DROP table IF EXISTS usuario cascade;

DROP table IF EXISTS preferencia cascade;

DROP table IF EXISTS region cascade;

DROP table IF EXISTS ciudad cascade;

DROP table IF EXISTS comuna cascade;

DROP table IF EXISTS vecindario cascade;

DROP table IF EXISTS vivienda cascade;

DROP table IF EXISTS imagen cascade;

DROP table IF EXISTS favorito cascade;

DROP table IF EXISTS match cascade;

-- Create the usuario table

CREATE TABLE usuario (

id\_usuario text PRIMARY KEY,

correo text UNIQUE NOT NULL,

clave text NOT NULL,

tipo\_usuario text,

activo boolean NOT NULL,

nombres text NOT NULL,

apellidos text NOT NULL,

telefono text,

fecha\_creacion timestamp with time zone DEFAULT now() NOT NULL,

imagen text,

links\_contacto json

);

CREATE INDEX idx\_usuario\_correo ON usuario(correo);

-- Create the preferencia table

CREATE TABLE preferencia (

id\_preferencia text PRIMARY KEY,

area\_total float,

pisos integer,

habitaciones integer,

precio\_uf float,

estaciona integer,

bodega integer,

antiguedad integer,

tipo\_vivienda integer,

condicion text,

tipo\_operacion boolean,

banos integer,

area\_construida float,

tipo\_subsidio text,

notificacion boolean,

busqueda\_automatica boolean,

distancia float,

contactado boolean DEFAULT true NOT NULL,

id\_usuario text REFERENCES usuario(id\_usuario) NOT NULL

);

CREATE INDEX idx\_preferencia\_id\_usuario ON preferencia(id\_usuario);

CREATE INDEX idx\_preferencia\_distancia ON preferencia(distancia);

-- Create the region table

CREATE TABLE region (

id\_region integer PRIMARY KEY,

nombre\_region text NOT NULL

);

-- Create the ciudad table

CREATE TABLE ciudad (

id\_ciudad integer NOT NULL UNIQUE,

nom\_ciudad text NOT NULL,

id\_region integer REFERENCES region(id\_region) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_ciudad, id\_region)

);

-- Create the comuna table

CREATE TABLE comuna (

id\_comuna integer NOT NULL UNIQUE,

nom\_comuna text NOT NULL,

id\_ciudad integer REFERENCES ciudad(id\_ciudad) NOT NULL,

id\_region integer REFERENCES region(id\_region) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_ciudad, id\_region, id\_comuna)

);

-- Create the vecindario table

CREATE TABLE vecindario (

id\_vecindario integer NOT NULL UNIQUE,

nom\_vecindario text NOT NULL,

id\_comuna integer REFERENCES comuna(id\_comuna) NOT NULL,

id\_ciudad integer REFERENCES ciudad(id\_ciudad) NOT NULL,

id\_region integer REFERENCES region(id\_region) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_ciudad, id\_region, id\_comuna, id\_vecindario)

);

-- Create the vivienda table

CREATE TABLE vivienda (

id\_vivienda text PRIMARY KEY,

area\_total float,

pisos integer,

habitaciones integer,

precio\_uf float NOT NULL,

estaciona integer,

bodega integer,

antiguedad integer,

tipo\_vivienda integer NOT NULL,

nombre\_propiedad text NOT NULL,

descripcion text NOT NULL,

condicion text,

tipo\_operacion boolean,

banos integer,

area\_construida float,

latitud float NOT NULL,

longitud float NOT NULL,

ubicacion Geometry(Point, 4326) NOT NULL,

tipo\_subsidio text,

fecha\_creacion timestamp with time zone DEFAULT now() NOT NULL,

links\_contacto json,

id\_vecindario integer REFERENCES vecindario(id\_vecindario),

id\_comuna integer REFERENCES comuna(id\_comuna) NOT NULL,

id\_ciudad integer REFERENCES ciudad(id\_ciudad) NOT NULL,

id\_region integer REFERENCES region(id\_region) NOT NULL

);

CREATE INDEX idx\_vivienda\_id\_vecindario ON vivienda(id\_vecindario);

CREATE INDEX idx\_vivienda\_ubicacion ON vivienda USING GIST (ubicacion);

-- Create the imagen table

CREATE TABLE imagen (

id\_imagen text PRIMARY KEY,

url text NOT NULL,

id\_vivienda text REFERENCES vivienda(id\_vivienda) NOT NULL

);

-- Create the favorito table

CREATE TABLE favorito (

id\_favorito text PRIMARY KEY,

fecha\_guardado timestamp with time zone DEFAULT now() NOT NULL,

id\_usuario text REFERENCES usuario(id\_usuario) NOT NULL,

id\_vivienda text REFERENCES vivienda(id\_vivienda) NOT NULL

);

CREATE INDEX idx\_favorito\_id\_usuario ON favorito(id\_usuario);

CREATE INDEX idx\_favorito\_id\_vivienda ON favorito(id\_vivienda);

-- Create the match table

CREATE TABLE match (

id\_match text PRIMARY KEY,

fecha\_coincidencia timestamp with time zone DEFAULT now() NOT NULL,

visto boolean DEFAULT false NOT NULL,

id\_usuario text REFERENCES usuario(id\_usuario) NOT NULL,

id\_vivienda text REFERENCES vivienda(id\_vivienda) NOT NULL

);

CREATE INDEX idx\_match\_id\_usuario ON match(id\_usuario);

CREATE INDEX idx\_match\_id\_vivienda ON match(id\_vivienda);