DDL

Primera entrega 26/6/2019

create table

    rol(

    idrol serial primary key,

    nombre varchar(25) unique

);

CREATE table

    usuario(

    IDUsuario serial primary key,

    NombreDeUsuario varchar(20),

    Hash\_Contra char(60) NOT null,

    /\* La contrasenia ser hasheada con bcrypt \*/

    Email varchar(255) NOT null,

    FechaNac date,

    Telefono varchar(15) NOT null,

    /\* segn E.164 los nmeros telefnicos internacionales pueden ser de hasta

    15 dgitos incluyendo el codigo pas \*/

    PrimerNombre varchar(50) NOT null,

    SegundoNombre varchar(50),

    PrimerApellido varchar(50) NOT null,

    SegundoApellido varchar(50),

    PreguntaSecreta varchar(50) NOT null,

    RespuestaSecreta varchar(50) NOT null,

    Sexo char(1) NOT null,

    rol integer not null,

    CHECK (Sexo IN ('M',

    'F',

    'O')),

    UNIQUE(NombreDeUsuario),

    foreign key(rol) references rol(idrol) ON DELETE CASCADE

);

CREATE table

    creadoPor(

        creado integer NOT null,

        creador integer NOT null,

        fechaCreacion date NOT null,

        primary key(creado),

        foreign key(creado) references usuario(IDUsuario) ON DELETE CASCADE,

        foreign key(creador) references usuario(IDUsuario) ON DELETE CASCADE

);

CREATE table

    lugar(

    IDLugar serial primary key,

    Nombre varchar(100) not null unique,

    Capacidad INTEGER NOT null CHECK (Capacidad > 0),

    GeoX FLOAT NOT null,

    GeoY FLOAT NOT null,

    UsuarioCreador integer NOT null references usuario(IDUsuario),

    Tipo varchar(6) NOT null check (Tipo IN ("Patio",

    "Puerto"))

);

CREATE table

    trabajaen(

    ID serial primary key,

    IDLugar integer not null,

    IDUsuario integer not null,

    FechaInicio date NOT null,

    FechaFin date,

    foreign key(IDLugar) references lugar(IDLugar) ON DELETE CASCADE,

    foreign key(IDUsuario) references usuario(IDUsuario) ON DELETE CASCADE

);

CREATE table

    conexion(

    IDTrabajaEn integer,

    HoraIngreso datetime year to minute not null,

    HoraSalida datetime year to minute,

    foreign key(IDTrabajaEn) references trabajaen(ID) ON DELETE CASCADE,

    primary key(IDTrabajaEn, HoraIngreso)

);

CREATE table

    zona(

    IDLugar integer,

    IDZona serial,

    Nombre varchar(100) not null,

    Capacidad integer NOT null check(Capacidad > 0),

    foreign key(IDLugar) references lugar(IDLugar) ON DELETE CASCADE,

    primary key(IDLugar, IDZona)

    );

CREATE table

    subzona(

    IDLugar integer,

    IDZona integer,

    IDSub serial,

    Nombre varchar(50) not null,

    Capacidad integer NOT null check(Capacidad > 0),

    foreign key(IDLugar, IDZona) references zona(IDLugar, IDZona) ON DELETE CASCADE,

    primary key(IDLugar, IDZona, IDSub)

    );

CREATE table

    vehiculo( VIN char(17),

    Marca varchar(50),

    Modelo varchar(50),

    Color char(6),

    /\* representacion del color por hexadecimal\*/

    Tipo varchar(25) NOT null check(Tipo in ('Auto', 'MiniVan', 'SUV', 'Camion', 'Van')),

    Anio integer check(Anio >= 1900 and Anio <= 10000),

    ClienteNombre varchar(50) NOT null,

    PuertoArriba integer,

    FechaArribo datetime year to day,

    primary key(VIN),

    foreign key(PuertoArriba) references lugar(IDLugar) ON DELETE CASCADE );

create table

    vehiculoIngresa(

    VIN char(17),

    Fecha datetime year to day not null,

    TipoIngreso varchar(10) not null check (TipoIngreso in ('Precarga', 'Alta', 'Baja')),

    Usuario integer not null,

    primary key(VIN, Fecha),

    foreign key(VIN) references Vehiculo(VIN) ON DELETE CASCADE,

    foreign key(Usuario) references Usuario(IDUsuario) ON DELETE CASCADE

);

CREATE table

    informedanios( ID serial primary key,

    Descripcion varchar(255) NOT null,

    Fecha datetime year to day NOT null,

    Tipo varchar(50) NOT null check (Tipo in ('Total', 'Parcial')),

    VIN char(17) NOT null,

    idlugar integer NOT null,

    idusuario integer NOT null,

    foreign key(idusuario) references usuario(IDUsuario) ON DELETE CASCADE,

    foreign key(VIN) references vehiculo(VIN) ON DELETE CASCADE,

   foreign key(idlugar) references lugar(idlugar) ON DELETE CASCADE );

