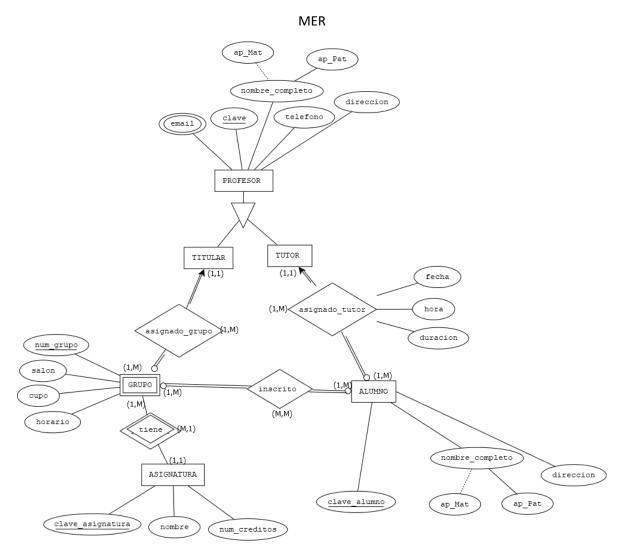
Dado el enunciado, transformar MER a MR inmediato y final

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



Camacho de la O Gerardo T15BD

Modelo relacional extendido

Transformación inmediata:

```
PROFESOR:{clave_profesor(PK) varchar(20), teléfono smallint (12), direccion varchar(30), ap_Pat char(20), ap_Mat(N) varchar(20),tipoProfesor(CK) varchar(7)}

EMAIL:{[clave_profesor(FK) varchar(20),email varchar(20)](PK)}

ALUMNO:{clave_alumno varchar(20)(PK), ap_Pat char(20), ap_Mat(N) varchar(20), dirección varchar(30), clave_profesor(FK) varchar(20), fecha date,hora time,duracion int}

INSCRITO:{[num_grupo(FK) smallint (20), clave_alumno(FK) varchar(20),clave_asignatura(FK) varchar(20)](PK)}

GRUPO:{[clave_asignatura(FK) varchar(20), num_grupo(D) smallint(20)](PK), salón varchar(8), cupo smallint(40), horario time,clave_profesor(FK) varchar(20)}

ASIGNATURA:{clave_asignatura(PK) varchar(20),nombre char(15), num_creditos smallint(15)}
```

Final:

