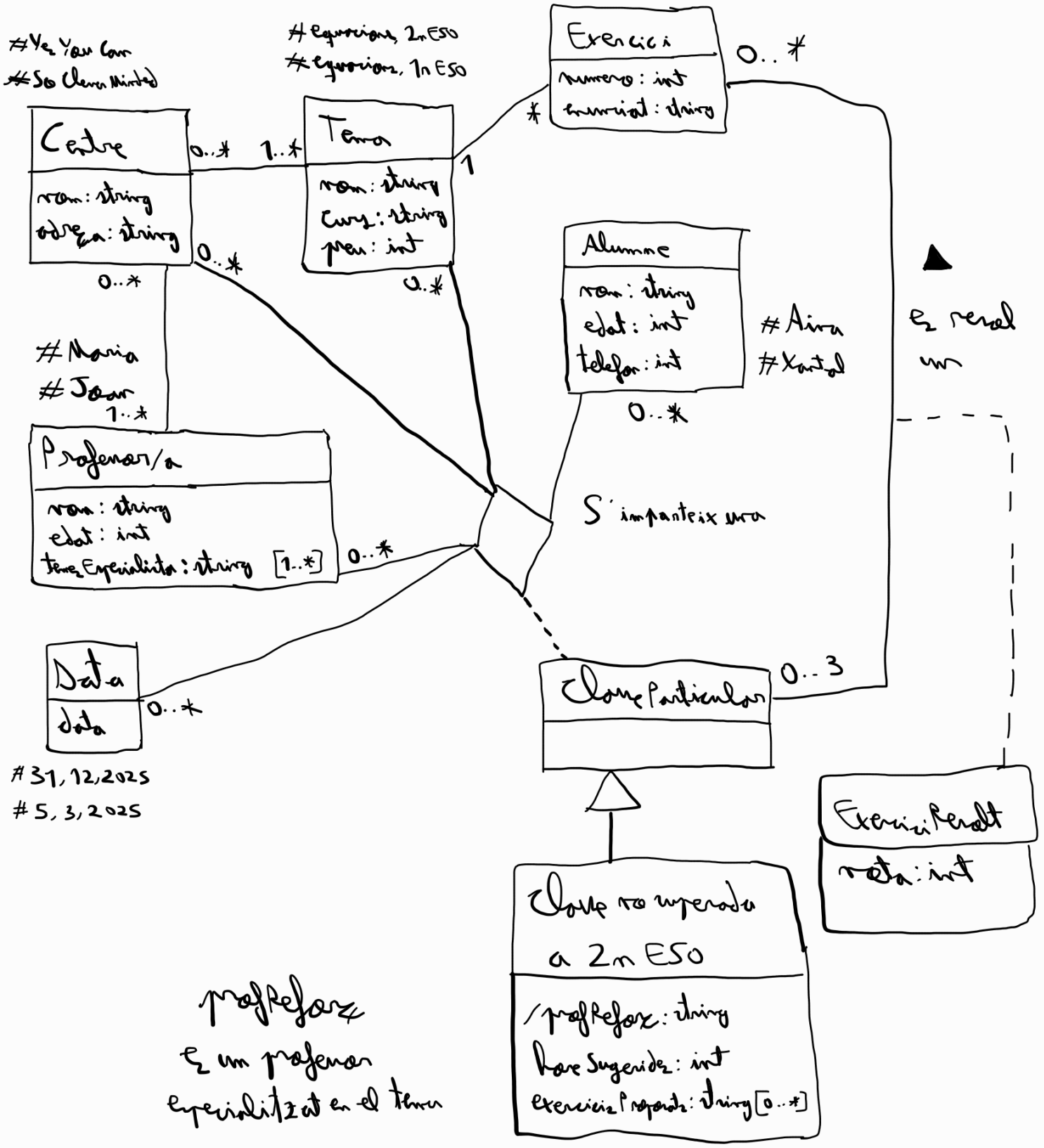
4t Problema IES



profRefor

Es un professor especialitzat en el tema

RT

1- CE (Centre, nom) (Alumne, nom)
(Tema, nom, curs) (Data, data)
(Professor/a, nom)

2 - El preu d'un tema és el mateix per a cada tema o tota l'academia

3 - Un professor ha de ser especialista en almenys en un dels temes del centre

4 - La durada d'una classe és d'una hora

5 - Un professor pot ser alumne, però no es pot fer classe a ell mateix

6 - La classe ha de tenir un tema del centre, un professor expert al tema i treballar al centre.

