create database SYNMAG\_mSALADEPROFESORES;

use SYNMAG\_ mSALADEPROFESORES;

//se debe eliminar el campo “URLnSynMag” de todas las llaves primarias donde se había añadido como compuesta//

//Al generar un “add constraint FK … foreing key” se debe llevar un conteo autoincremental de las llaves foraneas que se van creando (ej. FK1\_…, FK2\_…, FK…). Esto ayuda a tener mas claridad y control sobre las entidades de donde procede cada llave foranea que va para llave compuesta//

//Favor añadir el “auto\_increment” tanto a las tablas débiles como a las fuertes. Verificar el procedimiento en cada caso, como se muestra por ejemplo en las tablas “TIPOUSUARIO” y “USUARIO”//

//Entidad-Usuario//

create table TIPOUSUARIO (

Id\_TpUsuario int primary key auto\_increment not null,

TpUsuario enum ('Administrador TI','Maestro Investigador', 'Usuario Externo') not null

);

insert into TIPOUSUARIO (TpUsuario)

values ('Administrador TI'),

('Administrador TI'),

('Maestro Investigador'),

('Maestro Investigador'),

('Maestro Investigador'),

('Usuario Externo'),

('Usuario Externo')

;

create table USUARIO (

Id\_Usuario int not null,

Id\_TpUsuario int not null,

PrimerNombre varchar (50) not null,

SegundoNombre varchar (50) null,

PrimerApellido varchar (50) not null,

SegundoApellido varchar (50) null,

DocIdentidad bigint not null unique,

Email varchar (255) not null unique,

telefono bigint null,

URLnSynMag varchar (255) not null unique

);

alter table USUARIO add constraint

FK1\_TpUsuario foreign key (Id\_TpUsuario) references TIPOUSUARIO (Id\_TpUsuario);

alter table USUARIO add primary key (Id\_Usuario, Id\_TpUsuario);

alter table USUARIO modify column Id\_Usuario

int not null auto\_increment;

create table SEGUIDORDREDCOMUNIDAD(

Id\_Usuario int (10) not null,

Id\_TipoUsuario int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null

);

create table ENTIDADAUSPICIADORA(

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

Id\_Ubicacion int (10) not null,

Id\_TpUbica int (10) not null,

ADMINISTRADORTIId\_Usuario int (10) not null,

ADMINISTRADORTIId\_TipoUsuario int (10) not null,

NomEntidad varchar (50) not null,

Imagen blob not null,

Representante varchar (255) not null,

Email varchar (255) not null unique,

PaginaWeb varchar (255) null unique,

CertColciencias blob null,

termAlianza text not null,

URLnSynMag varchar (255) not null

);

create table REDCOMUNIDADINVESTIGA(

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null,

ADMINISTRADORTIId\_Usuario int (10) not null,

ADMINISTRADORTIId\_TipoUsuario int (10) not null,

NombreRedComunidad varchar (255) not null,

MINREDCOMUNIDADId\_Usuario int (10) not null,

MINREDCOMUNIDADId\_TipoUsuario int (10) not null,

MINREDCOMUNIDADMAESTROINVESTIGADORId\_Ubicacion int (10) not null,

MINREDCOMUNIDADMAESTROINVESTIGADORId\_TpUbica int (10) not null,

MINREDCOMUNIDADId\_RedComunidad int (10) not null,

MINREDCOMUNIDADId\_EntAuspicia int (10) not null,

ColiderRed varchar (255) not null

);

create table REDCOMUNIDAD\_DESCRIPCION(

Id\_Descripcion int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicaion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null,

Imagen blob not null,

Email varchar (255) not null unique,

RSSS varchar (255) null unique,

TerminosMIAfiliados text not null,

DataPagos varchar (255) not null

);

create table REDCOMUNIDAD\_CARACTERIZACION(

Id\_Caracteriza int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null,

RegtHistorica blob not null,

Objetivos varchar (500) not null,

FundaEnfoque blob not null,

ColaborAuspiciante text null,

PlanTrabajo blob not null,

Alianzas blob null

);

create table REDCOMUNIDAD\_LOGROSECONOC(

Id\_LogroReconoc int (10) not null,

Id\_TPLogroReconoc int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null,

Descripcion varchar (300) not null,

InstOtorgante varchar (100) not null,

Evidencia blob not null

);

create table TPLOGRORECONOC(

Id\_TPLogroReconoc int (10) primary key,

Tipo enum ('Premiacion','MencionPublica','IncetAcademico','IncetInstitucional') not null

);

create table REDCOMUNIDAD\_METASANUAL(

Id\_MetaAnual int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null,

Meta varchar (300) not null,

Indicador varchar (100) not null,

PorcAlcance int (3) not null,

MonitorSynMag binary (255)

