

Aclaraciones sobre requisitos que creemos que no habéis extraído del cliente

Puede ser que vuestro cliente (durante las entrevistas) os haya indicado (si se lo habéis preguntado) que un profesor puede tener asignado más de un grupo en un mismo curso, así como distintos grupos a lo largo de los cursos que haya impartido. Además, en un mismo curso, en un mismo grupo, puede haber varios profesores (desdobles).

Puede ser que vuestro cliente también os haya indicado que un alumno puede haber sido asignado a un determinado grupo o distintos grupos en cursos diferentes (el alumno suspendió en un determinado curso y se le volvió a asignar a un grupo de la asignatura en otro curso posterior). Puede ocurrir incluso que, un mismo alumno en un determinado curso esté asignado a dos grupos de la asignatura (ej. grupo de mañana y grupo de práctica voluntaria de clarive, o por ej. podemos un alumno puede estar asignado a un grupo de evaluación continua, incluso se le evalúa algún trabajo, pero que de pronto decide ir por evaluación final, y el coordinador de la asignatura--el administrador-- crea un grupo llamado evaluación final para tener agrupados a todos los alumnos de evaluación final). Además esto permite tener un seguimiento: al alumno X se le asignó un grupo inicialmente (en una determinada fecha) y posteriormente pidió un cambio de grupo (en otra determinada fecha) e interesa tener ese historial.

La siguiente figura muestra un boceto del cliente, de lo que le gustaría poder seleccionar en cada de las vistas de la aplicación:

Cursos

Grupos Clase

Asignación Docente

Alter
por usr
con role
profesor

Usuario

Curso

La app no sabe
de curso activo

Grupo

La app no tiene
restricciones de grupo-curso

Matrícula

Alter
por usr
con role
alumno

Usuario

Curso

Grupo

Evaluación

Alter
por usr
con role
alumno

Usuario

Curso

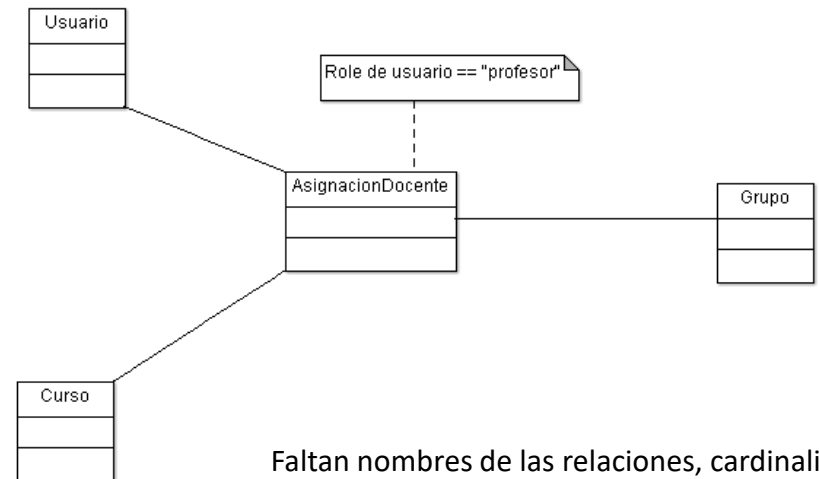
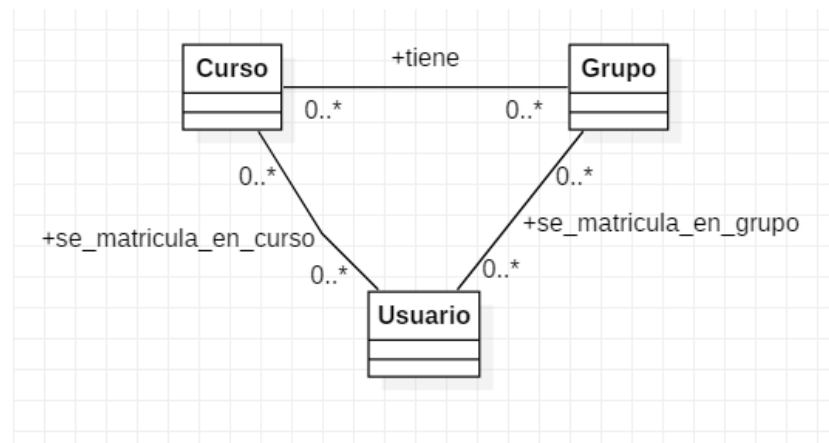
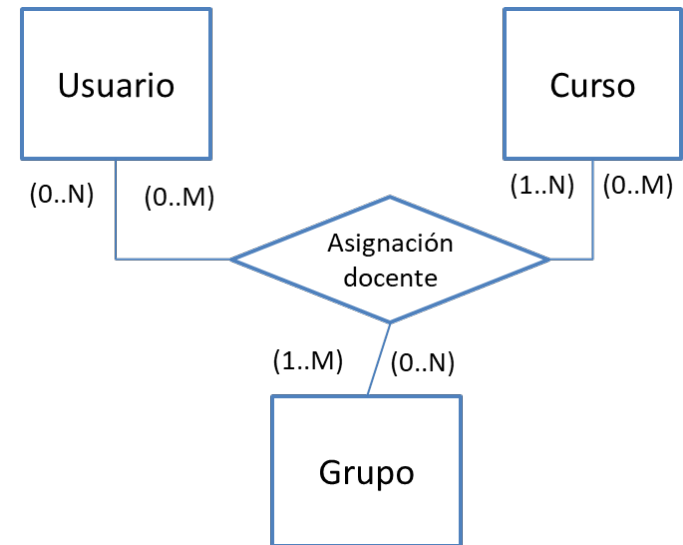
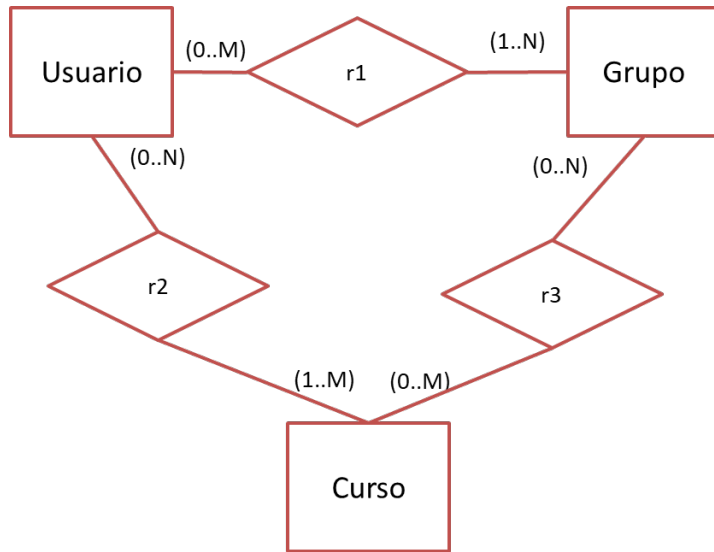
Ordinaria
Extraordinaria

