



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN



BASES DE DATOS
GRUPO: 01

TAREA #13

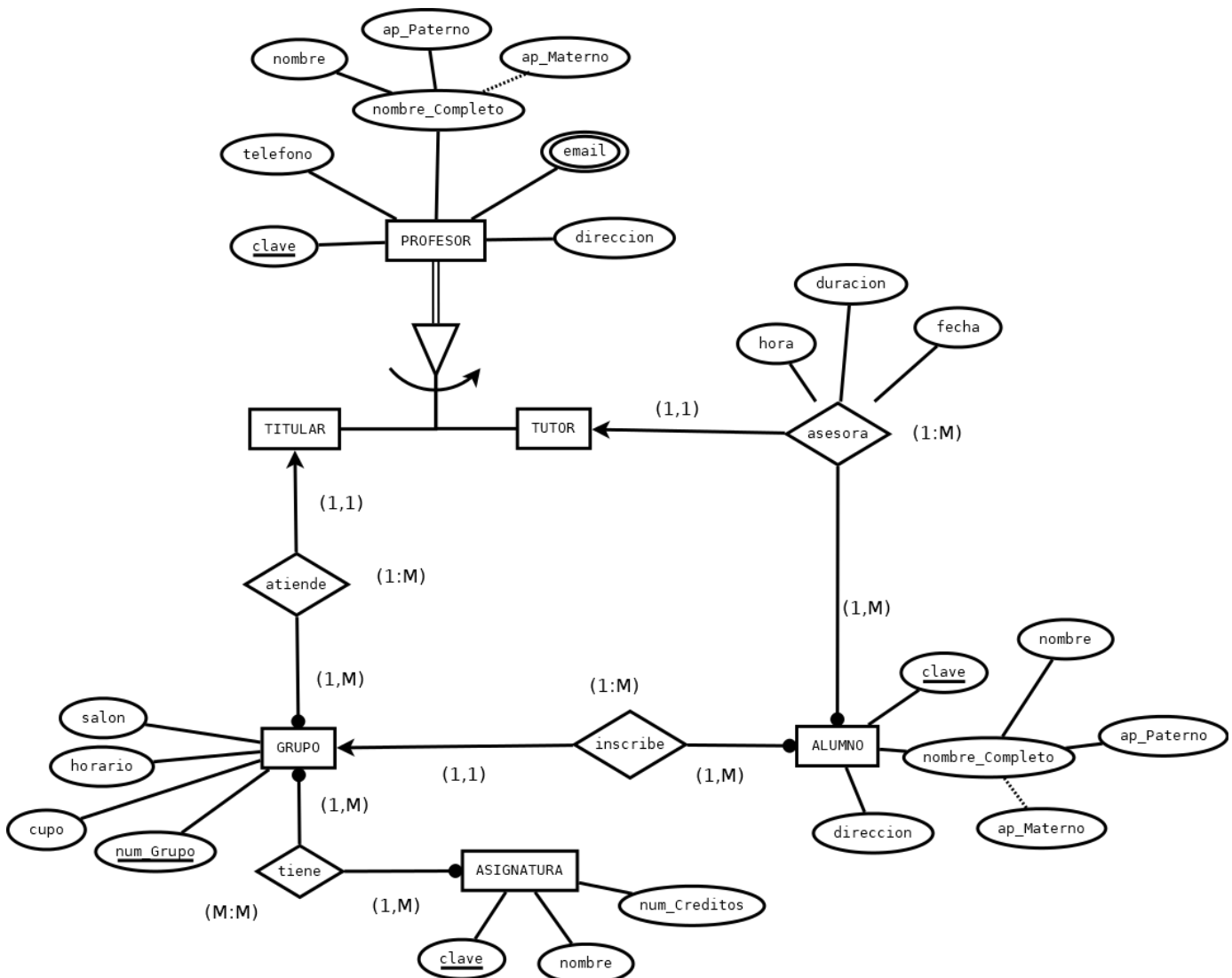
Alumno:
López González Kevin

Profesor:
ING. Fernando Arreola Franco

14 de octubre de 2021

1. Ejercicio

Una escuela requiere guardar información sobre la administración de sus alumnos y asignaturas que imparte. Existen profesores titulares que son los que atienden grupos y profesores de tutoría que sólo dan asesoría individual; pueden ser titulares o de tutoría, no ambos. Del profesor es importante tener su email (que pueden ser varios), clave, nombre, teléfono y dirección. Todo grupo tiene asignado un profesor titular quien a su vez puede dar varios grupos de varias asignaturas. Cada alumno tiene asignado un tutor y el tutor puede serlo de varios alumnos. Las tutorías son individuales y en ellas se registra la fecha, hora y duración para llevar un control. Los alumnos están inscritos en un grupo en varias asignaturas. Los datos que se manejan son: de las asignaturas su clave, nombre y número de créditos; de los alumnos su clave, nombre y dirección; del grupo número de grupo, salón, horario y cupo.



- TITULAR: claveProf varchar(10)(PK), telefono bigint, nombre varchar(20), ap_Paterno varchar(20), ap_Materno varchar(20)(N), direccion varchar(45)
- TUTOR: claveProf varchar(10)(PK), telefono bigint, nombre varchar(20), ap_Paterno varchar(20), ap_Materno varchar(20)(N), direccion varchar(45)

- Email: claveProf varchar(10) (PK)(FK), email varchar (30)
- asesora: [claveProf varchar(10)(FK), claveAlu varchar(10)FK](PK), hora time, duracion smallint, fecha date
- ALUMNO: claveAlu varchar(10)(PK), nombre varchar(20), ap_Paterno varchar(20), ap_Materno varchar(20)(N), direccion varchar(45), numGrupo smallint (FK), claveProf varchar(10)(FK),
- GRUPO: numGrupo smallint (PK), salon varchar(10), horario varchar(20), cupo smallint, claveProf varchar(10)(FK)
- ASIGNATURA: claveAsig varchar(10)(PK), nombre varchar(30), numCreditos smallint
- tiene: [numGrupo smallint (FK), claveAsig varchar(10)(FK)](PK)