-- Universidad Nacional del Oeste.

-- Trabajo Práctico Grupal.

-- Autores: Damián Peralta, Luis Calegari

-- Fecha: 01/11/2024

--

-- =====================================================================

-- Base de datos "Ciudad Verde".

-- =====================================================================

--

-- Modelo Relacional de la base de datos:

-- 1)Elecciones\_Municipales (id\_eleccion, votos\_obtenidos, ganador, nro\_mesa)

-- 2)Disputas\_Elecciones (id\_eleccion, disputa)

-- 3)Candidatos\_Elecciones (id\_eleccion, candidato)

-- 4)Vota (id\_eleccion, dni, habilitado, fecha\_vota, centro\_vota)

-- 5)Ciudadanos (dni, calle, altura, ciu\_nom, ciu\_ape, fecha\_naci, vivienda)

-- 6)Ciu\_Tele\_Ciudadanos (dni, ciu\_tele)

-- 7)Ciu\_Email\_Ciudadanos (dni, Ciu\_Email)

-- 8)Multas (dni, id\_Mult, Mult\_tipo, fecha\_venci, fecha\_emi, mult\_monto, mult\_estado)

-- 9)Reclamos\_Solicitudes (dni, id\_recla, recla\_estado, recla\_tipo, recla\_fecha)

-- 10)Paga (dni, nro\_imp)

-- 11)Impuestos\_Municipales (nro\_imp, periodicidad, monto\_imp, imp\_tipo, fecha\_limi)

-- 12)Viviendas\_Terrenos (nro\_vivienda, v\_calle, v\_altura, propietario, valor)

-- 13)Empleados\_Municipales (Legajo, e\_estado, fecha\_contra, salario, cargo, e\_nom)

-- 14)Departamentos\_Municipales (nro\_dept, d\_nom, lista\_act, Presupuesto)

-- 15)Presupuestos\_Municipales (nro\_dept, monto\_total, gastos, partidas)

-- 16)Abona(nro\_imp, nro\_vivienda)

-- 17)Gestiona(nro\_dept, id\_recla)

-- 18)Ordenanzas\_Municipales(ordenanza\_nro, orde\_estado, orde\_fecha, descripcion)

-- 19)Implementa (ordenanza\_nro, nro\_dept)

-- 20)Servicios\_Publicos (nro\_dept, s\_tipo, zona\_cubierta, frecuencia)

-- 21)Obras\_Publicas (nro\_dept, ubi, fecha\_fin, obra\_nom, estado\_actual, empresa, fecha\_in, aporte, fondo\_tipo)

-- 22)Actividades\_Culturales\_Recreativas (nro\_dept, a\_tipo, a\_fecha, lugar, a\_nom)

-- 23)Participa\_en\_actividades(Nro\_dept, dni)

-- 24)Proveedores(cuit, prove\_nom, prove\_altura, prove\_calle, contra\_monto, contra\_duracion)

-- 25)Productos\_Proveedores(cuit, productos)

-- 26)Prove\_Tele\_Proveedores(cuit, prove\_tele)

-- 27)Prove\_Email\_Proveedores(cuit, prove\_email)

-- 28)Brindan\_productos(Cuit, nro\_dept)

-- 29)Se\_involucran\_en(Legajo, nro\_dept)

-- 30)Es\_dueño\_de(nro\_vivienda, dni, tipo\_vivienda)

-- =====================================================================

--SCRIPTS PARA CREAR TABLAS

-- Tabla Ciudadanos

CREATE TABLE Ciudadanos (

dni BIGINT PRIMARY KEY,

calle VARCHAR(100),

altura INT,

ciu\_nom VARCHAR(50),

ciu\_ape VARCHAR(50),

fecha\_naci DATE

);

-- Tabla Impuestos Municipales

CREATE TABLE Impuestos\_Municipales (

nro\_imp INT PRIMARY KEY,

periodicidad VARCHAR(30),

monto\_imp DECIMAL(10, 2),

imp\_tipo VARCHAR(30),

fecha\_limi DATE

);

-- Tabla Viviendas Terrenos

CREATE TABLE Viviendas\_Terrenos (

nro\_vivienda INT PRIMARY KEY,

v\_calle VARCHAR(100),

v\_altura INT,

valor DECIMAL(10, 2)

