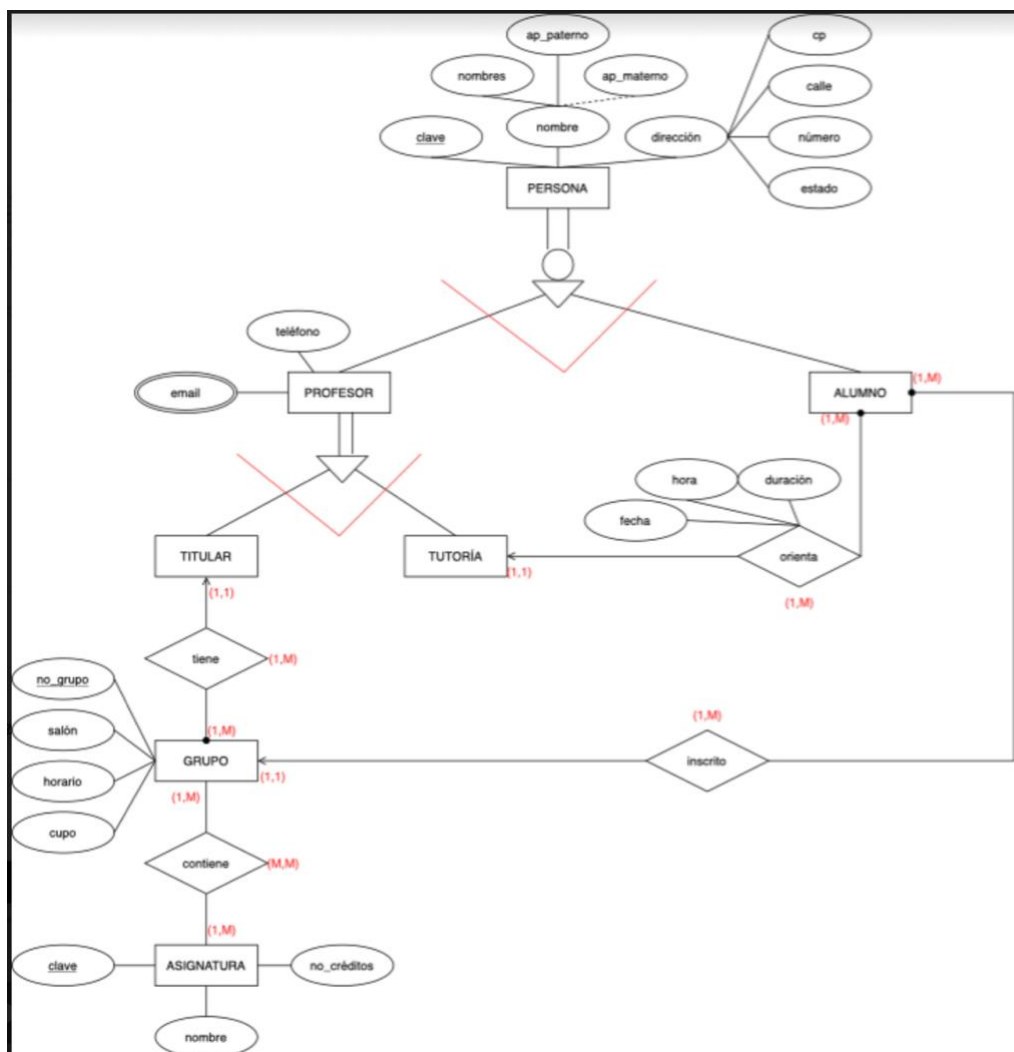


Tarea 11. Representación intermedia.

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 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.

Modelo entidad relación:



Representación intermedia:

PERSONA { clave int (PK), nombre varchar(50), ap_paterno varchar(50), ap_materno varchar(50), cp int, calle varchar(70), número int, estado varchar(70) }

PROFESOR { teléfono int }

EMAIL { email_prof varchar(120) }

ALUMNNO { fecha date, hora time, duración int }

GRUPO { no_grupo int (PK), salón varchar(25), horario date, cupo int }

ASIGNATURA { clave_asig int (PK), nombre varchar(50), no_créditos varchar(50) }

CONTIENE { [no_grupo int (FK), clave_asig int (FK)](PK) }