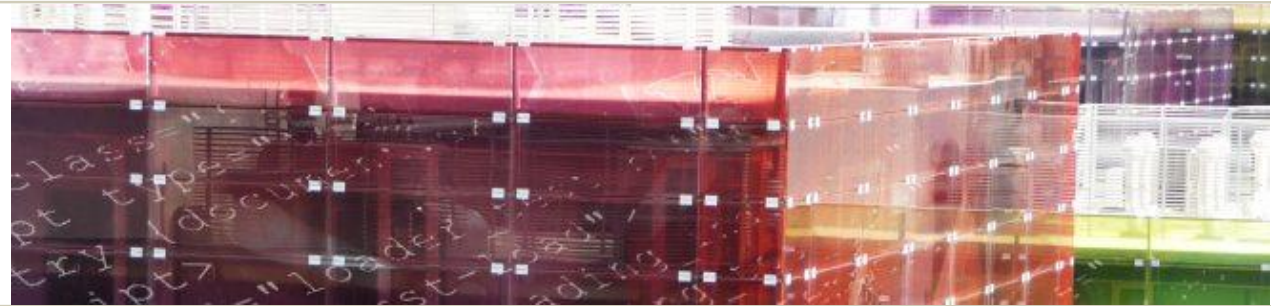




UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Asociación n-aria

Ignacio Panach

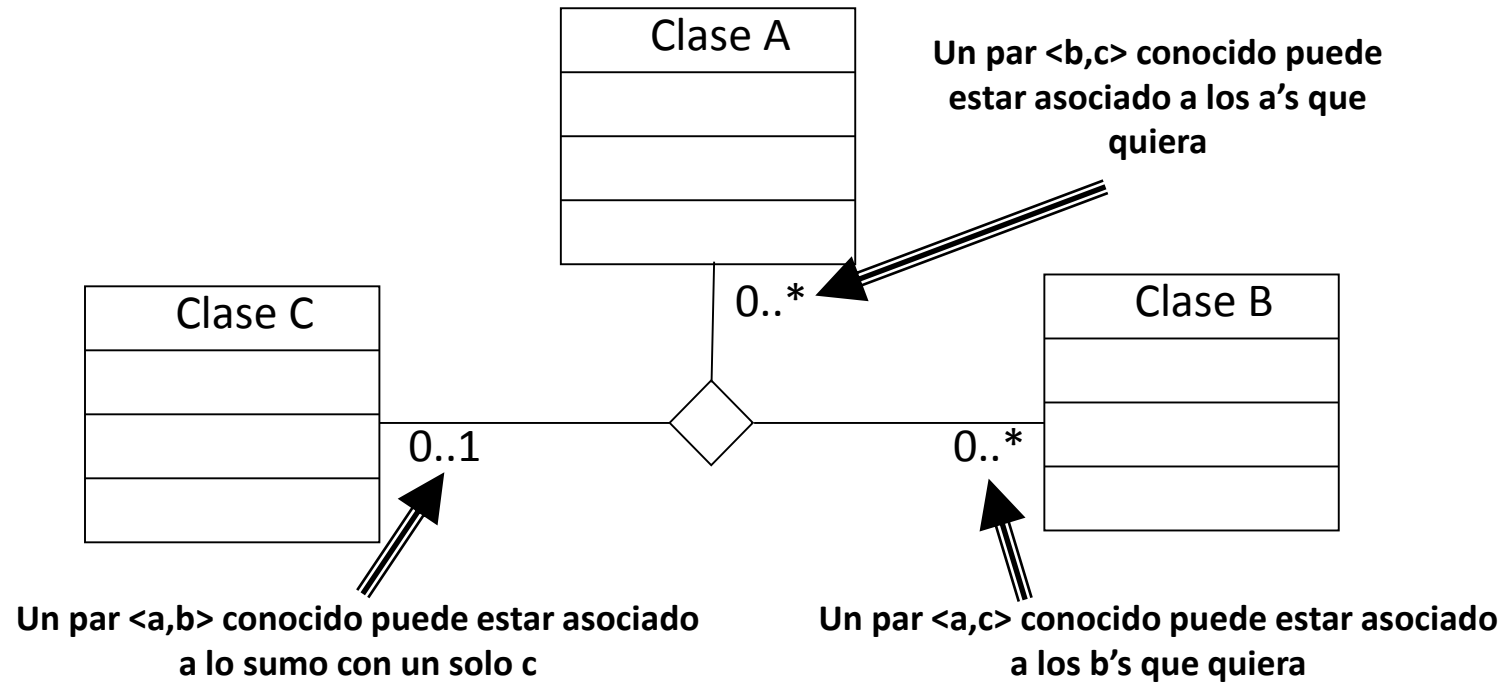
Asociación n-aria

- Son asociaciones que se establecen entre 3 o más clases
 - Cada clase podría aparecer varias veces desempeñando cada vez distintos roles
- La multiplicidad se define dado un extremo, relativo a los otros
- No está permitida la agregación/composición conectando alguno de sus papeles