);

-- Tabla Empleados Municipales

CREATE TABLE Empleados\_Municipales (

legajo SERIAL PRIMARY KEY,

e\_estado VARCHAR(50),

fecha\_contra DATE,

salario DECIMAL(10, 2),

cargo VARCHAR(50),

e\_nom VARCHAR(50)

);

-- Tabla Presupuestos Municipales

CREATE TABLE Presupuestos\_Municipales (

nro\_pre INT PRIMARY KEY,

monto\_total DECIMAL(12, 2),

gastos DECIMAL(12, 2),

partidas DECIMAL(12, 2)

);

-- Tabla Departamentos Municipales

CREATE TABLE Departamentos\_Municipales (

nro\_dept INT PRIMARY KEY,

d\_nom VARCHAR(50),

lista\_act TEXT,

nro\_pre INT REFERENCES Presupuestos\_Municipales(nro\_pre)

);

-- Tabla Proveedores

CREATE TABLE Proveedores (

cuit BIGINT PRIMARY KEY,

prove\_nom VARCHAR(100),

prove\_altura INT,

prove\_calle VARCHAR(100),

contra\_monto DECIMAL(10, 2),

contra\_duracion INT

);

-- Tabla Telefonos de Ciudadanos

CREATE TABLE Ciu\_Tele\_Ciudadanos (

dni BIGINT REFERENCES Ciudadanos(dni),

ciu\_tele INT,

PRIMARY KEY (dni, ciu\_tele)

);

-- Tabla emails de Ciudadanos

CREATE TABLE Ciu\_Email\_Ciudadanos (

dni BIGINT REFERENCES Ciudadanos(dni),

ciu\_email VARCHAR(100),

PRIMARY KEY (dni, ciu\_email)

);

-- Tabla Multas

CREATE TABLE Multas (

dni BIGINT REFERENCES Ciudadanos(dni),

id\_Mult INT PRIMARY KEY,

mult\_tipo VARCHAR(100),

fecha\_emi DATE,

fecha\_venci DATE,

mult\_monto DECIMAL(10, 2),

mult\_estado SMALLINT CHECK (mult\_estado IN (0, 1))

);

-- Tabla Reclamos Solicitudes

CREATE TABLE Reclamos\_Solicitudes (

dni BIGINT REFERENCES Ciudadanos(dni),

id\_recla INT PRIMARY KEY,

recla\_estado VARCHAR(50),

recla\_tipo VARCHAR(50),

recla\_fecha DATE

);

-- Tabla Elecciones Municipales

CREATE TABLE Elecciones\_Municipales (

id\_eleccion SERIAL PRIMARY KEY,

votos\_obtenidos INT,

ganador VARCHAR(100),

nro\_mesa INT

);

-- Tabla Servicios Publicos

CREATE TABLE Servicios\_Publicos (

nro\_dept INT REFERENCES Departamentos\_Municipales(nro\_dept),

s\_tipo VARCHAR(50),

zona\_cubierta VARCHAR(100),

frecuencia VARCHAR(50)

)INHERITS(Departamentos\_Municipales);

-- Tabla Obras Publicas

CREATE TABLE Obras\_Publicas (

nro\_dept INT REFERENCES Departamentos\_Municipales(nro\_dept),

ubi VARCHAR(100),

fecha\_in DATE,

obra\_nom VARCHAR(100),

estado\_actual VARCHAR(50),

empresa VARCHAR(100),

fecha\_fin DATE,

aporte DECIMAL(12, 2),

fondo\_tipo VARCHAR(50)

)INHERITS(Departamentos\_Municipales);

-- Tabla Actividades Culturales Recreativas

CREATE TABLE Actividades\_Culturales\_Recreativas (

nro\_dept INT REFERENCES Departamentos\_Municipales(nro\_dept),

a\_tipo VARCHAR(50),

a\_fecha DATE,

lugar VARCHAR(100),

a\_nom VARCHAR(100)

)INHERITS(Departamentos\_Municipales);

-- Tabla Disputas Elecciones

CREATE TABLE Disputas\_Elecciones (

id\_eleccion INT REFERENCES Elecciones\_Municipales(id\_eleccion),

disputa VARCHAR(100),

PRIMARY KEY (id\_eleccion, disputa)

