CREATE DATABASE sis\_sune;

USE sis\_sune;

-- Tabla de usuarios

CREATE TABLE usuarios (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

correo VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE, -- Índice único

contrasena VARCHAR(255) NOT NULL,

tipo\_usuario ENUM('Agricultor', 'Agrónomo', 'Biólogo', 'Productor de semillas') NOT NULL

);

-- Tabla de solicitudes

CREATE TABLE solicitudes (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- ID global de la solicitud

usuario\_id INT, -- ID del usuario relacionado

estado ENUM('Activa', 'Completada') NOT NULL DEFAULT 'Activa',

solicitud\_usuario\_id INT NOT NULL DEFAULT 0, -- ID secuencial de solicitud por usuario

fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, -- Fecha de creación

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id)

);

-- Tabla de condiciones edáficas

CREATE TABLE condiciones\_edaficas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

solicitud\_id INT NULL, -- ID global de la solicitud

solicitud\_usuario\_id INT NULL, -- ID secuencial de solicitud por usuario

caracterizacion\_edafica BOOLEAN NOT NULL DEFAULT 0, -- 1 si solicita caracterización, 0 si no

ph DECIMAL(5,2),

contenido\_agua DECIMAL(5,2),

capa\_organica DECIMAL(5,2),

porosidad DECIMAL(5,2),

textura VARCHAR(255),

nivel\_freatico VARCHAR(255),

microbiota VARCHAR(255),

fauna\_edafica VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (solicitud\_id) REFERENCES solicitudes(id)

);

-- Tabla de condiciones topográficas

CREATE TABLE condiciones\_topograficas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

solicitud\_id INT NULL, -- ID global de la solicitud

solicitud\_usuario\_id INT NULL, -- ID secuencial de solicitud por usuario

caracterizacion\_topografica BOOLEAN NOT NULL DEFAULT 0, -- 1 si solicita caracterización, 0 si no

direccion\_terreno VARCHAR(255),

ubicacion\_terreno VARCHAR(255),

latitud\_terreno DECIMAL(10,8),

hemisferio\_latitud VARCHAR(10), -- N o S

longitud\_terreno DECIMAL(11,8),

hemisferio\_longitud VARCHAR(10), -- E o W

altitud\_terreno DECIMAL(10,2),

pendiente\_terreno DECIMAL(5,2),

area\_terreno DECIMAL(10,2),

FOREIGN KEY (solicitud\_id) REFERENCES solicitudes(id)

);

-- Tabla de condiciones meteorológicas

CREATE TABLE condiciones\_meteorologicas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

solicitud\_id INT NULL, -- ID global de la solicitud

solicitud\_usuario\_id INT NULL, -- ID secuencial de solicitud por usuario

caracterizacion\_meteorologica BOOLEAN NOT NULL DEFAULT 0, -- 1 si solicita caracterización, 0 si no

temperatura DECIMAL(5,2),

humedad\_relativa DECIMAL(5,2),

presion\_atmosferica DECIMAL(5,2),

precipitacion DECIMAL(5,2),

radiacion\_solar DECIMAL(5,2),

FOREIGN KEY (solicitud\_id) REFERENCES solicitudes(id)

);

-- Tabla de condiciones de cultivo

CREATE TABLE condiciones\_cultivo (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

solicitud\_id INT NULL, -- ID global de la solicitud

solicitud\_usuario\_id INT NULL, -- ID secuencial de solicitud por usuario

preferencia\_sis\_sune BOOLEAN NOT NULL DEFAULT 0, -- 1 si abierto a preferencias SIS Sune

tipo\_cultivo VARCHAR(255),

tiempo\_cosecha INT, -- En días

posibilidad\_riego BOOLEAN,

tipo\_riego VARCHAR(255),

posibilidad\_manejo BOOLEAN,

tipo\_manejo VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (solicitud\_id) REFERENCES solicitudes(id)

);