- No están recomendadas en el análisis y el diseño
- A veces son demasiado ambiguas para implementarlas

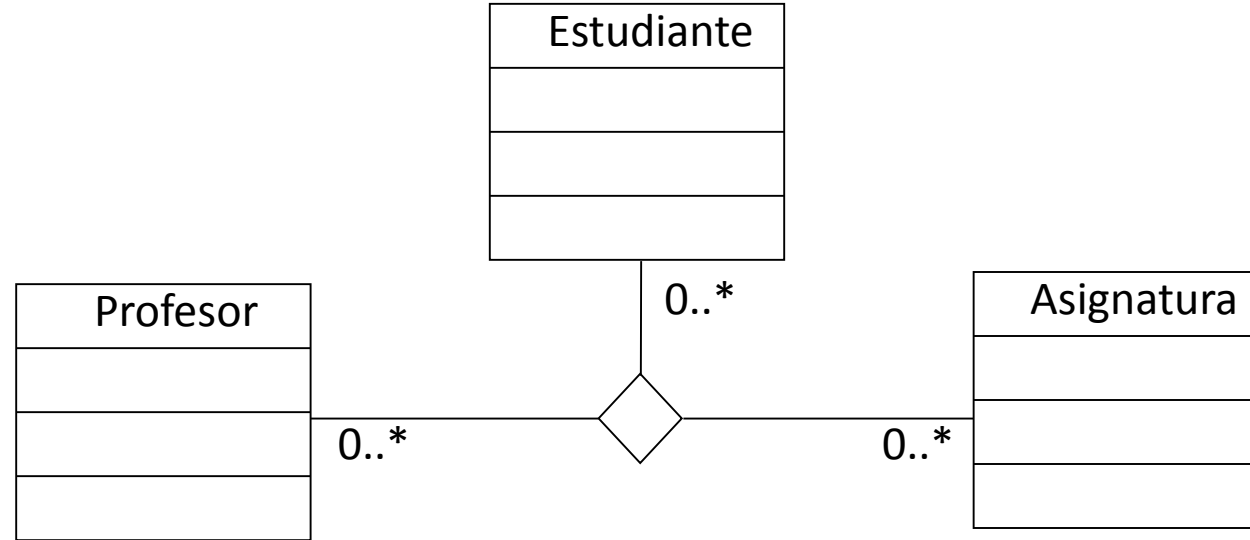
Asociación n-aria

- Multiplicidad compleja
 - No se puede definir la multiplicidad con respecto a una única clase: sería varios para cualquier asociación n-aria
 - Al final de una asociación representa el número potencial de instancias, cuando los otros $n-1$ están fijados

