CREATE DATABASE EmplaniappBD;

USE EmplaniappBD;

-- Tabla Estado

CREATE TABLE Estado (

idEstado INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombreEstado VARCHAR(100) NOT NULL

);

-- Tabla Provincia

CREATE TABLE Provincia (

idProvincia INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombreProvincia VARCHAR(100) NOT NULL,

);

-- Tabla Canton

CREATE TABLE Canton (

idCanton INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombreCanton VARCHAR(100) NOT NULL,

idProvincia INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idProvincia) REFERENCES Provincia(idProvincia)

);

-- Tabla Distrito

CREATE TABLE Distrito (

idDistrito INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombreDistrito VARCHAR(100) NOT NULL,

idCanton INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idCanton) REFERENCES Canton(idCanton)

);

-- Tabla Calle

CREATE TABLE Calle (

idCalle INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombreCalle VARCHAR(100) NOT NULL,

idDistrito INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idDistrito) REFERENCES Distrito(idDistrito)

);

-- Tabla Direccion

CREATE TABLE Direccion (

idDireccion INT PRIMARY KEY NOT NULL,

idProvincia INT NOT NULL,

idCanton INT NOT NULL,

idDistrito INT NOT NULL,

idCalle INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idProvincia) REFERENCES Provincia(idProvincia),

FOREIGN KEY (idCanton) REFERENCES Canton(idCanton),

FOREIGN KEY (idDistrito) REFERENCES Distrito(idDistrito),

FOREIGN KEY (idCalle) REFERENCES Calle(idCalle)

);

-- Tabla NumeroOcupacion

CREATE TABLE NumeroOcupacion (

idNumeroOcupacion INT PRIMARY KEY NOT NULL,

numeroOcupacion INT NOT NULL

);

-- Tabla Cargos

CREATE TABLE Cargos (

idCargo INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombreCargo VARCHAR(100) NOT NULL,

idNumeroOcupacion INT NOT NULL

FOREIGN KEY (idNumeroOcupacion) REFERENCES NumeroOcupacion(idNumeroOcupacion)

);

-- Tabla TipoMoneda

CREATE TABLE TipoMoneda (

idTipoMoneda INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombreMoneda VARCHAR(50) NOT NULL

);

-- Tabla Bancos

CREATE TABLE Bancos (

idBanco INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombreBanco VARCHAR(100) NOT NULL

);

-- Tabla Empleado

CREATE TABLE Empleado (

idEmpleado INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

segundoNombre VARCHAR(100) NOT NULL,

primerApellido VARCHAR(100) NOT NULL,

segundoApellido VARCHAR(100) NOT NULL,

fechaNacimiento DATE NOT NULL,

cedula INT NOT NULL CHECK (cedula BETWEEN 100000000 AND 999999999),

numeroTelefonico VARCHAR(50) NOT NULL,

correoInstitucional VARCHAR(100) NOT NULL,

idDireccion INT NOT NULL,

idCargo INT NOT NULL,

fechaContratacion DATE NOT NULL,

fechaSalida DATE NULL,

periocidadPago VARCHAR(50) NOT NULL,

salarioDiario DECIMAL(12,2) NOT NULL,

salarioAprobado DECIMAL(12,2) NOT NULL,

salarioPorMinuto DECIMAL(12,2) NOT NULL,

salarioPoHora DECIMAL(12,2) NOT NULL,

salarioPorHoraExtra DECIMAL(12,2) NOT NULL,

idTipoMoneda INT NOT NULL,

cuentaIBAN VARCHAR(100) NOT NULL,

idBanco INT NOT NULL,

idEstado INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idDireccion) REFERENCES Direccion(idDireccion),

FOREIGN KEY (idCargo) REFERENCES Cargos(idCargo),

FOREIGN KEY (idTipoMoneda) REFERENCES TipoMoneda(idTipoMoneda),

FOREIGN KEY (idBanco) REFERENCES Bancos(idBanco),

FOREIGN KEY (idEstado) REFERENCES Estado(idEstado)

);

-- Tabla TipoRemuneracion

CREATE TABLE TipoRemuneracion (

idTipoRemuneracion INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombreTipoRemuneracion VARCHAR(100) NOT NULL,

porcentajeRemuneracion int not null,

idEstado INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idEstado) REFERENCES Estado(idEstado)

);

-- Tabla Remuneracion

CREATE TABLE Remuneracion (

idRemuneracion INT PRIMARY KEY NOT NULL,

idEmpleado INT NOT NULL,

idTipoRemuneracion INT NOT NULL,

fechaRemuneracion DATE NOT NULL,

horasTrabajadas INT NULL,

horasExtras INT NULL,

comision DECIMAL(12,2) NULL,

pagoQuincenal DECIMAL(12,2) NULL,

horasFeriados DECIMAL(12,2) NULL,

horasVacaciones DECIMAL(12,2) NULL,

horasLicencias DECIMAL(12,2) NULL,

idEstado INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES Empleado(idEmpleado),

FOREIGN KEY (idTipoRemuneracion) REFERENCES TipoRemuneracion(idTipoRemuneracion),

