**Esquema relacional obtenido a partir del modelo SEMANA 7**

* Aula(IDAula, piso, nropupitres,)s
* Alumno(IDalumno,nombre, apellido, fNac,telefono, codpostal, direccion)
* Asignatura(IDAsignatura, nombre, horassemana,IDProf, IDCurso)
* Curso(IDCurso, nombre, IDProf, IDProfTutoria)
* Profesor(IDProf, nombre,apellido, fNac,teléfono, codpostal, dirección)
* Asig\_Aula(IDAsignatura,IDAula, mes, dia , hora)
* Matricula(IDAlumno, IDAsignatura, Fecha, Nota)

**DIAGRAMA GENERADO**



**SQL SERVER PARA LA CREACION DE LA BASE DE DATOS**

create database semana7ejercicioclase

use semana7ejercicioclase

create table AULA (

IDAula int Not Null primary key,

piso int ,

nropupitres int );

Create table ALUMNO (

IDalumno int Not Null Primary Key,

nombre varchar (20),

apellido varchar(20),

fNac date,

telefono varchar (10),

codpostal int ,

direccion varchar(20));

Create table PROFESOR (

IDProf int not null Primary KEY,

nombre varchar(20),

apellido varchar(20),

fNac date,

telefono varchar(10),

codpostal int ,

direccion varchar(20));

Create table CURSO (

IDCurso int Not Null Primary Key,

nombre varchar (20),

IDProf int not null foreign key references PROFESOR,

IDProfTutoria int not null foreign key references PROFESOR)

Create table ASIGNATURA (

IDAsignatura int Not Null Primary Key,

nombre varchar(20),

horassemana int,

IDProf int Not Null foreign key references PROFESOR,

IDCurso int Not Null foreign key references CURSO)

-- agregar clave primaria y clave foranea

create table Asig\_Aula (

IDAsignatura int not null,

IDAula int not null,

mes int ,

dia int,

hora int);

-- agregar clave primaria y clave foranea

create table Matricula(

IDAlumno int not null,

IDAsignatura int not null,

fecha date not null,

nota int );

-- AGREGO LAS CLAVES INDICADAS FORANEAS Y PRIMARIA EN ASIG\_AULA

alter table Asig\_Aula

add constraint pk\_asi\_aula primary key (IDAsignatura, IDAula),

constraint fk\_Asig\_aula\_aula foreign key (IDAula) references AULA,

constraint fk\_asi\_aula\_asignatura foreign key (IDAsignatura) references ASIGNATURA;

-- AGREGO LAS CLAVES INDICADAS FORANEAS Y PRIMARIA EN MATRICULA

alter table Matricula

add constraint pk\_matricula primary key (IDALUMNO, IDAsignatura,fecha),

constraint fk\_matricula\_asignatura foreign key (IDAsignatura) references ASIGNATURA,

constraint fk\_matricula\_alumno foreign key (IDAlumno) references ALUMNO;