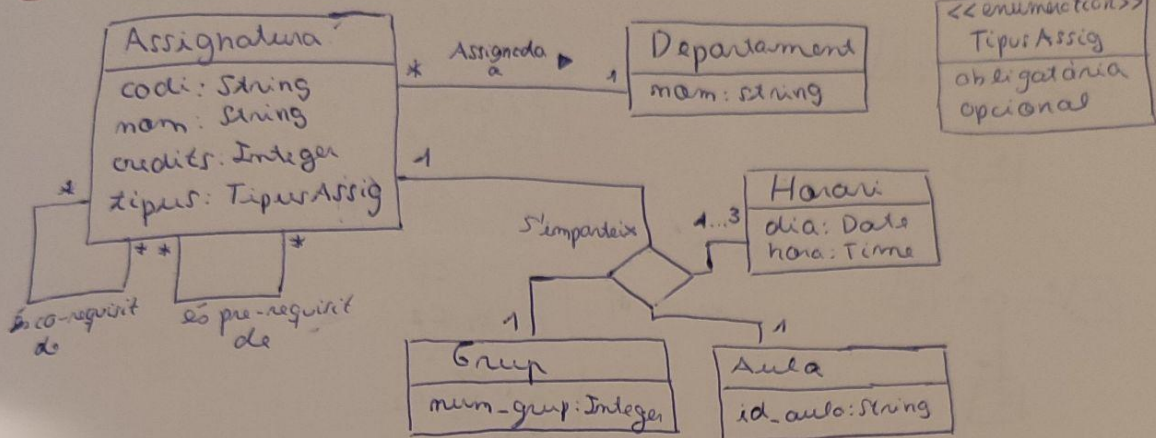


# 1er PROBLEMA IES

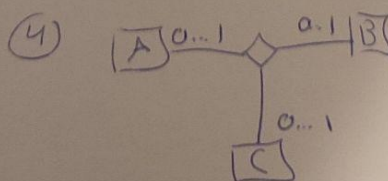
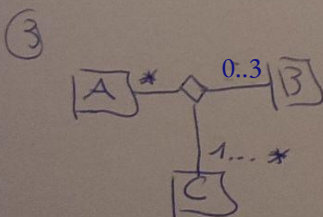
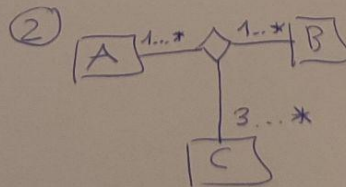
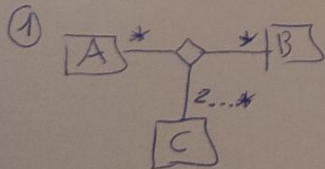
Ismael El Basli

1.-



1. Clau externes: (Assignatura, codi); (Departament, nom); (Horari, {dia, hora}); (Aula, id-aula); (Grup, num-grup);
2. Cal que el grup existeixi a l'assignatura associada i no estigui repetit.
3. NO s'admeten cicles amb pre/co-requisits. És a dir, una assignatura no pot tenir com a pre-requisit a una que també la té a ella, tampoc pot ser pre/co-requisit d'ella mateixa.
4. S'assumeix que una assignatura s'assigna exclusivament a 1 departament, i el departament pot no tenir assignatures assignades.

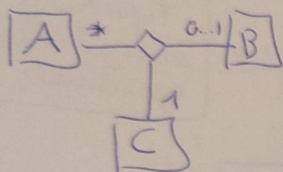
2.-



3.-

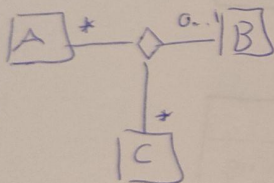
Instâncias:  $\begin{cases} A: a_1, a_2 \\ B: b_1, b_2 \\ C: c_1, c_2 \end{cases}$

Mínim:  $\emptyset$  (B pot ser nul)



Màxim: 4

- $\begin{cases} a_1, b_1, c_1 \\ a_1, b_2, c_2 \\ a_2, b_1, c_1 \\ a_2, b_2, c_2 \end{cases}$



Mínim:  $\emptyset$

Màxim: 4

- $\begin{cases} a_1, b_1, c_1 \\ a_1, b_2, c_2 \\ a_2, b_1, c_1 \\ a_2, b_2, c_2 \end{cases}$