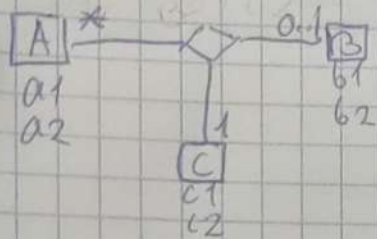


3) Donat el diagrama següent contesta:

a) Mínim/Màxim i quines instàncies hi ha:

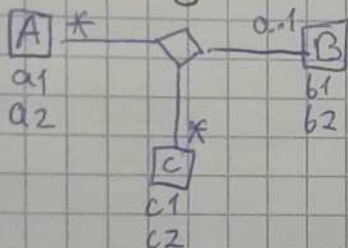


Mínim: 1

Màxim: 2

Quines: a1/b1/c1
a2/b2/c2

b) Si c tingués multiplicitat *, raona la resposta un altre cop



Mínim: 1

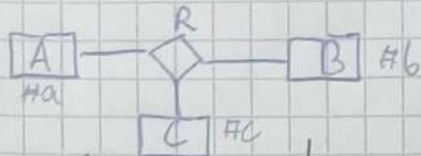
Màxim: 8

Quines:

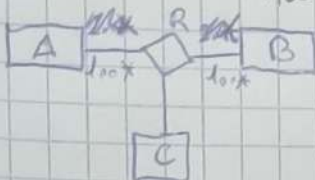
a1	c1	b1
a1	c1	b2
a2	c1	b1
a2	c1	b2
a1	c2	b1
a1	c2	b2
a2	c2	b1
a2	c2	b2

2- Considerant l'esquema donat, indica com s'expressarien les restriccions següents.

Origen:

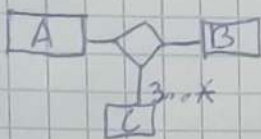


2.1) Tots els c han de participar mínim en 2 ocurrències de R.



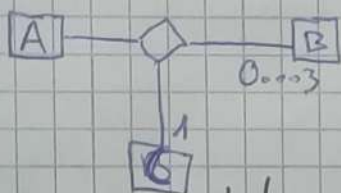
Així, si posem Multiplicitat de mínim 1 a A i B, a C li correspondran mínim 2 ocurrències.

2.2) Una parella a, b qualsevol ha d'estar relacionada amb ≥ 3 occurr de C.



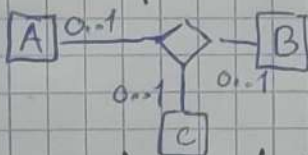
Si donem a C una multiplicitat de 3 a molts, a cada parella a, b li correspondran mínim 3 ocurrències

2.3) Una ocurrència c qualsevol ha d'estar relacionada com a màxim amb 3 ocurrències de B distintes



No tinc clar com expressar la unicitat de les ocurrències que no sigui textualment

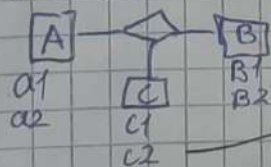
2.4) Una tripleta a, b, c pot estar relacionada o 0 o 1 cop.



Si cada classe té multiplicitat de 0 o 1, fa que cada triplet té 1 única relació via R com a màx. m.

3) A partir del diagrama mostrat, indica contesta:

a) Instàncies màximes i mínimes i Quines són:



Mínim: 2

Màxim: 8

Són:

a1	b1	c1	a2	b2	c2
a1	b1	c2	a2	b2	c1
a1	b2	c1	a2	b1	c2
a1	b2	c2	a2	b1	c1

1er Problema d'IES

1- Fes l'esquema conceptual de les dades amb UML d'un sistema que conté l'horari i les assignatures de la FIB.

• Explicació / Requisits:

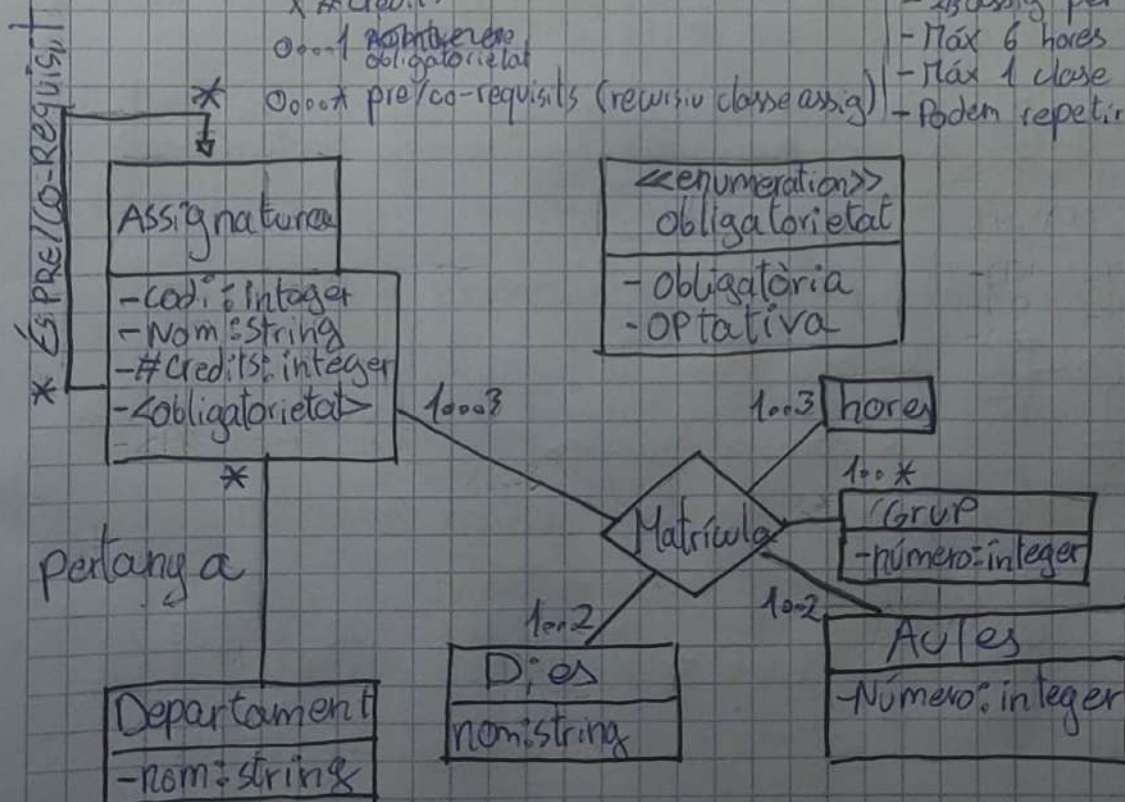
1- Assignatura {
- Codí
- Nom
- #credits
- obligatorietat
} => Departament { - Nom
- pre/co-requisits

2- Horari { - Dies -> Hores assign -> Quines classes

Restriccions:

• Assignatura {
1 codí
1 nom
x #credits
0...1 obligatorietat

Horari: (He agafat el meu per imposar restriccions)
- No solapament hores
- 2 assignatures per dia
- Màx 6 hores dia (1 a 3 assignatures)
- Màx 1 classe per hora
- Podem repetir classe



⊗ No em queda clar si serveix per definir que: 1 Assignatura té de 0 a 3 hores per dia, s'imparteix d'un a 2 dies, no solapaments i màxim 3 assignatures per dia.

⊗ També crec que la part de PRE/co-Requisits es podria implementar amb una Associació recursiva.