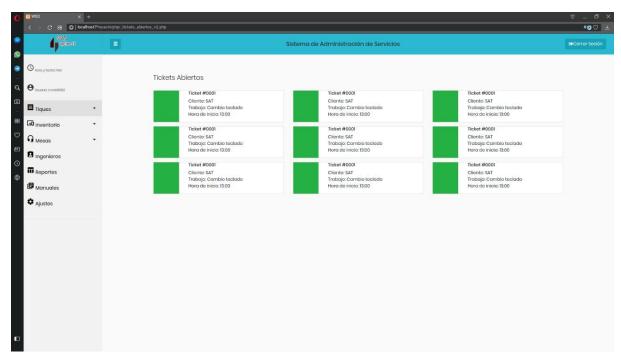
-- Tipo_de_dispositivos

ALTER TABLE Tipo_de_dispositivos ADD CONSTRAINT fkTipo_de_dispositivosId_clase_dispositivo FOREIGN KEY (Id_clase_dispositivo) REFERENCES Clases_de_dispositivos (Id_clase_dispositivo);



Prototipo de navegación de la aplicación

Aplicación web:



https://github.com/cgonzalezc27/cdjc/tree/master/Proyecto



Layout de reportes:



https://www.figma.com/file/Uvrsyr6XLhi95nlkn66AMLlw/Untitled?node-id=0%3A1



Carga de datos

```
SET DATEFORMAT dmy
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Catalogo_de_servicios]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Catalogo_de_servicios.csv'
 WITH
     CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Catalogo_de_servicios_Tickets]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Catalogo de servicios Tickets.csv'
 WITH
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Categoria de servicios]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Categoria_de_servicios.csv'
 WITH
   (
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Clases de dispositivos]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Clases_de_dispositivos.csv'
 WITH
   (
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Dependencias]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Dependencias.csv'
 WITH
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
```



```
ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Destino]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Destino.csv'
 WITH
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Destinos tickets dispositivos]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Destinos_tickets_dispositivos.csv'
 WITH
   (
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Dispositivos]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Dispositivos.csv'
 WITH
   (
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Estatus de tickets]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Estatus de tickets.csv'
 WITH
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Grado_de_complejidad]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Grado de complejidad.csv'
 WITH
   (
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Grados_de_complejidad_Ingenieros]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Grados_de_complejidad_Ingenieros.csv'
 WITH
   (
```



```
CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~',
    ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Ingenieros]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Ingenieros.csv'
 WITH
   (
    CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~',
    ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Ingenieros Tickets]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Ingenieros Tickets.csv'
 WITH
   (
    CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~',
    ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Manuales]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Manuales.csv'
 WITH
    CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~',
    ROWTERMINATOR = '\n'
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Marca de dispositivos]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Marca de dispositivos.csv'
 WITH
   (
    CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~',
    ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Medios de transporte]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Medios de transporte.csv'
 WITH
    CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~',
    ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Mesas]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Mesas.csv'
```



```
WITH
   (
    CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~',
    ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Modelos_de_dispositivos]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Modelos_de_dispositivos.csv'
 WITH
   (
    CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~',
    ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Permisos]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Permisos.csv'
 WITH
    CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~',
    ROWTERMINATOR = '\n'
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Roles]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Roles.csv'
 WITH
   (
    CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~',
    ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Roles Permisos]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Roles_Permisos.csv'
 WITH
    CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~',
    ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Tickets]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Tickets.csv'
 WITH
    CODEPAGE = 'ACP',
    FIELDTERMINATOR = '~'.
    ROWTERMINATOR = '\n'
   );
```



```
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Usuarios]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Usuarios.csv'
 WITH
   (
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Tickets_Estatus_de_tickets]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Tickets_Estatus_de_tickets.csv'
 WITH
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Tipo_de_dispositivos]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Tipo_de_dispositivos.csv'
 WITH
   (
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
   );
BULK INSERT equipo06.equipo06.[Usuarios Roles]
 FROM 'e:\wwwroot\equipo06\Usuarios_Roles.csv'
 WITH
     CODEPAGE = 'ACP',
     FIELDTERMINATOR = '~',
     ROWTERMINATOR = '\n'
   );
```