);

CREATE TABLE Candidatos\_Elecciones (

id\_eleccion INT REFERENCES Elecciones\_Municipales(id\_eleccion),

votos INT,

candidato VARCHAR(100),

PRIMARY KEY (id\_eleccion, candidato)

);

-- Tabla Vota

CREATE TABLE Vota (

id\_eleccion INT REFERENCES Elecciones\_Municipales(id\_eleccion),

dni BIGINT REFERENCES Ciudadanos(dni),

habilitado BOOLEAN,

fecha\_vota DATE,

centro\_vota VARCHAR(100),

PRIMARY KEY (id\_eleccion, dni)

);

-- Tabla Paga

CREATE TABLE Paga (

dni BIGINT REFERENCES Ciudadanos(dni),

nro\_imp INT REFERENCES Impuestos\_Municipales(nro\_imp),

PRIMARY KEY (dni, nro\_imp)

);

-- Tabla Abona

CREATE TABLE Abona (

nro\_imp INT REFERENCES Impuestos\_Municipales(nro\_imp),

nro\_vivienda INT REFERENCES Viviendas\_Terrenos(nro\_vivienda),

PRIMARY KEY (nro\_imp, nro\_vivienda)

);

-- Tabla Gestiona

CREATE TABLE Gestiona (

nro\_dept INT REFERENCES Departamentos\_Municipales(nro\_dept),

id\_recla INT REFERENCES Reclamos\_Solicitudes(id\_recla),

PRIMARY KEY (nro\_dept, id\_recla)

);

-- Tabla Ordenanzas Municipales

CREATE TABLE Ordenanzas\_Municipales (

ordenanza\_nro INT PRIMARY KEY,

orde\_estado VARCHAR(50),

orde\_fecha DATE,

descripcion TEXT

);

-- Tabla Implementa

CREATE TABLE Implementa (

ordenanza\_nro INT REFERENCES Ordenanzas\_Municipales(ordenanza\_nro),

nro\_dept INT REFERENCES Departamentos\_Municipales(nro\_dept),

PRIMARY KEY (ordenanza\_nro, nro\_dept)

);

-- Tabla Participa en Actividades

CREATE TABLE Participa\_en\_actividades (

nro\_dept INT REFERENCES Departamentos\_Municipales(nro\_dept),

dni BIGINT REFERENCES Ciudadanos(dni),

PRIMARY KEY (nro\_dept, dni)

);

-- Tabla Productos Proveedores

CREATE TABLE Productos\_Proveedores (

cuit BIGINT REFERENCES Proveedores(cuit),

productos VARCHAR(100),

PRIMARY KEY (cuit, productos)

);

-- Tabla Prove Tele Proveedores

CREATE TABLE Prove\_Tele\_Proveedores (

cuit BIGINT REFERENCES Proveedores(cuit),

prove\_tele INT,

PRIMARY KEY (cuit, prove\_tele)

);

-- Tabla Prove Email Proveedores

CREATE TABLE Prove\_Email\_Proveedores (

cuit BIGINT REFERENCES Proveedores(cuit),

prove\_email VARCHAR(100),

PRIMARY KEY (cuit, prove\_email)

);

-- Tabla Brindan Productos

CREATE TABLE Brindan\_productos (

cuit BIGINT REFERENCES Proveedores(cuit),

nro\_dept INT REFERENCES Departamentos\_Municipales(nro\_dept),

PRIMARY KEY (cuit, nro\_dept)

);

-- Tabla Se Involucran en

CREATE TABLE Se\_involucran\_en (

legajo INT REFERENCES Empleados\_Municipales(legajo),

nro\_dept INT REFERENCES Departamentos\_Municipales(nro\_dept),

PRIMARY KEY (legajo, nro\_dept)

);

-- Tabla Es dueño de

CREATE TABLE Es\_dueño\_de (

dni INT REFERENCES Ciudadanos(dni),

nro\_vivienda INT REFERENCES Viviendas\_Terrenos(nro\_vivienda) PRIMARY KEY,

tipo\_vivienda SMALLINT CHECK (tipo\_vivienda IN (0, 1))

);