-- Crear tabla Usuario

CREATE TABLE Usuario (

Idusuario INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Numero\_documento NVARCHAR(100) NOT NULL,

Nombre NVARCHAR(100) NOT NULL

);

-- Crear tabla Tipo\_traslado

CREATE TABLE Tipo\_traslado (

id\_tipo\_traslado INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Descripcion NVARCHAR(100) NOT NULL

);

-- Crear tabla Aprobacion

CREATE TABLE Aprobacion (

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

descripcion NVARCHAR(100) NOT NULL

);

-- Crear tabla Traslado

CREATE TABLE Traslado (

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

fecha\_traslado DATE NOT NULL,

Usuario\_id INT,

Tipo\_traslado\_id INT,

FOREIGN KEY (Usuario\_id) REFERENCES Usuario(Idusuario),

FOREIGN KEY (Tipo\_traslado\_id) REFERENCES Tipo\_traslado(id\_tipo\_traslado)

);

SELECT \* from Traslado

-- Crear tabla Historico

CREATE TABLE Historico (

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

fecha\_respuesta DATE NOT NULL,

Aprobacion\_id INT,

FOREIGN KEY (Aprobacion\_id) REFERENCES Aprobacion(id\_aprobacion)

);

-- Crear tabla Solicitud

CREATE TABLE Solicitud (

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

Traslado\_id INT,

Historico\_id INT,

FOREIGN KEY (Traslado\_id) REFERENCES Traslado(id\_traslado),

FOREIGN KEY (Historico\_id) REFERENCES Historico(id\_historico)

);

-- Insertar datos en Usuario

INSERT INTO Usuario (Numero\_documento, Nombre)

VALUES

('7895072', 'KENDRY'),

('7949673', 'CARLOS'),

('7933704', 'NELSON'),

('8052765', 'ELIO'),

('1246235268', 'SAMUEL'),

('1088966266', 'ANTON'),

('8042506', 'MARLYN'),

('52846248', 'PILAR'),

('7988008', 'JORGE'),

('7988456', 'TATIANA'),

('41627438', 'JOSE'),

('41627438', 'CARLOS'),

('7991877', 'PABLO');

Select \* from Usuario

-- Insertar datos en Tipo\_traslado

INSERT INTO Tipo\_traslado (Descripcion)

VALUES

('ENTRADA'),

('SALIDA');

Select \* from Tipo\_traslado

INSERT INTO Aprobacion (descripcion)

VALUES

('NEGADO'),

('APROBADO');

Select \* from Aprobacion

-- Insertar datos en Traslado

INSERT INTO Traslado (Usuario\_id, Tipo\_traslado\_id, fecha\_traslado)

VALUES

(1, 2, '2024-09-01'),

(1, 1, '2024-04-02'),

(2, 2, '2024-08-01'),

(2, 2, '2023-03-01'),

(8, 2, '2024-06-01'),

(8, 1, '2024-10-21'),

(7, 2, '2024-04-01'),

(7, 2, '2024-02-11'),

(5, 1, '2024-02-01'),

(5, 1, '2024-02-01'),

(6, 1, '2024-12-01'),

(6, 1, '2024-06-03'),

(4, 2, '2024-10-01'),

(4, 2, '2023-09-20'),

(4, 1, '2023-07-21'),

(3, 1, '2024-08-01'),

(3, 2, '2024-09-15'),

(3, 2, '2022-08-15'),

(9, 1, '2024-06-01');

Select \* from Traslado

-- Insertar datos en Historico

INSERT INTO Historico (fecha\_respuesta, Aprobacion\_id)

VALUES

('2024-09-15', 1),

('2024-08-12', 2),

('2024-06-21', 1),

('2024-04-18', 2),

('2024-02-11', 1),

('2024-12-03', 2),

('2024-10-05', 1),

('2024-08-08', 2),

('2024-08-08', 2),

('2024-08-08', 2),

('2024-08-08', 2),

('2024-06-22', 1);

Select \* from Historico

-- Insertar datos en Solicitud

INSERT INTO Solicitud (Traslado\_id, Historico\_id)

VALUES

(1, 1),

(2, 2),

(3, 3),

(4, 4),

(5, 5),

(6, 6),

(7, 7),

(8, 8),

(9, 9);

Select \* from Solicitud

--inner join---

SELECT

U.Nombre AS NombreUsuario,

T.fecha\_traslado,

TT.Descripcion AS TipoTraslado

FROM

Traslado T

INNER JOIN

Usuario U ON T.Usuario\_id = U.Idusuario

INNER JOIN

Tipo\_traslado TT ON T.Tipo\_traslado\_id = TT.id\_tipo\_traslado;

---2 inner fecja de traslado y fedcha de respuesta--

SELECT

T.fecha\_traslado,

H.fecha\_respuesta,

A.descripcion AS EstadoAprobacion

FROM

Solicitud S

INNER JOIN

Traslado T ON S.Traslado\_id = T.id\_traslado

INNER JOIN

Historico H ON S.Historico\_id = H.id\_historico

--Consulta para listar los tipos de traslados realizados por cada usuario--

SELECT

U.Nombre AS NombreUsuario,

TT.Descripcion AS TipoTraslado,

T.fecha\_traslado

FROM

Usuario U

INNER JOIN

Traslado T ON U.Idusuario = T.Usuario\_id

INNER JOIN

Tipo\_traslado TT ON T.Tipo\_traslado\_id = TT.id\_tipo\_traslado;

---Consultas conUNION--

--1Unir resultados de aprobaciones y denegaciones con información del traslado y el usuario--

SELECT

U.Nombre AS NombreUsuario,

T.fecha\_traslado,

'APROBADO' AS Estado

FROM

Usuario U

INNER JOIN

Traslado T ON U.Idusuario = T.Usuario\_id

INNER JOIN

Solicitud S ON T.id\_traslado = S.Traslado\_id

INNER JOIN

Historico H ON S.Historico\_id = H.id\_historico

INNER JOIN

Aprobacion A ON H.Aprobacion\_id = A.id\_aprobacion

WHERE

A.descripcion = 'APROBADO'

UNION

SELECT

U.Nombre AS NombreUsuario,

T.fecha\_traslado,

'NEGADO' AS Estado

FROM Usuario U

INNER JOIN

traslado T ON U.Idusuario = T.Usuario\_id

INNER JOIN

Solicitud S ON T.id\_traslado = S.Traslado\_id

INNER JOIN

Historico H ON S.Historico\_id = H.id\_historico

INNER JOIN

Aprobacion A ON H.Aprobacion\_id = A.id\_aprobacion

WHERE

A.descripcion = 'NEGADO';

2---Unir traslados de tipo "ENTRADA" y "SALIDA" con información del usuario:--

SELECT U.Nombre AS NombreUsuario,

TT.Descripcion AS TipoTraslado,

T.fecha\_traslado

FROM

Usuario U

INNER JOIN

Traslado T ON U.Idusuario = T.Usuario\_id

INNER JOIN

Tipo\_traslado TT ON T.Tipo\_traslado\_id = TT.id\_tipo\_traslado

WHERE

TT.Descripcion = 'ENTRADA'

UNION

SELECT

U.Nombre AS NombreUsuario,

TT.Descripcion AS TipoTraslado,

T.fecha\_traslado

FROM

Usuario U

INNER JOIN

Traslado T ON U.Idusuario = T.Usuario\_id

INNER JOIN

Tipo\_traslado TT ON T.Tipo\_traslado\_id = TT.id\_tipo\_traslado

WHERE

TT.Descripcion = 'SALIDA';