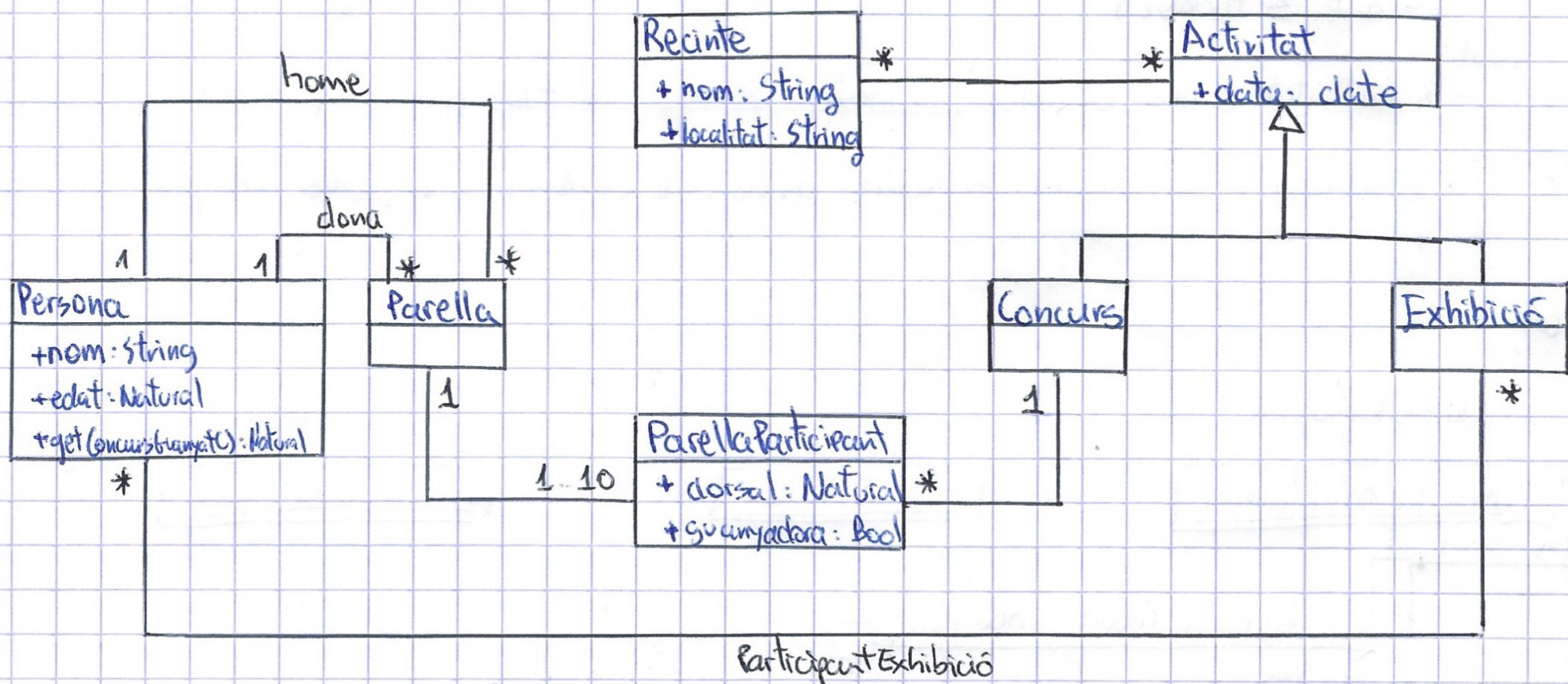


a)



Justificació:

- ① Com que he tret la classe associativa Activitat, s'afegeix una restricció: en un recinte no hi pot haver més d'una activitat en una mateixa data. També he tret la classe Data, afegint l'atribut data a la classe activitat.
- ② Com que les herències disjoint són compatibles, es mantenen igual
- ③ Com que he tret la classe associativa ParellaParticipant, s'afegeix una restricció: no hi pot haver dos "ParellaParticipant" amb els mateixos Parella i Concurs
- ④ Trec la associativa Parella, però no s'ha d'afegir cap RT, ja que ja n'hi ha una que ho marca ("Els membres d'una parella han de ser diferents")
- ⑤ L'atribut derivat concursosGuanyats el transformo en un atribut calculat → get(concurs, guanyats)

Contracte de l'operació novaParellaParticipant

Operació: novaParellaParticipant (nomP1: String, nomP2: String, data: Date, dorsal: Integer)

Excepcions:

- Existeix la parella identificada per nomP1 i nomP2
- Existeix el concurs identificat per nomR i data
- nomP1 no pot ser igual que nomP2
- Parella ja inscrita a 10 concursos
- dorsal repetit
- Una de les persones ja participa

Postcondició: es dona d'alta una instància de ParellaParticipant (nomP1, nomP2) pel concurs (nomR, data), amb el dorsal dorsal i l'atribut guanyadors fals