cualquier alumno independientemente
del grupo y ex grupo a qué profesor pertenece

Mis Evaluaciones

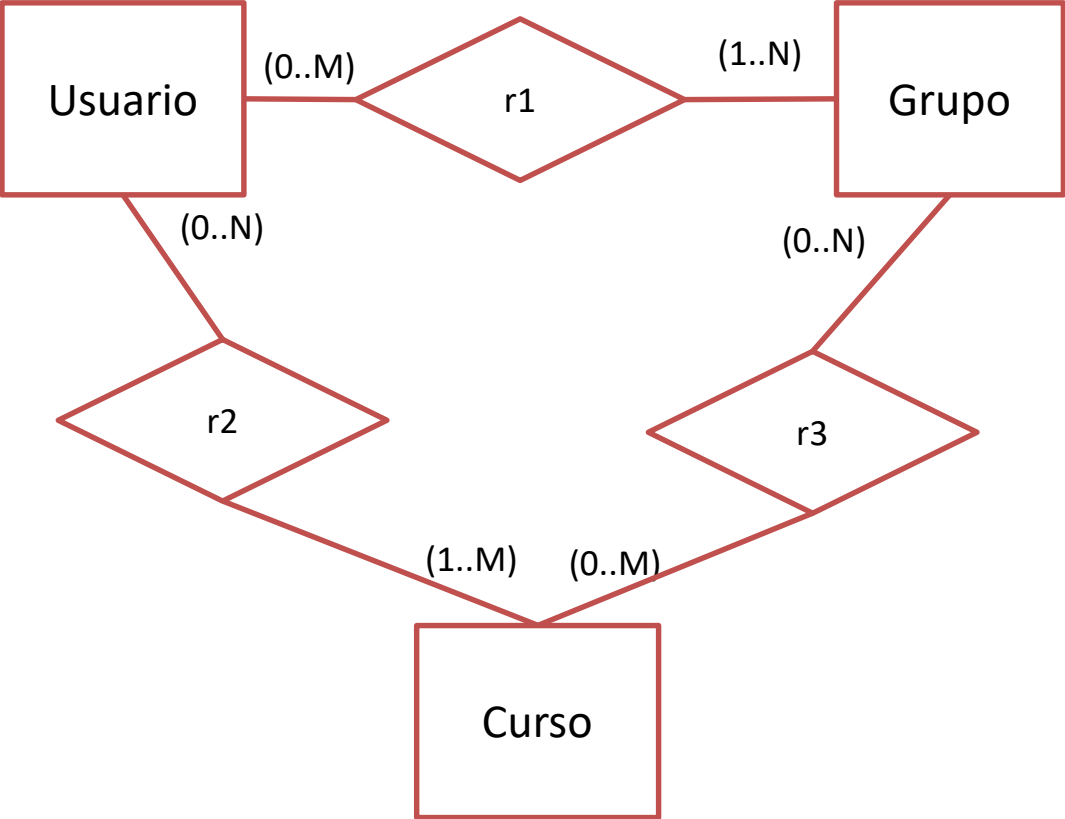
Dados los problemas que hemos visto de modelado de datos y clases vamos a ver algunas posibles alternativas de modelado para analizar si satisfacen o no los requisitos de la aplicación.