Asociación n-aria



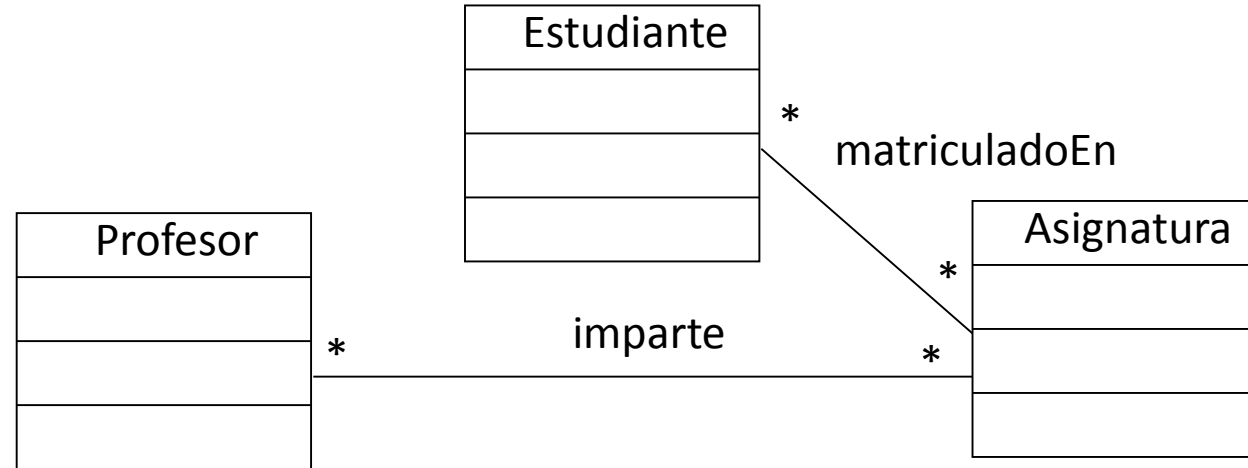
Ejemplo



Información sobre qué profesores imparten qué asignaturas
a qué estudiantes

**HAY QUE ESTAR SEGUROS DE QUE SE
NECESITA UNA ASOCIACIÓN TERNARIA**

Ejemplo

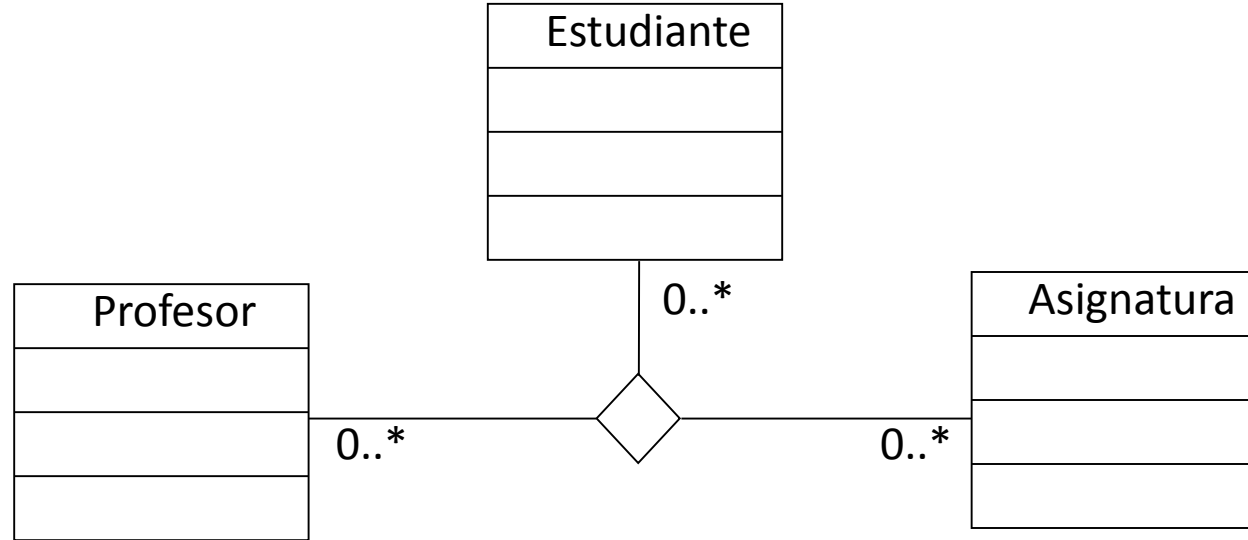


Los estudiantes se matriculan en asignaturas.

Los profesores imparten asignaturas.

