create database QrAssist;

use QrAssist;

create table TipoRoles

(

idTipoRol numeric (11) primary key,

nombreRol varchar (20) not null

);

create table tipoDocumento

(

idTipoDocumento numeric (11) primary key,

descripcion varchar (30) not null

);

create table usuarios

(

idUsuario numeric (11) primary key,

nombreUsuario varchar (30) not null,

apellidoUsuario varchar (30) not null,

numeroDocumento bigint (11) not null,

Contraseña varchar (150) not null,

emailInstitucional varchar (100) not null,

direccionRecidencial varchar (60) not null,

telefonoMovil bigint (11) not null,

idTipoDocumento numeric (11) not null,

idTipoRol numeric (11) not null,

foreign key (idTipoDocumento) references tipoDocumento(idTipoDocumento),

foreign key (idTipoRol) references TipoRoles (idTipoRol)

);

create table programas

(

idPrograma numeric (11) primary key,

nombrePrograma varchar (100) not null

);

create table fichas

(

idFicha numeric (11) primary key,

idPrograma numeric (11) not null,

foreign key (idPrograma) references programas(idPrograma)

);

create table asignaturas

(

idAsignatura numeric (11)primary key,

nombreAsignatura varchar (100) not null

);

create table asociacionUsuariosFichas

(

idAsociacionUsuarioFicha numeric (11) primary key,

idFicha numeric (11) not null,

idUsuario numeric (11) not null,

foreign key (idFicha) references fichas(idFicha),

foreign key (idUsuario) references usuarios(idUsuario)

);

create table asociacionAsignaturasFichas

(

idAsociacionAsignaturaFicha numeric (11) primary key,

idFicha numeric (11) not null,

idAsignatura numeric (11) not null,

idInstructor numeric (11) not null,

foreign key (idFicha) references fichas(idFicha),

foreign key (idAsignatura) references asignaturas(idAsignatura),

foreign key (idInstructor) references usuarios(idUsuario)

);

create table estadosSolicitudes

(

idEstado numeric (11) primary key,

nombreEstado varchar (50) not null

);

create table solicitudCambioAsistencia

(

idSolicitudCambioAsistencia numeric (11) primary key,

asunto varchar (50) not null,

contenido varchar (250) not null,

idAprendiz numeric (11) not null,

idInstructor numeric (11) not null,

idEstadoSolicitud numeric (11) not null,

idFicha numeric (11) not null,

foreign key (idAprendiz) references usuarios(idUsuario),

foreign key (idInstructor) references usuarios(idUsuario),

foreign key (idEstadoSolicitud) references estadosSolicitudes(idEstado),

foreign key (idFicha) references fichas(idFicha)

);

create table clase

(

idClase numeric (11) primary key,

nombreClase Varchar (30) not null,

dia Date not null,

hora\_inicio Time not null,

hora\_final Time not null,

idAsociacionAsignaturaFicha numeric (11) not null,

foreign key (idAsociacionAsignaturaFicha) references asociacionAsignaturasFichas(idAsociacionAsignaturaFicha)

);

create table tipoAsistencia

(

idTipoAsistencia numeric (11) primary key,

nombreTipoAsistencia varchar(25) not null

);

create table Asistencias

(

idAsistencia numeric (11) primary key,

horaFirmada datetime not null,

idClase Numeric (11) not null,

idTipoAsistencia Numeric (11) not null,

idSolicitudCambioAsistencia Numeric (11) not null,

idAprendiz Numeric (11) not null,

foreign key (idClase) references clase (idClase),

foreign key (idTipoAsistencia) references tipoAsistencia(idTipoAsistencia),

foreign key (idSolicitudCambioAsistencia) references solicitudCambioAsistencia(idSolicitudCambioAsistencia),

foreign key (idAprendiz) references usuarios(idUsuario)

);