**Diagrama Entidad-Relación (DER):**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Codigo de SQL:**

CREATE DATABASE MIGRACION

USE MIGRACION

-- Creación de la tabla Usuarios (Fuerte)

CREATE TABLE Usuarios (

ID\_Usuario INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Username VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

Password VARCHAR(255) NOT NULL,

Rol VARCHAR(50) NOT NULL

);

-- Creación de la tabla Viajeros (Fuerte)

CREATE TABLE Viajeros (

ID\_Viajero INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Cedula\_Pasaporte VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,

Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

Segundo\_Nombre VARCHAR(100) NULL,

Apellido1 VARCHAR(100) NOT NULL,

Apellido2 VARCHAR(100) NOT NULL,

Fecha\_Nacimiento DATE NOT NULL,

Nacionalidad VARCHAR(50) NOT NULL,

Correo VARCHAR(100) NOT NULL,

Sexo CHAR(1) NOT NULL CHECK (Sexo IN ('M', 'F')),

CHECK (Fecha\_Nacimiento <= GETDATE()),

CHECK (Correo LIKE '%\_@\_\_%.\_\_%')

);

-- Creación de la tabla EntradasViajes (Débil)

CREATE TABLE EntradasViajes (

ID\_Entrada INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

ID\_Viajero INT NOT NULL,

Fecha\_Entrada DATETIME NOT NULL,

Lugar\_Entrada VARCHAR(100) NOT NULL,

ID\_Usuario INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_Viajero) REFERENCES Viajeros(ID\_Viajero),

FOREIGN KEY (ID\_Usuario) REFERENCES Usuarios(ID\_Usuario),

CHECK (Fecha\_Entrada <= GETDATE())

);

-- Creación de la tabla SalidasViajes (Débil)

CREATE TABLE SalidasViajes (

ID\_Salida INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

ID\_Viajero INT NOT NULL,

Fecha\_Salida DATETIME NOT NULL,

Lugar\_Salida VARCHAR(100) NOT NULL,

ID\_Usuario INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_Viajero) REFERENCES Viajeros(ID\_Viajero),

FOREIGN KEY (ID\_Usuario) REFERENCES Usuarios(ID\_Usuario)

);

-- Creación de la tabla Documentos (Débil)

CREATE TABLE Documentos (

ID\_Documento INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Tipo\_Documento VARCHAR(50) NOT NULL,

Numero\_Documento VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

Fecha\_Expiracion DATE NOT NULL,

ID\_Viajero INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_Viajero) REFERENCES Viajeros(ID\_Viajero),

CHECK (Fecha\_Expiracion >= GETDATE())

);

-- Creación del trigger para validar la Fecha\_Salida

CREATE TRIGGER trg\_ValidarFechaSalida

ON SalidasViajes

FOR INSERT, UPDATE

AS

BEGIN

IF EXISTS (

SELECT 1

FROM Inserted i

JOIN EntradasViajes e ON i.ID\_Viajero = e.ID\_Viajero

WHERE i.Fecha\_Salida < e.Fecha\_Entrada

)

BEGIN

RAISERROR ('Fecha de salida no puede ser anterior a la fecha de entrada.', 16, 1);

ROLLBACK TRANSACTION;

END

END;