7 - En una data, un alumne pot fer com a màxim una classe en total l'academia

8 - Un professor com a màxim pot fer 5 classes en hores diferents

9 - No pot ser que un mateix tema tingui dos exercicis amb el mateix número (clau débil)

10- La nota d'un exercici resolt és un natural entre 0 i 10

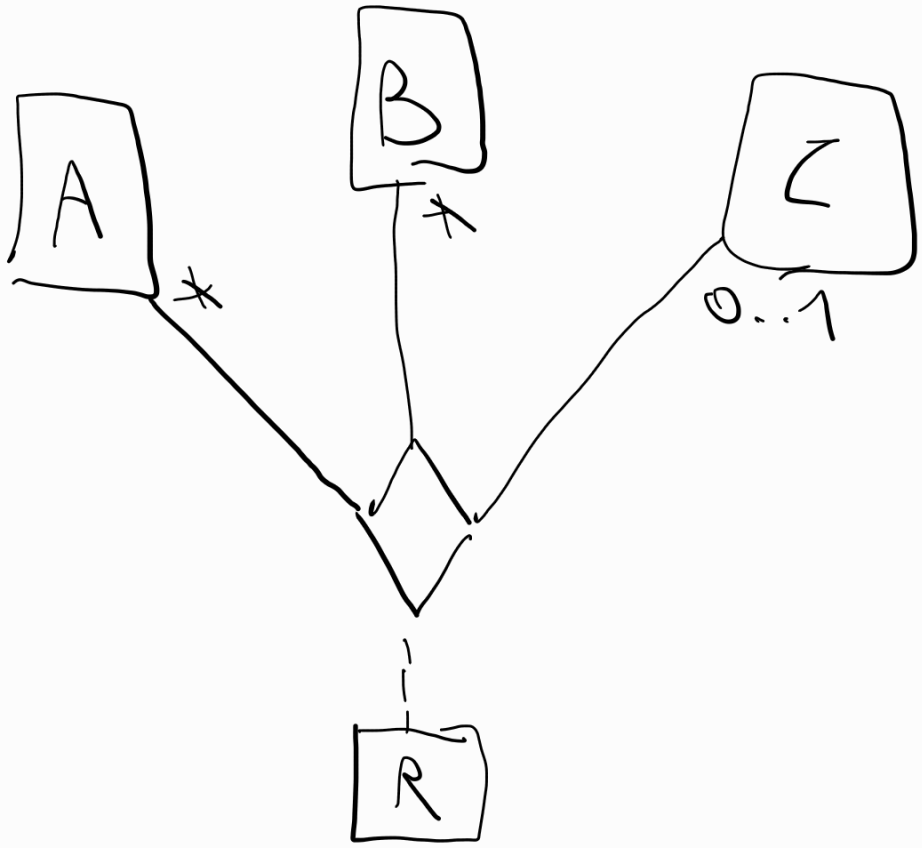
11- Quan una classe és de 2n d'ESO, els exercicis a resoldre es fan amb un arbre Zarcret

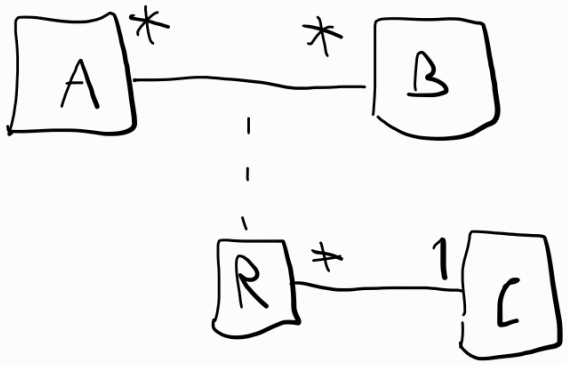
12- Un exercici es pot resoldre diverses vegades amb un arbre diferent, però per una classe i un arbre només es pot resoldre un exercici

13- Partim de classes no superades, quan un alumne la seva mitjana dels exercicis és menor a 5 i quan està a 2n ESO.

14- El professor de reforç no pot ser ell mateix, i ha de ser especialista en el tema de la classe.