CREATE table

    registrodanios(

    informedanios integer not null,

    nroenlista serial,

    descripcion varchar(255) not null,

    foreign key(informedanios) references informedanios(ID) ON DELETE CASCADE,

    primary key(informedanios, nroenlista)

);

CREATE table

    imagenregistro (

    informe integer,

    nrolista integer,

    nroimagen serial,

    imagen BYTE NOT null,

    primary key(informe, nrolista, nroimagen),

    foreign key(informe, nrolista) references registrodanios(informedanios, nroenlista) ON DELETE CASCADE

);

CREATE table

    actualiza (

    informe1 integer,

    registro1 integer,

    informe2 integer,

    registro2 integer,

    tipo varchar(15) NOT null check (tipo in ('Anulacion', 'Correccion')),

    foreign key(informe1, registro1) references registrodanios(informedanios, nroenlista) ON DELETE CASCADE,

    foreign key(informe2, registro2) references registrodanios(informedanios, nroenlista) ON DELETE CASCADE,

    primary key(informe1, registro1, informe2, registro2)

);

CREATE table

    posicionado (

    IDLugar integer,

    IDZona integer,

    IDSub integer,

    VIN char(17),

    desde datetime year to hour,

    hasta datetime year to hour,

    posicion integer NOT null check (posicion > 0),

    IDUsuario integer NOT null,

    foreign key(VIN) references vehiculo(VIN) ON DELETE CASCADE,

    foreign key(IDLugar, IDZona, IDSub) references subzona(IDLugar, IDZona, IDSub) ON DELETE CASCADE,

    foreign key (IDUsuario) references usuario(IDUsuario) ON DELETE CASCADE,

    primary key(IDLugar, IDZona, IDSub, VIN, desde)

    );

CREATE table

    camion( VIN char(17),

    Marca varchar(50) NOT null,

    Modelo varchar(50) NOT null,

    Matricula char(7) NOT null,

    UsuarioIngresa integer NOT null,

    primary key(VIN),

    foreign key(UsuarioIngresa) references usuario(IDUsuario) ON DELETE CASCADE );

CREATE table

    rampascamion( VIN char(17),

    RampaIt integer check (RampaIt > 0),

    CantCamiones integer NOT null check (CantCamiones > -1),

    CantAutos integer NOT null check (CantAutos > -1),

    CantSUV integer NOT null check(CantSUV > -1),

    CantMinivan integer NOT null check (CantMinivan > -1),

    primary key(VIN, RampaIt),

    foreign key(VIN) references camion(VIN) ON DELETE CASCADE);

CREATE table

    conduce(

    VIN char(17),

    Usuario integer,

    Desde date,

    Hasta date,

    foreign key(VIN) references camion(VIN) ON DELETE CASCADE,

    foreign key(Usuario) references usuario(IDUsuario) ON DELETE CASCADE,

    primary key(VIN, Usuario, Desde)

);

CREATE table

    lote( IDLote serial,

    nombre varchar(20) unique,

    Desde integer NOT null,

    Hacia integer NOT null,

    CreadorID integer NOT null,

    Prioridad varchar(10) NOT null check (Prioridad in ('Normal', 'Alta')),

    Estado varchar(10) not null check (Estado in ('Abierto', 'Cerrado')),

    primary key(IDLote),

    foreign key(Desde) references lugar(IDLugar) ON DELETE CASCADE,

    foreign key(Hacia) references lugar(IDLugar) ON DELETE CASCADE,

    foreign key(CreadorID) references usuario(IDUsuario) ON DELETE CASCADE);

CREATE table

    integra( VIN char(17),

    Lote integer,

    Fecha datetime year to minute,

    invalidado boolean not null,

    primary key(VIN, Lote, Fecha),

    foreign key(VIN) references vehiculo(VIN) ON DELETE CASCADE,

    foreign key(Lote) references lote(IDLote) ON DELETE CASCADE );

CREATE table

    transporte(

    transporteID serial primary key,

    Usuario integer NOT NULL,

    FechaHoraSalida datetime year to minute not null,

    FechaHoraLlegada datetime year to minute not null,

    Estado varchar(10) NOT null check (Estado in ("En proceso", "Fallo", "Exitoso")),

    foreign key(Usuario) references usuario(IDUsuario) ON DELETE CASCADE

    );

CREATE table

    transporta( transporteID integer,

    IDLote integer,

    primary key(transporteID, IDLote),

    foreign key(transporteID) references transporte(transporteID) ON DELETE CASCADE,

    foreign key(IDLote) references lote(IDLote) ON DELETE CASCADE );

create table

    link(

link varchar(255) not null,

transportista integer primary key,

    foreign key(transportista) references usuario(idusuario) ON DELETE CASCADE

);