Vamos a ver la parte de “asignación docente” y evaluar diferentes opciones de diseño:



Faltan nombres de las relaciones, cardinalidades, atributos, operaciones, etc.

Modelo de datos y ejemplos de paso a tablas con datos



¿Puedo saber a qué grupo (gmañana o gtarde o ambos) estuvo asignada Carolina en el curso 15-16?

r1

<u>IdUsr#</u>	<u>IdGrupo#</u>
2 (carolina)	gmañana
2 (carolina)	gtarde

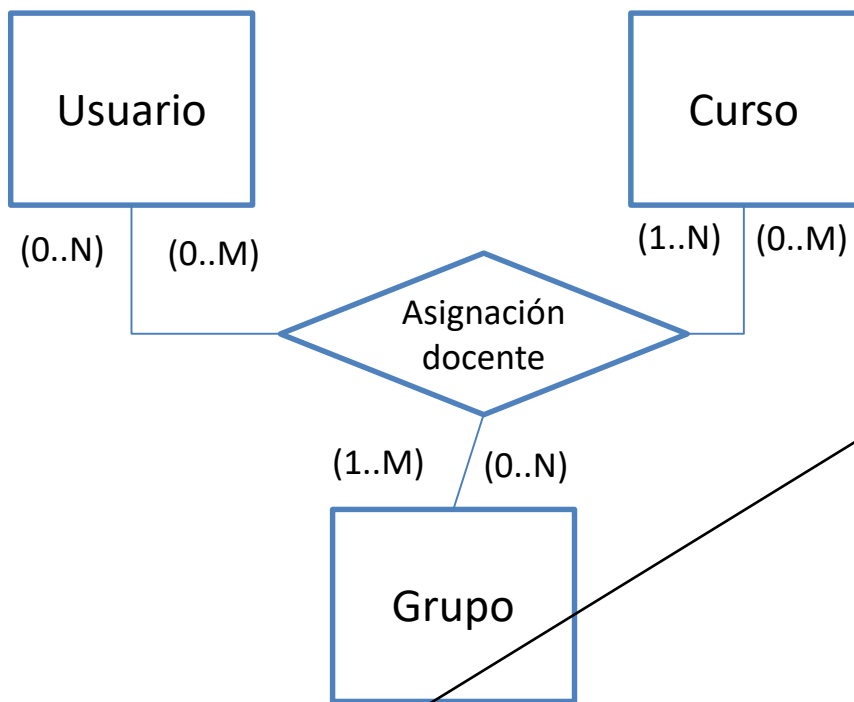
r2

<u>IdUsr#</u>	<u>IdCurso#</u>
2 (carolina)	1 (16-17)
2 (carolina)	2 (15-16)
2 (carolina)	3 (14-15)

r3

<u>IdCurso#</u>	<u>IdGrupo#</u>
1 (16-17)	gmañana
2 (15-16)	gmañana
3 (15-16)	gtarde

Modelo de datos y ejemplos de paso a tablas con datos



Usuario

<u>IdUsr#</u>	Nombre	XXXX
1	Jessica	xxxxxx
2	Carolina	xxxxxx
3	ficticio1	xxxxxx

Curso

<u>IdCurso#</u>	Descripción	xxxx
1	16-17	xx
2	15-16	xx

Asignación Docente

<u>IdUsr#</u>	<u>IdCurso#</u>	<u>IdGrupo#</u>
1 (jessica)	1 (16-17)	1(gmañana)
1 (jessica)	1 (16-17)	2 (gtarde)
1 (jessica)	1 (16-17)	1(gmañana)
1 (jessica)	2 (15-16)	1(gmañana)
1 (jessica)	1 (16-17)	1(gmañana)
2 (carolina)	1 (16-17)	1(gmañana)

GrupoClase

<u>IdGrupo#</u>	Descripción	xxxx
1	gmañana	xx
2	gtarde	xx