TABLAS

CREATE TABLE Rescatista (

RescatistaId CHAR(10) PRIMARY KEY,

Nombre VARCHAR(100),

Telefono VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE Rescatada (

codMascota idFijo,

RescatistaId CHAR(10),

FOREIGN KEY (codMascota) REFERENCES Mascotas(codMascota),

FOREIGN KEY (RescatistaId) REFERENCES Rescatista(RescatistaId)

);

CREATE TABLE Postulante (

PostulanteId CHAR(10) PRIMARY KEY,

Nombre VARCHAR(100),

CI VARCHAR(20),

EspecieDepref VARCHAR(50),

RazaDepref VARCHAR(50),

ColorDepref VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE Adopcion (

AdopcionId CHAR(10) PRIMARY KEY,

codMascota idFijo,

PostulanteId CHAR(10),

Fecha DATE,

FOREIGN KEY (codMascota) REFERENCES Mascotas(codMascota),

FOREIGN KEY (PostulanteId) REFERENCES Postulante(PostulanteId)

);

CREATE TABLE Voluntario (

VoluntarioId CHAR(10) PRIMARY KEY,

Nombre VARCHAR(100),

Telefono VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE Visita (

VisitaId CHAR(10) PRIMARY KEY,

AdopcionId CHAR(10),

Fecha DATE,

Observaciones varchar(1200),

VoluntarioId CHAR(10),

RescatistaId CHAR(10),

FOREIGN KEY (AdopcionId) REFERENCES Adopcion(AdopcionId),

FOREIGN KEY (VoluntarioId) REFERENCES Voluntario(VoluntarioId),

FOREIGN KEY (RescatistaId) REFERENCES Rescatista(RescatistaId)

);

INSERCIONES

-- Ejemplo de inserción en Adopcion (ajusta los valores según tus datos reales)

INSERT INTO Adopcion (AdopcionId, codMascota, PostulanteId, Fecha)

VALUES

('ADOP001', 'M006', 'POST001', '2023-05-15'),

('ADOP002', 'M005', 'POST002', '2023-05-20');

-- Verificar que se insertaron correctamente

SELECT \* FROM Adopcion WHERE AdopcionId IN ('ADOP001', 'ADOP002');

INSERT INTO Rescatista (RescatistaId, Nombre, Telefono)

VALUES

('RES001', 'María González', '1234567'),

('RES002', 'Carlos Mendoza', '7654321'),

('RES003', 'Ana Patricia Flores', '9876543');

INSERT INTO Voluntario (VoluntarioId, Nombre, Telefono)

VALUES

('VOL001', 'Juan Pérez', '591-2345678'),

('VOL002', 'Laura Torres', '591-8765432'),

('VOL003', 'Pedro Sánchez', '591-3456789');

INSERT INTO Postulante (PostulanteId, Nombre, CI, EspecieDepref, RazaDepref, ColorDepref)

VALUES

('POST001', 'Roberto Jiménez', '1234567', 'Perro', 'Labrador', 'Dorado'),

('POST002', 'Sofía Herrera', '7654321', 'Gato', 'Siamés', 'Blanco'),

('POST003', 'Daniel Rojas', '9876543', 'Perro', 'Callejero', 'Negro');

INSERT INTO Rescatada (codMascota, RescatistaId)

VALUES

('M010', 'RES001'),

('M012', 'RES002'),

('M013', 'RES003');

INSERT INTO Mascotas (codMascota, codCliente, nombre, especie, raza, color, fechaNac)

VALUES

('M010', 'CLI001', 'Firulais', 'Perro', 'Labrador', 'Dorado', '2020-05-15'),

('M012', 'CLI002', 'Michi', 'Gato', 'Siamés', 'Blanco', '2021-02-20'),

('M013', 'CLI003', 'Pelusa', 'Perro', 'Callejero', 'Negro', '2019-11-10');

INSERT INTO Clientes (codCliente, apellido, cuentaBanco, banco, direccion, telefono, correo)

VALUES

('CLI001', 'Gómez', '1234567890', 'Banco Nacional', 'Av. Siempre Viva 123', '591-1111111', 'cliente1@email.com'),

('CLI002', 'Pérez', '0987654321', 'Banco Mercantil', 'Calle Falsa 456', '591-2222222', 'cliente2@email.com'),

('CLI003', 'López', '1357924680', 'Banco Económico', 'Av. Libertador 789', '591-3333333', 'cliente3@email.com');

-- Insertar datos de ejemplo

INSERT INTO Visita (VisitaId, AdopcionId, Fecha, Observaciones, VoluntarioId, RescatistaId)

VALUES

('VIS001', 'ADOP001', '2023-06-01', 'Primera visita de seguimiento', 'VOL001', 'RES001'),

('VIS002', 'ADOP002', '2023-06-05', 'Mascota adaptándose bien', 'VOL002', 'RES002');

INSERT INTO Rescatada (codMascota, RescatistaId)

VALUES

('M001', 'RES001'),

('M002', 'RES002'),

('M003', 'RES003');

