-- Crear la base de datos

CREATE DATABASE gestion\_financiera;

\c gestion\_financiera;

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

-- Tabla: USUARIOS

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

CREATE TABLE USUARIOS (

id\_usuario SERIAL PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

apellido VARCHAR(100) NOT NULL,

email VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,

password\_hash VARCHAR(255) NOT NULL,

telefono VARCHAR(20),

moneda\_preferida VARCHAR(3) NOT NULL,

estado CHAR(1) NOT NULL CHECK (estado IN ('A','I','S'))

);

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

-- Tabla: CATEGORIAS\_GASTOS

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

CREATE TABLE CATEGORIAS\_GASTOS (

id\_categoria\_gasto SERIAL PRIMARY KEY,

id\_usuario INTEGER REFERENCES USUARIOS(id\_usuario) ON DELETE CASCADE,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

descripcion TEXT,

icono VARCHAR(50),

es\_predefinida BOOLEAN NOT NULL,

presupuesto\_mensual DECIMAL CHECK (presupuesto\_mensual >= 0),

activa BOOLEAN NOT NULL,

color VARCHAR(7) CHECK (color ~ '^#[0-9A-Fa-f]{6}$'),

CONSTRAINT unique\_categoria\_usuario UNIQUE (nombre, id\_usuario)

);

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

-- Tabla: CATEGORIAS\_INGRESOS

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

CREATE TABLE CATEGORIAS\_INGRESOS (

id\_categoria\_ingreso SERIAL PRIMARY KEY,

id\_usuario INTEGER REFERENCES USUARIOS(id\_usuario) ON DELETE CASCADE,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

descripcion TEXT,

icono VARCHAR(50),

es\_recurrente BOOLEAN NOT NULL

);

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

-- Tabla: GASTOS

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

CREATE TABLE GASTOS (

id\_gasto SERIAL PRIMARY KEY,

id\_usuario INTEGER NOT NULL REFERENCES USUARIOS(id\_usuario) ON DELETE CASCADE,

id\_categoria\_gasto INTEGER NOT NULL REFERENCES CATEGORIAS\_GASTOS(id\_categoria\_gasto) ON DELETE CASCADE,

monto DECIMAL NOT NULL CHECK (monto > 0),

moneda VARCHAR(3) NOT NULL,

fecha\_gasto DATE NOT NULL CHECK (fecha\_gasto <= CURRENT\_DATE),

descripcion VARCHAR(500),

etiquetas TEXT[],

estado VARCHAR(20) NOT NULL CHECK (estado IN ('confirmado','pendiente','cancelado'))

);

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

-- Tabla: INGRESOS

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

CREATE TABLE INGRESOS (

id\_ingreso SERIAL PRIMARY KEY,

id\_usuario INTEGER NOT NULL REFERENCES USUARIOS(id\_usuario) ON DELETE CASCADE,

id\_categoria\_ingreso INTEGER NOT NULL REFERENCES CATEGORIAS\_INGRESOS(id\_categoria\_ingreso) ON DELETE CASCADE,

monto DECIMAL NOT NULL CHECK (monto > 0),

moneda VARCHAR(3) NOT NULL,

fecha\_ingreso DATE NOT NULL CHECK (fecha\_ingreso <= CURRENT\_DATE),

hora\_ingreso TIME,

descripcion VARCHAR(500),

fuente VARCHAR(200),

etiquetas TEXT[],

estado VARCHAR(20) NOT NULL CHECK (estado IN ('confirmado','pendiente','cancelado'))

);