);

create table REDCOMUNIDAD\_MATERIAS(

MATERIASId\_Materia int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null

);

create table REDCOMUNIDAD\_PROYECTODINVESTIGACION(

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

AENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

AENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null,

Id\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTOINVETIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTOINVETIGACIONId\_TpUbica int (10) not null

);

create table MINREDCOMUNIDAD(

Id\_Usuario int (10) not null,

Id\_TipoUsuario int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null,

Date\_Inicio date not null,

Date\_Final date not null,

DataBanc varchar (255) not null unique,

LiderRed bit not null,

CoLiderRed bit null,

Id\_Jornada int (10) not null

);

create table MINREDCOMUNIDAD\_HABILIDADCONOCIMIENTO(

Id\_HabilConoc int (10) not null,

Id\_Usuario int (10) not null,

Id\_TipoUsuario int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null

);

create table HABILIDADCONOCIMIENTO(

Id\_HabilidadConoc int (10) primary key,

NomHabilidadConoc varchar (50) not null,

Certificado blob null

);

create table COSTOSINSCRIPCION(

Id\_Servicio int (10) primary key,

Servicio varchar (50) not null,

CostoAño int (7) not null,

Cod\_DescProm varchar (16) null,

PorcDescProm int (2) null,

TotalCosto int (7) not null

);

create table MINREDCOMUNIDAD\_COSTOINSCRIPCION(

Id\_Servicio int (10) not null,

Id\_Usuario int (10) not null,

Id\_TipoUsuario int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null

);

create table ACTIVIDADREDCOMUNIDAD(

Id\_Actividad int (10) not null,

Id\_TipoActividad int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null,

Titulo varchar (155) not null,

Detalles blob not null,

FechaInicio timestamp (6) not null,

FechaFin timestamp not null,

Imagen blob not null

);

create table TIPOACTIVIDAD(

Id\_TipoActividad int (10) primary key,

TpActividad\_Evento bit not null,

TpActividad\_Convocatoria bit not null

);

create table UBICACIONGEOREFERENCIADOR\_ACTIVIDAD(

Id\_Actividad int (10) not null,

Id\_TipoActividad int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null,

Id\_Ubicacion int (10) not null,

Id\_TpUbica int (10) not null

);

create table ACTIVIDADREDCOMUNIDAD\_PALABRACLAVE(

Id\_PalabraClave int (10) not null,

Id\_Actividad int (10) not null,

Id\_TipoActividad int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null,

Id\_Ubicacion int (10) not null,

Id\_TpUbica int (10) not null

);

create table INSCRIPCIONUSUARIONACTIVIDAD(

Id\_Usuario int (10) not null,

Id\_TipoUsuario int (10) not null,

Id\_Actividad int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null

);

create table PROYECTO\_UBICACIONGEOREFERENCIADOR(

Id\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

Id\_Ubicacion int (10) not null,

UBICACIONGEOREFENCIADORId\_TpUbica int (10) not null

);

create table PROYECTO\_PALABRASCLAVE(

Id\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTOINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTOINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

Id\_PalabraClave int (10) not null

);

create table PRODUCTOSESPERADOS(

Id\_ProductoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProdEsperado int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTOINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTOINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

Nombre varchar (100) not null,

Descripcion varchar (500)not null,

Evidencia blob null

);

create table PROYECTO\_MATERIA(

Id\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TipoUbica int (10) not null,

Id\_Materia int (10) not null

);

Create table TIPOPRYECTO(

Id\_TipoPory int (10) not null,

TipoProy enum ('ProyInvestiga','ProyDsrrllTecnologico','ProyInnova','ProyEstencionRespSocial') not null

);

Create table TIPOPRODUCTOESPERADO(

Id\_TipoProdEsperado int (10) not null,

TipoProd enum ('GeneraciondConocimiento','InnovacionTecnologica','Divulgacion','Formacion') not null

);

Create table SEGUIMIENTOPROYECTOXUSUARIO(

Id\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TipoUbica int (10) not null,

Id\_Usuario int (10) not null,

Id\_TipoUsuario int (10) not null

);

Create table PROYECTODINVESTIGACION(

Id\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

Id\_Ubicacion int (10) not null,

Id\_TipoUbica int (10) not null,

Titulo varchar (255) not null,

Id\_LineaInvestiga int (10) not null,

Id\_RedComunidad int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TipoUbica int (10) not null,

Resumen text not null,

FechaInicio date not null,

FechaFin date null,

ActivonSynMag bit not null

);

Create table DIARIOPROYECTO(

Id\_ObraRecursoDiario int (10) not null,

Id\_TipoORD int (10) not null,

Id\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

Contenido blob not null,

EnBibliotecaMI bit not null

);

