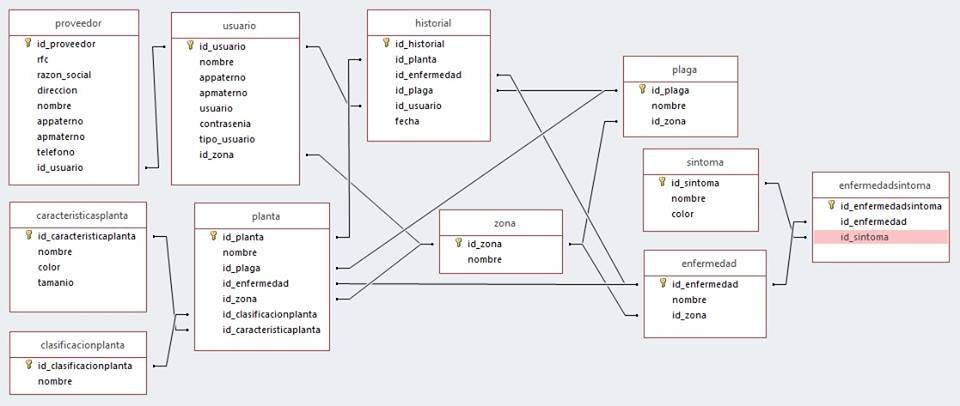
****

**Modelo de secuencia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del proyecto: | Diagnóstico de plagas en los cultivos de la región. | | |
| Alias del proyecto: | Hospiplant | | |
| Versión: | 1.0 | Fecha última  modificación: | 16/06/2017 |

**Diagrama relacional**

****

**SCRIP**

create database hospiplant;

create table usuario(

    id\_usuario int not null,

    nombre varchar(25),

    appaterno varchar(20),

    apmaterno varchar(20),

    usuario varchar(15),

    contrasenia varchar(15),

    tipo\_usuario varchar(10),

    telefono varchar(15),

    correo varchar(30),

    fecha timestamp,

    estatus bit,

    primary key(id\_usuario)

);

create table zona(

    id\_zona int not null,

    nombre varchar(30),

    latitud float,

    longitud float,

    primary key(id\_zona)

);

create table planta(

    id\_planta int not null,

    nombre\_comun varchar(25),

    nombre\_cientifico varchar(25),

    descripcion varchar(40),

    id\_zona int not null,

    primary key(id\_planta),

    FOREIGN KEY (id\_zona) REFERENCES zona(id\_zona)

);

create table agricultor(

    id\_agricultor int not null,

    id\_usuario int not null,

    id\_planta int not null,

    primary key(id\_agricultor),

    FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id\_usuario),

    FOREIGN KEY (id\_planta) REFERENCES planta(id\_planta)

);

create table proveedor(

    id\_proveedor int not null,

    RFC varchar(30),

    razon\_social varchar(30),

    id\_usuario int not null,

    primary key(id\_proveedor),

    FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id\_usuario)

);

create table sintoma(

    id\_sintoma int not null,

    nombre varchar(25),

    descripcion varchar(30),

    primary key(id\_sintoma)

);

create table enfermedad(

    id\_enfermedad int not null,

    nombre varchar(30),

    descripcion varchar(40),

    id\_sintoma int not null,

    primary key(id\_enfermedad),

    FOREIGN KEY (id\_sintoma) REFERENCES sintoma(id\_sintoma)

);

create table planta\_enfermedad(

    id\_planta\_enfermedad int not null,

    id\_sintoma int not null,

    id\_planta int not null,

    primary key(id\_planta\_enfermedad),

    FOREIGN KEY (id\_sintoma) REFERENCES sintoma(id\_sintoma),

    FOREIGN KEY (id\_planta) REFERENCES planta(id\_planta)

);

create table publicacion(

    id\_publicacion int not null,

    fecha timestamp,

    categoria varchar(30),

    id\_proveedor int not null,

    primary key(id\_publicacion),

    FOREIGN KEY (id\_proveedor) REFERENCES proveedor(id\_proveedor)

);

create table historial(

    id\_historial int not null,

    fecha timestamp,

    descripcion varchar(30),

    id\_usuario int not null,

    primary key(id\_historial),

    FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id\_usuario)

);

create table tratamiento(

    id\_tratamiento int not null,

    nombre varchar(30),

    descripcion varchar(50),

    id\_enfermedad int not null,

    id\_proveedor int not null,

    primary key(id\_tratamiento),

    FOREIGN KEY (id\_enfermedad) REFERENCES enfermedad(id\_enfermedad),

    FOREIGN KEY (id\_proveedor) REFERENCES proveedor(id\_proveedor)

);

create table mensaje(

    id\_mensaje int not null,

    id\_usuarioenvia int not null,

    id\_usuariorecibe int not null,

    notificacion varchar(30),

    primary key(id\_mensaje),

    FOREIGN KEY (id\_usuarioenvia) REFERENCES usuario(id\_usuario),

    FOREIGN KEY (id\_usuariorecibe) REFERENCES usuario(id\_usuario)

);