FOREIGN KEY (idEstado) REFERENCES Estado(idEstado)

);

-- Tabla TipoRetenciones

CREATE TABLE TipoRetenciones (

idTipoRetencion INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombreTipoRetencio VARCHAR(100) NOT NULL,

porcentajeRetencion int not null,

idEstado INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idEstado) REFERENCES Estado(idEstado)

);

-- Tabla Retenciones

CREATE TABLE Retenciones (

idRetencion INT PRIMARY KEY NOT NULL,

idEmpleado INT NOT NULL,

idTipoRetencion INT NOT NULL,

rebajo DECIMAL(12,2) NOT NULL,

fechaRetencion DATE NOT NULL,

idEstado INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES Empleado(idEmpleado),

FOREIGN KEY (idTipoRetencion) REFERENCES TipoRetenciones(idTipoRetencion),

FOREIGN KEY (idEstado) REFERENCES Estado(idEstado)

);

-- Tabla Liquidaciones

CREATE TABLE Liquidaciones (

idLiquidacion INT PRIMARY KEY NOT NULL,

idEmpleado INT NOT NULL,

costoLiquidacion DECIMAL(12,2) NULL,

motivoLiquidacion VARCHAR(255) NULL,

observacionLiquidacion VARCHAR(255) NULL,

fechaLiquidacion DATE NULL,

idEstado INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES Empleado(idEmpleado),

FOREIGN KEY (idEstado) REFERENCES Estado(idEstado)

);

-- Tabla Roles

CREATE TABLE Roles (

idRol INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombreRol VARCHAR(50) NOT NULL -- Ej: 'Administrador', 'Contador', 'Empleado'

);

-- Tabla Usuarios

CREATE TABLE Usuarios (

idUsuario INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombreUsuario VARCHAR(100) NOT NULL,

correo VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

contrasenaHash VARCHAR(255) NOT NULL, -- Guarda el hash, no la contraseña en texto plano

idRol INT NOT NULL,

idEmpleado INT NULL, -- Solo si el usuario está vinculado a un empleado de planilla

idEstado INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idRol) REFERENCES Roles(idRol),

FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES Empleado(idEmpleado),

FOREIGN KEY (idEstado) REFERENCES Estado(idEstado)

);

-- Tabla Observaciones

CREATE TABLE Observaciones (

idObservaciones INT PRIMARY KEY NOT NULL,

idEmpleado INT NOT NULL,

observacionLiquidacion VARCHAR(255) NULL,

fechaObservacion DATE NULL,

idUsuario INT NOT NULL, -- AUTOR DE OBSERVACION

FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES Empleado(idEmpleado),

FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuarios(idUsuario)

);

-- Tabla Períodos de Pago

CREATE TABLE PeriodoPago (

idPeriodoPago INT PRIMARY KEY NOT NULL,

PeriodoPago VARCHAR(255) NOT NULL,

aprobacion BIT NOT NULL,

fechaAprobado DATE NULL,

idUsuario INT NOT NULL,

registroPeriodoPago NVARCHAR(MAX) NOT NULL,

FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuarios(idUsuario)

);

-- Tabla Aprobación (la lista entera)

CREATE TABLE PagoQuincenal (

idPagoQuincenal INT PRIMARY KEY NOT NULL,

fechaInicio DATE NOT NULL,

fechaFin DATE NOT NULL,

idPeriodoPago INT NOT NULL,

idEmpleado INT NOT NULL,

idRemuneracion INT NOT NULL,

idRetencion INT NOT NULL,

salarioNeto DECIMAL(12,2) NOT NULL,

idLiquidacion INT NULL,

total DECIMAL(12,2) NOT NULL,

aprobacion BIT NOT NULL,

idUsuario INT NULL,

FOREIGN KEY (idPeriodoPago) REFERENCES PeriodoPago(idPeriodoPago),

FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES Empleado(idEmpleado),

FOREIGN KEY (idRemuneracion) REFERENCES Remuneracion(idRemuneracion),

FOREIGN KEY (idRetencion) REFERENCES Retenciones(idRetencion),

FOREIGN KEY (idLiquidacion) REFERENCES Liquidaciones(idLiquidacion),

FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuarios(idUsuario)

);

-- Ejecución tareas empleados (cálculo de pagos, aprobaciones...)

CREATE TABLE HistorialAccionesEmpleados (

idAccionEmpleado INT PRIMARY KEY NOT NULL,

descripcion NVARCHAR(255),

idEmpleado INT NOT NULL, -- Al empleado que está dirigido

idUsuario INT NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

documentoRegistro NVARCHAR(MAX) NULL,

FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES Empleado(idEmpleado),

FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuarios(idUsuario)

);

-- Ejecución tareas del sistema (cambio de valores anuales, cálculos automáticos...)

CREATE TABLE HistorialAccionesSistema (

idAccionSistema INT PRIMARY KEY NOT NULL,

descripcion NVARCHAR(255),

idUsuario INT NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

documentoRegistro NVARCHAR(MAX) NULL,

FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuarios(idUsuario)

);