**ASOCIACIÓN TERNARIA SÓLO SI HAY
QUE DISTINGUIR CON QUÉ
PROFESOR/ES SE HA MATRICULADO**

Ejemplo

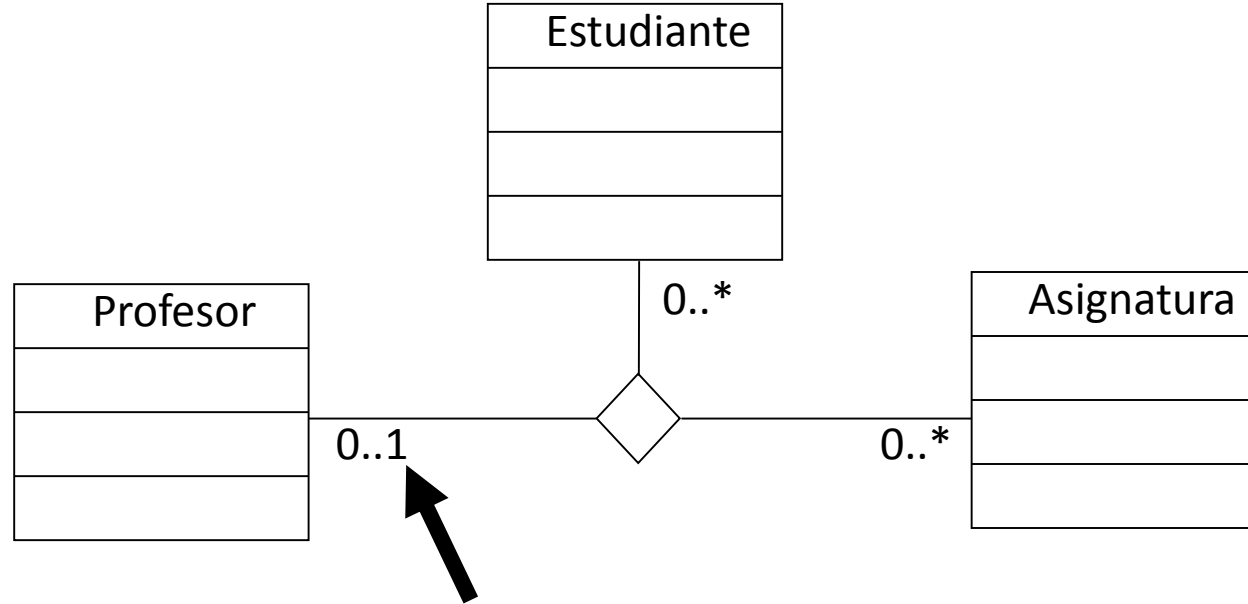


Los estudiantes se matriculan en asignaturas.

Los profesores imparten asignaturas.

Cuando un estudiante se matricula en una asignatura, NO todos los profesores que la imparten son sus profesores.

