**SCRIPT DE TABLAS DE BASE DE DATOS:**

-- Tabla: rol

CREATE TABLE rol (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  nombre VARCHAR(50) NOT NULL

);

-- Tabla: persona

CREATE TABLE persona (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  dni VARCHAR(12) NOT NULL UNIQUE,

  apellidos VARCHAR(100) NOT NULL,

  nombres VARCHAR(100) NOT NULL,

  direccion TEXT,

  fecha\_nacimiento DATE,

  usuario VARCHAR(50),

  password TEXT,

  rol\_id INTEGER REFERENCES rol(id),

  estado BOOLEAN DEFAULT TRUE,

  foto TEXT

);

-- Tabla: sede

CREATE TABLE sede (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  nombre VARCHAR(100) NOT NULL

);

-- Tabla: nivel

CREATE TABLE nivel (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  nombre VARCHAR(50) NOT NULL -- Ej: primaria, secundaria, inicial, superior

);

-- Tabla: grado\_seccion (ahora con fk a nivel)

CREATE TABLE grado\_seccion (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  grado VARCHAR(10) NOT NULL,

  seccion VARCHAR(10) NOT NULL,

  sede\_id INTEGER REFERENCES sede(id),

  nivel\_id INTEGER REFERENCES nivel(id),

  turno VARCHAR(20) CHECK (turno IN ('mañana', 'tarde')),

  estado BOOLEAN DEFAULT TRUE

);

-- Tabla: periodo lectivo

CREATE TABLE periodo (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

  fecha\_inicio DATE NOT NULL,

  fecha\_fin DATE NOT NULL,

  estado BOOLEAN DEFAULT TRUE

);

-- Tabla: bimestre

CREATE TABLE bimestre (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  periodo\_id INTEGER REFERENCES periodo(id),

  nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

  fecha\_inicio DATE NOT NULL,

  fecha\_fin DATE NOT NULL

);

-- Tabla: matrícula

CREATE TABLE matricula (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  persona\_id INTEGER REFERENCES persona(id),

  periodo\_id INTEGER REFERENCES periodo(id),

  grado\_seccion\_id INTEGER REFERENCES grado\_seccion(id),

  fecha\_matricula DATE DEFAULT CURRENT\_DATE,

  estado BOOLEAN DEFAULT TRUE

);

-- Tabla: asistencia

CREATE TABLE asistencia (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  persona\_id INTEGER REFERENCES persona(id),

  fecha DATE NOT NULL,

  hora TIME NOT NULL,

  tipo VARCHAR(10) NOT NULL CHECK (tipo IN ('entrada', 'salida')),

  fecha\_carga TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

  estado BOOLEAN DEFAULT TRUE

);

-- Tabla: feriado

CREATE TABLE feriado (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  fecha DATE UNIQUE NOT NULL

);

-- Tabla: justificación

CREATE TABLE justificacion (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  persona\_id INTEGER REFERENCES persona(id),

  fecha DATE NOT NULL,

  motivo TEXT NOT NULL,

  url\_evidencia TEXT,

  estado BOOLEAN DEFAULT TRUE

);

CREATE TABLE tutor (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  persona\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES persona(id),

  grado\_seccion\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES grado\_seccion(id),

  UNIQUE (grado\_seccion\_id), -- solo un tutor por aula

  estado BOOLEAN DEFAULT TRUE

);

CREATE TABLE configuracion\_tardanza (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  grado\_seccion\_id INTEGER REFERENCES grado\_seccion(id) UNIQUE,

  hora\_inicio TIME NOT NULL,        -- Hora desde la cual se espera que inicien clases

  hora\_maxima TIME NOT NULL,    -- Hora máxima permitida antes de considerarse tardanza

  estado BOOLEAN DEFAULT TRUE

);