

Resloució del problema 3 d'IES

Primerament hem distingit del primer paràgraf la classe persona amb els seus atributs i el seu identificador "nom", el qual hem afegit com a clau externa. Seguidament hem detectat la primera confrontació ja que a priori pensàvem que amb un "enummeration" podríem satisfer les condicions que demanava l'enunciat, però al anar abançant vam detectar que seria més convenient crear a partir de la classe persona dues subclasses (Heroi i Malvat) per tal de fer refèrencia al tipus de persona. Vam decidir otorgar-li "overlapping" perquè pot ser que una persona pugui ternir dues facetes (benigna i malvada) i "incomplete" perquè també es diu que pot no ser ni heroi ni malvat.

Seguint la lectura del següent paràgraf vam determinar la classe poder amb el seu identificador (nom_poder) i el seu atribut, per tant quedava afegida a les claus externes. En aquest punt vam decidir aplicar el mètode produït en la primera classe i vam crear tres sublcasses tal i com es mostra en la imatge. Ademés vam otorgar-li l'estat de "disjoint" ja que només s'obté poder d'una forma i "complete" perquè estan totes les possibilitats. Però abans vam plantejar l'opció de que entre la classe poder i la de persona en sortis una associativa (Persona Poderosa) el cual fes possible aquesta obtenció del poder i seguidament vam adjuntar el procés comentat anteriorment. Un cop finalitzada aquesta part vam veure que de la classe adquirit es podria proporcionar el poder a través d'una persona; per tant vam enllaçar-lo amb la classe que ja teniem creada. També ens deia que podia ser apresa en un lloc; per tant vam decidir crear una classe a part per tal de fer possible aquesta relació, aquesta darrera va ser afegida a les claus externes amb el seu identificador (nom_lloc).

A continuació s'ens parlava de possibilitat de que un malvat pogués generar una crisi. Pel que fa al tema de la data vam pensar que era més adequat crear una classe per la data inicial per tal de poder satisfer les questions relacionades amb els salts de temps. Finalment vam decidir formar una ternària de Malvat, Lloc i Data per tal de que sorgis la classe Crisi amb els seus atributs. Darrerament vam tenir en compte que un heroi podia participar en aquest esdeveniment, per tant vam enllaçar les dues classes i a demés també es deia que un malvat podria intervenir, així que també vam adjuntar-lo a la classe.

Per acabar vam afegir totes les restriccions textuals que vam detectar del text, tal i com es mostra en la imatge, i vam afegir una per tal de referenciar els corresponents valors pel que fa a les dates i una darrera per assumir que si ets una persona amb dues identitats i generes una crisi com a malvat, no és possible que puguis participar com heroi. Pel que fa a les restriccions del artefacte i el viatge en el temps ho hem adjuntat a l'esquema, però són principalment les que s'en comenten al enunciat.