Create table DIARIOPROYECTO\_AUTOR(

Id\_ObraRecursoDiario int (10) not null,

Id\_TipoORD int (10) not null,

DIARIOINVESTIGAId\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

DIARIOINVESTIGAId\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

Id\_Autor int (10) not null

);

Create table DIARIOPROYECTO\_PALABRASCLAVE(

Id\_ObraRecursoDiario int (10) not null,

Id\_TipoORD int (10) not null,

DIARIOINVESTIGAId\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

DIARIOINVESTIGAId\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

Id\_PlabraClave int (10) not null

);

Create table ACTIVIDADESPROYECTO(

Id\_ActividadProy int (10) not null,

Id\_ProyectoINvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

Actividad varchar (100) not null,

FechaInicio date not null,

FechaFin date not null

);

Create table EVIDENCIA\_ACTIVIDAD(

Id\_Evidencia int (10) not null,

Id\_TpEvidencia int (10) not null,

Id\_ActividadProy int (10) not null,

Id\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

Titulo varchar (100) not null,

Descripcion varchar (500) not null,

Evidencia blob not null

);

Create table RECURSOACTIVIDADPROY(

Id\_Recurso int (10) not null,

Id\_TpRecurso int (10) not null,

Id\_ActividadProy int (10) not null,

Id\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

NomRecurso varchar (255) not null,

DirccAcceso varchar (255) not null

);

Create table TIPORECURSO(

Id\_TpRecurso int (10) primary key,

TipoRec enum ('FromSynMag','ExternoDigital','ExtermoFisico') not null

);

Create table TIPOEVIDENCIA(

Id\_TpEvidencia int (10) primary key,

TipoEvid enum ('DocLectura','Multimedia','OVA') not null,

Tipo\_Otro varchar (255) not null

);

Create table TIPOCOMUNICACION(

Id\_TpComunicacion int (10) primary key,

TipoCom enum ('SincrTextUnoaUno','SincrTextGrupo','SincrVideoconferencia','AsincrPostUsuario','AsincrPostGrupo') not null

);

Create table COMUNICACIONACTIVIDADPROY(

Id\_Comunicacion int (10) not null,

Id\_TpComunicacion int (10) not null,

Id\_ActividadProy int (10) not null,

Id\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

Fecha date not null,

Participantes varchar (500) not null,

Descripcion varchar (255) not null

);

Create table RECURSOEXTERNO\_PROYECTOINVESTIGA(

Id\_RecExterno int (10) not null,

Id\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null

);

Create table RECURSOSEXTERNOS(

Id\_RecExterno int (10) primary key,

Titulo varchar (100) not null,

URLExterna varchar (255) not null,

Descripcion varchar (255) not null,

AutorPropietario varchar (100) not null

);

Create table MATERIAS\_OFERTAFORMATIVA(

Id\_Materia int (10) not null,

Id\_OftFormativa int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null

);

Create table OFERTAFORMATIVA(

Id\_OftFormativa int (10) not null,

Id\_EntAuspicia int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_Ubicacion int (10) not null,

ENTIDADAUSPICIADORAId\_TpUbica int (10) not null,

NomFormativa varchar (255) not null,

DescripcionForm blob not null,

Id\_Ubicacion int (10) not null,

Id\_TpUbica int (10) not null,

Fecha\_Inicio date not null,

Fecha\_Fin date not null,

IntHoraria int (10) not null,

Costos int (10) not null,

ModalidadForm varchar (255) not null

);

Create table REPOSITORIODOCS(

Id\_Repositorio int (10) not null,

Id\_ProyectoINvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

Nombre varchar (100) not null,

FechaCreacion timestamp not null,

Creador varchar (100) not null,

Tamaño varchar (10) not null,

Descripcion varchar (255) not null

);

Create table DOCUMENTOSDPROYECTO(

Id\_Documento int (10) not null,

Id\_Repositorio int (10) not null,

Id\_ProyectoInvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

NombreDoc varchar (100) not null,

Tipo varchar (5) not null,

FechaCreacion timestamp not null,

UbicacionnRepo varchar (255) not null,

Tamaño varchar (10) not null,

Propietario varchar (100) not null,

Descripcion varchar (255) null

);

Create table ACTIVIDADREPOSITORIO(

Id\_ActividadRepo int (10) not null,

Id\_Repositorio int (10) not null,

Id\_ProyectoINvestiga int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

Fecha timestamp not null,

Descripcion int (255) not null

);

Create table ACTIVIDAD\_DOCUMENTOSDPROYECTO(

Id\_ActividadDoc int (10) not null,

Id\_Documento int (10) not null,

Id\_Repositorio int (10) not null,

Id\_ProyectoInvestigs int (10) not null,

Id\_TipoProy int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_Ubicacion int (10) not null,

PROYECTODINVESTIGACIONId\_TpUbica int (10) not null,

Fecha timestamp not null,

Descripcion varchar (255) not null

);