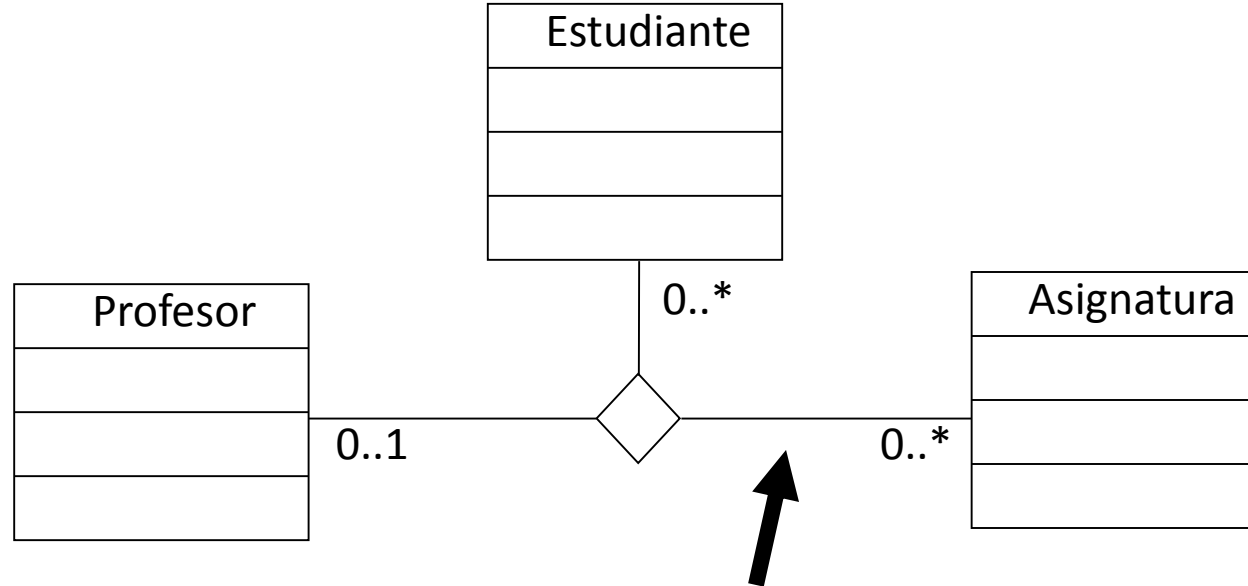
Ejemplo



par <est,asig> conocido → con 0 ó 1 profesor

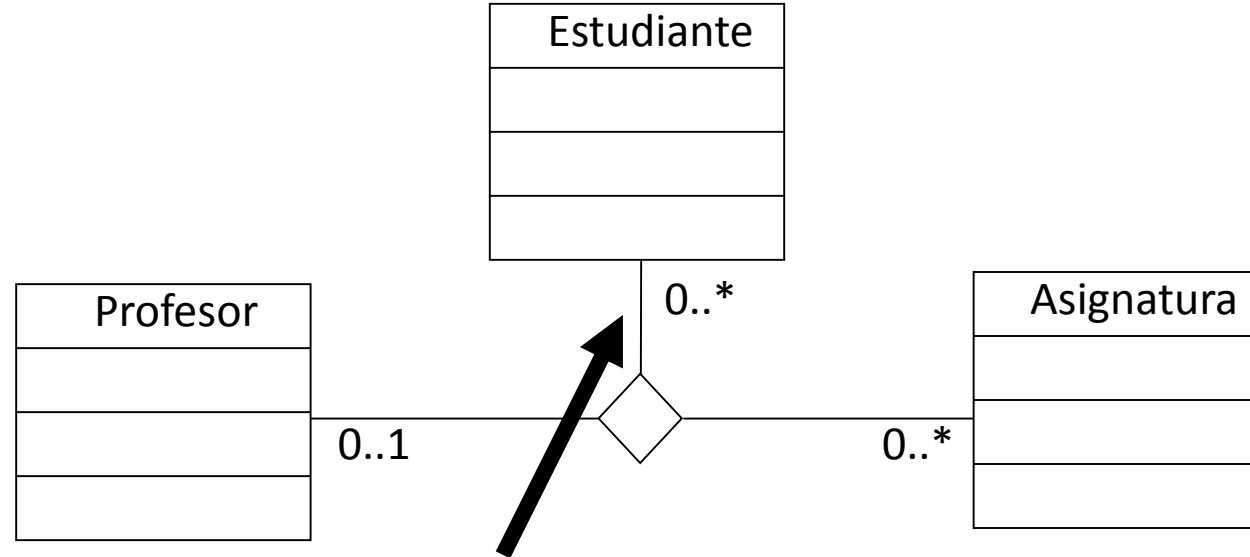
Un estudiante se puede matricular en una asignatura
SÓLO CON UNO DE LOS PROFESORES QUE LA IMPARTE,
o no matricularse.

Ejemplo



par <est,prof> conocido → en 0 ó varias asignaturas
Un estudiante se puede matricular con el mismo profesor en DISTINTAS asignaturas o puede que no le corresponda ese profesor.

Ejemplo



par <prof,asig> conocido → con 0 ó varios estudiantes
Un profesor puede impartir o no una asignatura, y si la imparte, entonces puede tener VARIOS estudiantes.

¡Gracias!