CREATE TABLE Perfil (

id\_perfil INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

nombre\_completo VARCHAR(300) NOT NULL,

direccion VARCHAR(250) NOT NULL,

fecha\_Nacimiento DATETIME,

correo VARCHAR(150) NOT NULL UNIQUE,

telefono VARCHAR(20) NOT NULL,

sexo VARCHAR(10) NOT NULL CHECK (sexo IN ('Masculino', 'Femenino')),

estado VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'Activo' CHECK (estado IN ('Activo', 'Inactivo')),

fecha\_Registro DATETIME DEFAULT (GETDATE())

);

CREATE TABLE Usuario (

id\_usuario INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_perfil INT UNIQUE NOT NULL, -- Relación con el perfil

nombre\_usuario VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

contrasena VARCHAR(255) NOT NULL,

rol VARCHAR(20) NOT NULL CHECK (rol IN ('SOLICITANTE', 'PROVEEDOR\_SERVICIO', 'ADMINISTRADOR')),

estado VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'Activo' CHECK (estado IN ('Activo', 'Inactivo')),

fecha\_Registro DATETIME DEFAULT (GETDATE()),

FOREIGN KEY (id\_perfil) REFERENCES Perfil(id\_perfil)

);

CREATE TABLE Cosumidor (

id\_Consumidor INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_perfil INT UNIQUE NOT NULL, -- Relación con el perfil

detalles\_adicionales VARCHAR(500), -- Campo opcional para más detalles

FOREIGN KEY (id\_perfil) REFERENCES Perfil(id\_perfil)

);

CREATE TABLE ProveedorServicio (

id\_proveedor INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_perfil INT UNIQUE NOT NULL, -- Relación con el perfil

id\_especializacion INT NOT NULL,

descripcion\_perfil VARCHAR(500),

disponibilidad VARCHAR(15) DEFAULT 'DISPONIBLE' CHECK (disponibilidad IN ('DISPONIBLE', 'OCUPADO', 'NO DISPONIBLE')),

calificacion\_promedio DECIMAL(3,2) DEFAULT 0.00,

latitud DECIMAL(10, 6),

longitud DECIMAL(10, 6),

estado VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'Activo' CHECK (estado IN ('Activo', 'Inactivo')),

FOREIGN KEY (id\_perfil) REFERENCES Perfil(id\_perfil),

FOREIGN KEY (id\_especializacion) REFERENCES Especializaciones(id\_especializacion) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Especializaciones (

id\_especializacion INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE

);

CREATE TABLE Administrador (

id\_administrador INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_perfil INT UNIQUE NOT NULL, -- Relación con el perfil

nivel\_acceso VARCHAR(20) NOT NULL CHECK (nivel\_acceso IN ('BASICO', 'MEDIO', 'ALTO')),

FOREIGN KEY (id\_perfil) REFERENCES Perfil(id\_perfil)

);

CREATE TABLE ServiciosCategoria (

id\_categoria INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

descripcion VARCHAR(500),

estado VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'Activo' CHECK (estado IN ('Activo', 'Inactivo'))

);

CREATE TABLE Servicios (

id\_servicio INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

descripcion VARCHAR(500),

id\_categoria INT NOT NULL,

estado VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'Activo' CHECK (estado IN ('Activo', 'Inactivo')),

FOREIGN KEY (id\_categoria) REFERENCES ServiciosCategoria(id\_categoria)

);

CREATE TABLE Solicitudes(

id\_solicitud INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_solicitante INT,

id\_servicio INT,

id\_proveedor INT,

fecha\_solicitud DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_servicio DATETIME NOT NULL,

estado VARCHAR(15) DEFAULT 'PENDIENTE' CHECK (estado IN ('PENDIENTE', 'ACEPTADA', 'EN PROGRESO', 'COMPLETADA', 'CANCELADA')),

detalles VARCHAR(1000),

direccion\_servicio VARCHAR(255),

metodo\_pago VARCHAR(15) CHECK (metodo\_pago IN ('EFECTIVO')),

costo DECIMAL(10, 2),

calificacion INT CHECK (calificacion BETWEEN 1 AND 5),

comentario\_calificacion VARCHAR(500),

-- Restricción para validar las fechas

CONSTRAINT chk\_fecha\_servicio CHECK (

fecha\_servicio >= GETDATE()

AND fecha\_servicio <= DATEADD(MONTH, 6, fecha\_solicitud)

),

-- Claves foráneas

FOREIGN KEY (id\_solicitante) REFERENCES Solicitante(id\_solicitante),

FOREIGN KEY (id\_servicio) REFERENCES Servicios(id\_servicio),

FOREIGN KEY (id\_proveedor) REFERENCES ProveedorServicio(id\_proveedor)

);

-- Tabla HistorialServicios

CREATE TABLE HistorialServicios (

id\_historial INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_solicitud INT NOT NULL,

id\_proveedor INT,

estadoProgreso VARCHAR(15) NOT NULL CHECK (estadoProgreso IN ('PENDIENTE', 'ACEPTADA', 'EN PROGRESO', 'COMPLETADA', 'CANCELADA')),

fecha\_cambio DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

comentario VARCHAR(500),

estado VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'Activo' CHECK (estado IN ('Activo', 'Inactivo')),

FOREIGN KEY (id\_solicitud) REFERENCES Solicitudes(id\_solicitud),

FOREIGN KEY (id\_proveedor) REFERENCES ProveedorServicio(id\_proveedor)

);

-- Tabla Notificaciones

CREATE TABLE Notificaciones (

id\_notificacion INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_usuario INT NOT NULL,

tipo VARCHAR(20) CHECK (tipo IN ('NUEVA SOLICITUD', 'RECORDATORIO', 'ALERTA')),

mensaje VARCHAR(500) NOT NULL,

fecha\_envio DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

leida BIT DEFAULT 0,

estado VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'Activo' CHECK (estado IN ('Activo', 'Inactivo')),

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES Usuario(id\_usuario)

);

CREATE TABLE Etiqueta (

id\_etiqueta INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE

);

GO

CREATE TABLE ProveedorEtiqueta (

id\_ProveedorEtiqueta INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_proveedor INT NOT NULL,

id\_etiqueta INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_proveedor) REFERENCES ProveedorServicio(id\_proveedor),

FOREIGN KEY (id\_etiqueta) REFERENCES Etiqueta(id\_etiqueta)

);

GO