REPORTES A ANADIR

-----------------------------------------------------------------------------------------

--------------CONSULTA 3: COMPATIBILIDAD DE POSTULANTES Y RESCATADAS

CREATE OR ALTER PROCEDURE ReporteCompatibilidadAdopciones

AS

BEGIN

SELECT

P.PostulanteId,

P.Nombre AS Postulante,

ISNULL(P.EspecieDepref, 'Cualquiera') AS EspeciePreferida,

ISNULL(P.RazaDepref, 'Cualquiera') AS RazaPreferida,

ISNULL(P.ColorDepref, 'Cualquiera') AS ColorPreferido,

M.codMascota AS MascotaNo,

M.especie AS Especie,

M.raza AS Raza,

M.color AS Color,

M.nombre AS NombreMascota,

M.fechaNac AS FechaNacimiento,

DATEDIFF(MONTH, M.fechaNac, GETDATE()) AS EdadMeses,

CASE

WHEN A.codMascota IS NULL THEN 'Disponible'

ELSE 'Adoptada'

END AS EstadoAdopcion

FROM Postulante P

LEFT JOIN Mascotas M

ON (P.EspecieDepref IS NULL OR M.especie = P.EspecieDepref)

AND (P.RazaDepref IS NULL OR M.raza = P.RazaDepref)

AND (P.ColorDepref IS NULL OR M.color = P.ColorDepref)

LEFT JOIN Adopcion A ON M.codMascota = A.codMascota

ORDER BY P.PostulanteId, M.codMascota;

END

GO

-- Ejecutar el procedimiento

EXEC ReporteCompatibilidadAdopciones;

------------------------------------------------------------

--------------------CONSULTA 4: BASICA DE LAS VISITAS

SELECT

v.VisitaId,

v.Fecha,

v.Observaciones,

a.AdopcionId,

a.Fecha AS FechaAdopcion,

p.Nombre AS NombrePostulante,

p.CI AS CIPostulante,

m.Alias AS NombreMascota,

m.Especie,

m.Raza,

vet.Nombre AS NombreVeterinario,

vol.Nombre AS NombreVoluntario,

r.Nombre AS NombreRescatista

FROM Visita v

INNER JOIN Adopcion a ON v.AdopcionId = a.AdopcionId

INNER JOIN Postulante p ON a.PostulanteId = p.PostulanteId

INNER JOIN Mascota m ON a.MascotaNo = m.MascotaNo

LEFT JOIN Veterinario vet ON v.VetID = vet.VetID

LEFT JOIN Voluntario vol ON v.VoluntarioId = vol.VoluntarioId

LEFT JOIN Rescatista r ON v.RescatistaId = r.RescatistaId

ORDER BY v.Fecha DESC;

-----------------INSERTAR VISITA

CREATE OR ALTER PROCEDURE sp\_InsertarVisita

@VisitaId CHAR(10),

@AdopcionId CHAR(10),

@Fecha DATE = NULL,

@Observaciones VARCHAR(1200),

@VoluntarioId CHAR(10) = NULL,

@RescatistaId CHAR(10) = NULL

AS

BEGIN

SET NOCOUNT ON;

BEGIN TRY

BEGIN TRANSACTION;

-- Validación 1: Comprobar si la adopción existe

IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Adopcion WHERE AdopcionId = @AdopcionId)

BEGIN

RAISERROR('La adopción con ID %s no existe', 16, 1, @AdopcionId);

RETURN;

END

-- Validación 2: Comprobar si el voluntario existe (si se proporciona)

IF @VoluntarioId IS NOT NULL AND

NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Voluntario WHERE VoluntarioId = @VoluntarioId)

BEGIN

RAISERROR('El voluntario con ID %s no existe', 16, 1, @VoluntarioId);

RETURN;

END

-- Validación 3: Comprobar si el rescatista existe (si se proporciona)

IF @RescatistaId IS NOT NULL AND

NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Rescatista WHERE RescatistaId = @RescatistaId)

BEGIN

RAISERROR('El rescatista con ID %s no existe', 16, 1, @RescatistaId);

RETURN;

END

-- Establecer fecha actual si no se proporciona

IF @Fecha IS NULL

BEGIN

SET @Fecha = GETDATE();

END

-- Insertar la visita

INSERT INTO Visita (

VisitaId,

AdopcionId,

Fecha,

Observaciones,

VoluntarioId,

RescatistaId

)

VALUES (

@VisitaId,

@AdopcionId,

@Fecha,

@Observaciones,

@VoluntarioId,

@RescatistaId

);

COMMIT;

-- Retornar éxito

SELECT 'Visita registrada exitosamente' AS Resultado;

END TRY

BEGIN CATCH

IF @@TRANCOUNT > 0

ROLLBACK;

-- Retornar error detallado

SELECT

'Error al registrar visita: ' + ERROR\_MESSAGE() AS Resultado,

ERROR\_NUMBER() AS CodigoError,

ERROR\_SEVERITY() AS Severidad,

ERROR\_STATE() AS Estado;

END CATCH;

END;