# Creación de Base de Datos y Configuración

-- Crear la Base de Datos MASCOTAS

CREATE DATABASE MASCOTAS;

GO

-- Cambiar al contexto de la base de datos MASCOTAS

USE MASCOTAS;

GO

-- Crear el Esquema DBAMASCOTAS

CREATE SCHEMA DBAMASCOTAS AUTHORIZATION dbo;

GO

-- Cambiar al contexto de la base de datos master para crear el login

USE master;

GO

-- Crear un Nuevo Login para el Servidor

CREATE LOGIN DBAMASCOTAS WITH PASSWORD = 'DBA1998';

GO

-- Cambiar de nuevo al contexto de la base de datos MASCOTAS

USE MASCOTAS;

GO

-- Crear un Usuario de Base de Datos para el Login Creado Previo

CREATE USER DBAMASCOTAS FOR LOGIN DBAMASCOTAS WITH DEFAULT\_SCHEMA = DBAMASCOTAS;

GO

-- Opcional: Asignar roles o permisos específicos al usuario

ALTER ROLE db\_owner ADD MEMBER DBAMASCOTAS;

GO

# Creación de Tablas

-- Crear las Tablas Dentro del Esquema DBAMASCOTAS

CREATE TABLE DBAMASCOTAS.Roles (

RolID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Nombre NVARCHAR(50) NOT NULL

);

GO

CREATE TABLE DBAMASCOTAS.Usuarios (

UsuarioID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Nombres NVARCHAR(100),

Apellidos NVARCHAR(100),

DPI NVARCHAR(20) UNIQUE,

Direccion NVARCHAR(255),

NumeroTelefono NVARCHAR(20),

CorreoElectronico NVARCHAR(100),

RolID INT,

FOREIGN KEY (RolID) REFERENCES DBAMASCOTAS.Roles(RolID)

);

GO

CREATE TABLE DBAMASCOTAS.Mascotas (

MascotaID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Tipo NVARCHAR(50),

Nombre NVARCHAR(100),

Raza NVARCHAR(100),

Edad INT,

FotografiaURL NVARCHAR(MAX)

);

GO

CREATE TABLE DBAMASCOTAS.Formularios (

FormularioID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

UsuarioID INT,

MascotaID INT,

FechaCreacion DATETIME DEFAULT GETDATE(),

FOREIGN KEY (UsuarioID) REFERENCES DBAMASCOTAS.Usuarios(UsuarioID),

FOREIGN KEY (MascotaID) REFERENCES DBAMASCOTAS.Mascotas(MascotaID)

);

GO

CREATE TABLE DBAMASCOTAS.FechasCastracion (

FechaCastracionID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Fecha DATETIME,

MascotaID INT,

FOREIGN KEY (MascotaID) REFERENCES DBAMASCOTAS.Mascotas(MascotaID)

);

GO

-- Modificar tabla Mascotas para agregar columna de Estado

ALTER TABLE DBAMASCOTAS.Mascotas

ADD Estado NVARCHAR(50) DEFAULT 'No Disponible';

GO

# Datos Iniciales

-- Insertar roles iniciales

INSERT INTO DBAMASCOTAS.Roles (Nombre) VALUES ('MSALUD'), ('DSALUD'), ('UFinal');

GO

-- Insertar usuarios iniciales

INSERT INTO DBAMASCOTAS.Usuarios (Nombres, Apellidos, DPI, Direccion, NumeroTelefono, CorreoElectronico, RolID)

VALUES ('Pablo', 'Morales', '2965298930313', '5ta avenida 3-13', '22445588', 'patito.yo95@gmail.com', (SELECT RolID FROM DBAMASCOTAS.Roles WHERE Nombre = 'MSALUD')),

('Emmanuel', 'Ajsivinac', '2865298930313', '5ta avenida 3-13', '22445589', 'patito.yo95@gmail.com', (SELECT RolID FROM DBAMASCOTAS.Roles WHERE Nombre = 'DSALUD')),

('Brenda', 'Pérez', '2765298930313', '5ta avenida 3-13', '22445590', 'patito.yo95@gmail.com', (SELECT RolID FROM DBAMASCOTAS.Roles WHERE Nombre = 'UFinal'));

GO

-- Insertar mascotas iniciales

INSERT INTO DBAMASCOTAS.Mascotas (Tipo, Nombre, Raza, Edad, FotografiaURL)

VALUES ('Perro', 'Fido', 'Labrador', 3, 'https://drive.google.com/file/d/113PoLrX3TYSrgKZt84kCef8OyKdX64nG/view?usp=drive\_link');

GO

# Consultas de ejemplo

-- Consultas de prueba

SELECT U.\*

FROM DBAMASCOTAS.Usuarios U

INNER JOIN DBAMASCOTAS.Roles R ON U.RolID = R.RolID

WHERE R.Nombre = 'MSALUD';

GO

SELECT MascotaID, Tipo, Nombre, Raza, Edad, FotografiaURL FROM DBAMASCOTAS.Mascotas;

GO

-- Otros ajustes de configuración del servidor

ALTER LOGIN DBAMASCOTAS WITH DEFAULT\_DATABASE = MASCOTAS;

GO

-- Eliminar una mascota específica (opcional)

DELETE FROM DBAMASCOTAS.Mascotas WHERE MascotaID = '8';

GO