-- 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 CONSULTAS

-- Consulta de los ciudadanos con multas impagas (mult\_estado = 0):

SELECT ciu\_nom, ciu\_ape, m.mult\_tipo, m.mult\_monto

FROM Ciudadanos c

JOIN Multas m ON c.dni = m.dni

WHERE m.mult\_estado = 0;

-- Obtener el ganador

SELECT candidato, SUM(votos) AS total\_votos

FROM Candidatos\_Elecciones

GROUP BY candidato

ORDER BY total\_votos DESC

LIMIT 1;

--Listar todos los proveedores y sus productos ofrecidos a un departamento municipal específico:

SELECT p.prove\_nom, pp.productos

FROM Proveedores p

JOIN Productos\_Proveedores pp ON p.cuit = pp.cuit

JOIN Brindan\_productos bp ON bp.cuit = p.cuit

WHERE bp.nro\_dept = 1010; -- Cambiar por el nro\_dept del departamento deseado

--Mostrar el total de impuestos pagados por cada ciudadano:

SELECT c.ciu\_nom, c.ciu\_ape, SUM(i.monto\_imp) AS total\_pagado

FROM Ciudadanos c

JOIN Paga p ON c.dni = p.dni

JOIN Impuestos\_Municipales i ON i.nro\_imp = p.nro\_imp

GROUP BY c.ciu\_nom, c.ciu\_ape;

--Mostrar que tipo de vivienda tiene cada propietario.

SELECT dni, nro\_vivienda,

CASE

WHEN tipo\_vivienda = 0 THEN 'alquilada'

WHEN tipo\_vivienda = 1 THEN 'comprada'

END AS tipo\_vivienda

FROM Es\_dueño\_de;

--Obtener la cantidad de votos por candidato en las últimas elecciones

SELECT ce.candidato, SUM(ce.votos) AS total\_votos

FROM Candidatos\_Elecciones ce

JOIN Elecciones\_Municipales e ON ce.id\_eleccion = e.id\_eleccion

GROUP BY ce.candidato

ORDER BY total\_votos DESC;

--Consultar los reclamos realizados por ciudadanos, filtrados por el estado del reclamo. En este caso “Pendiente”

SELECT c.ciu\_nom, c.ciu\_ape, r.recla\_tipo, r.recla\_fecha, r.recla\_estado

FROM Ciudadanos c

JOIN Reclamos\_Solicitudes r ON c.dni = r.dni

WHERE r.recla\_estado = 'Pendiente'

ORDER BY r.recla\_fecha;

--Obtener el total de multas por ciudadano con el estado de las multas:

SELECT C.ciu\_nom, C.ciu\_ape,

COUNT(M.id\_mult) AS total\_multas,

SUM(M.mult\_monto) AS monto\_total\_multas,

CASE

WHEN SUM(M.mult\_monto) > 1000 THEN 'Alto'

WHEN SUM(M.mult\_monto) BETWEEN 500 AND 1000 THEN 'Medio'

ELSE 'Bajo'

END AS nivel\_multas

FROM Ciudadanos C

LEFT JOIN Multas M ON C.dni = M.dni

GROUP BY C.dni ORDER BY monto\_total\_multas DESC;

--Listar las disputas de elecciones y los candidatos asociados:

SELECT DE.id\_eleccion, DE.disputa, CE.candidato

FROM Disputas\_Elecciones DE JOIN Candidatos\_Elecciones

CE ON DE.id\_eleccion = CE.id\_eleccion

ORDER BY DE.id\_eleccion;

--Obtener un resumen de las actividades culturales y la participación de ciudadanos:

SELECT ACR.a\_nom, ACR.a\_fecha,

COUNT(P.dni) AS total\_participantes

FROM Actividades\_Culturales\_Recreativas ACR

LEFT JOIN Participa\_en\_actividades P ON ACR.nro\_dept = P.nro\_dept

GROUP BY ACR.a\_nom, ACR.a\_fecha

ORDER BY total\_participantes DESC;

--Calcular la recaudación total por impuestos por tipo:

SELECT IM.imp\_tipo, SUM(IM.monto\_imp) AS recaudacion\_total

FROM Impuestos\_Municipales IM

JOIN Abona A ON IM.nro\_imp = A.nro\_imp

GROUP BY IM.imp\_tipo

ORDER BY recaudacion\_total DESC;