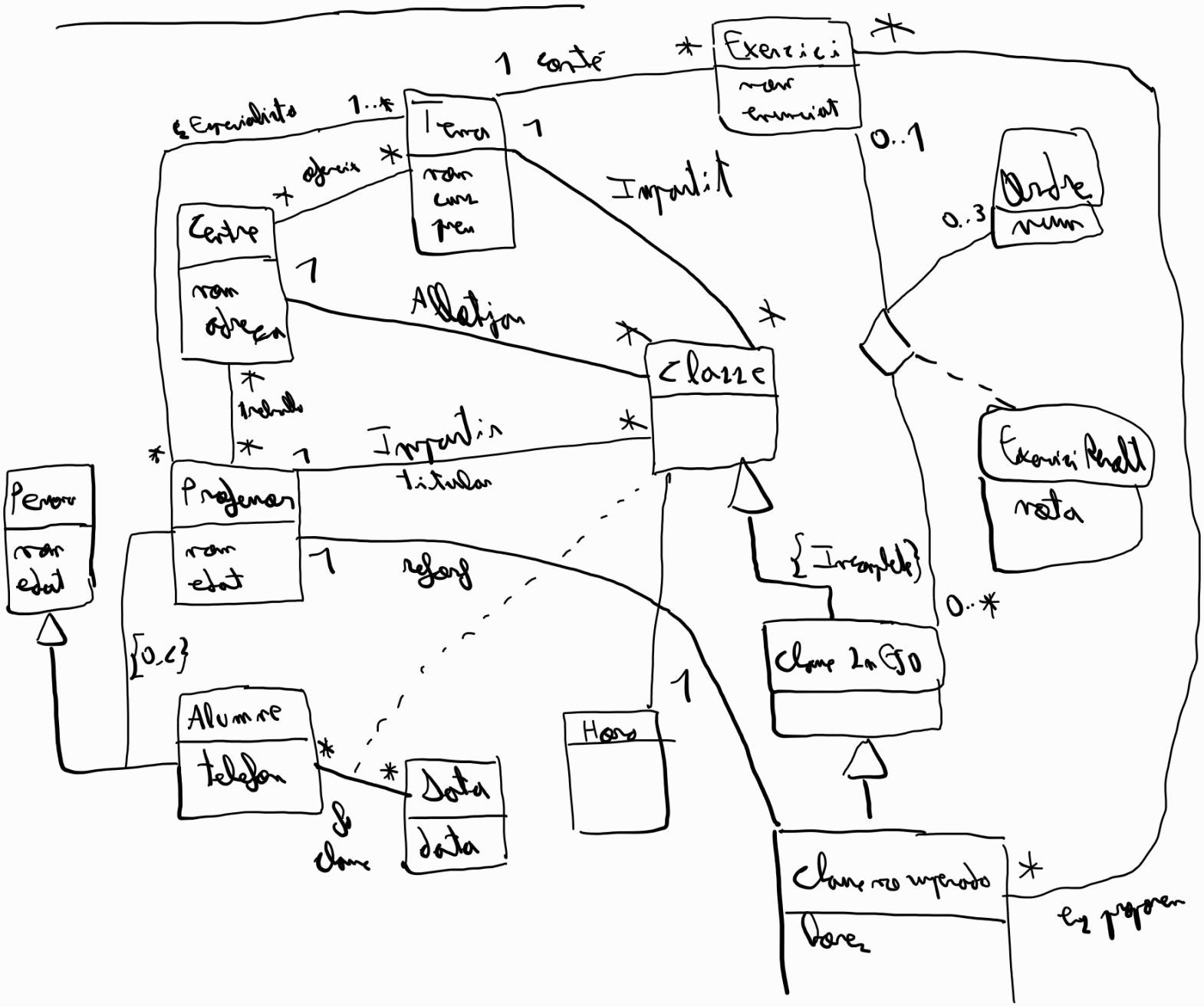
Falsa terrària





Hint: mirar CE molt bé. Si fiquem un vector en una classe, pot ser vigui una <u>associació</u>. <u>Pots</u> y <u>hos</u> per <u>separat</u>. Cuidado falsa terrària!!! (Tot * i un 0..1, o tot 0..1 i un *). Clau debil => restricció: la clau externa ...

RESOLUCIÓ


Exercici
nom
enunciat
1 conté
*
*
Especialitza
1..*
Tema
nom
curs
preu
1
Impartit
*
ofereix
*
Centre
nom
adreça
1
Allotjat
*
*
Clasze
*
Inclouen
*
*
Impartits
titulars
Professors
nom
edat
1
referent
Persona
nom
edat
{O.C}
Alumne
telefon
*
*
Data
data
Hora
1
{Incomplet}
Clase 2n CFO
Clase no impartida
hores
*
0..1
Ordre
num
0..3
Exercici Realitzat
nota
0..*
es proposen

RT

1- CE (Centre, nom), (Terra, nom + Curs), (Professor, nom)
(Data, data), (Centre, nom)

2- Un professor és especialista mínim d'una terra ofert pel centre on hi treballa.

3- Una classe es imparteix per un professor que treballa al centre

4- En una classe es fan terres ofertes pel centre

5- Una classe és d'una terra on el prof és especialista

6- En una classe alumne i professor son diferents

7- Un prof es una data màxim 5 classes

8- Un exercici s'identifica pel seu número i terra (clau débil)

9- Nota entre 0 i 10

10- Els exercicis pertanyen al terra del qual és la classe

11 - L'entrada dels exercicis resolts ha de ser correcta

12 - Una classe de 2n ESO és d'un terc de cursa 2n ESO

13 - Profe reforç ra és el profe titular

14 - Profe reforç especialista en el terc de la classe

15 - El profe de reforç ha de treballar al centre que imparteix la classe

16 - Exercicis preparats són del mateix terc de la classe

17 - Una classe és no superada si la ratio mitjana és < 5