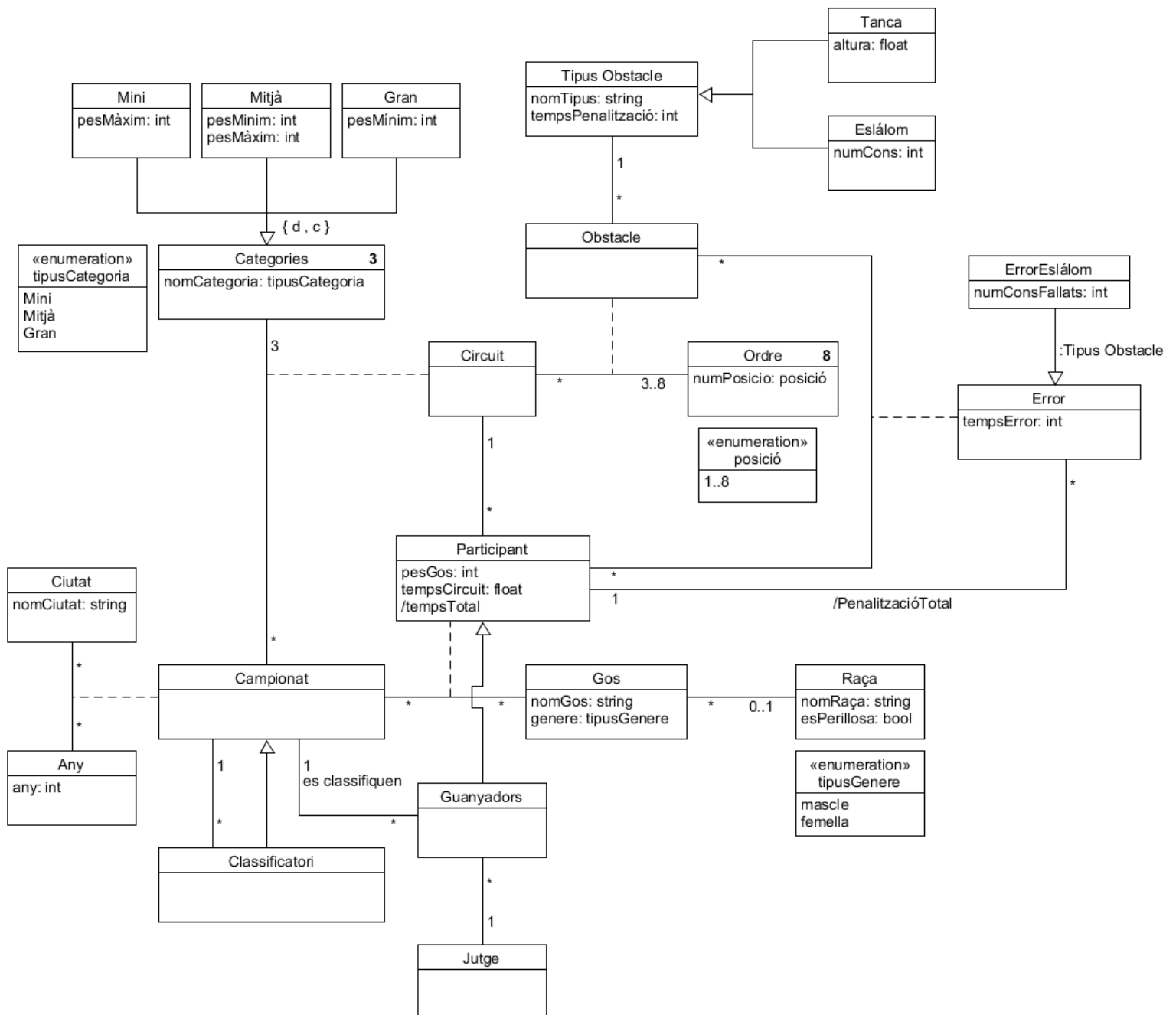


Esquema conceptual:



Suposicions:

- Suposem que tot gos que va a un campionat, hi participa.

Restriccions textuais:

- Claus externes: (*Ciutat*, *nomCiutat*), (*Any*, *any*), (*Gos*, *nomGos*), (*Raça*, *nomRaça*), (*Ordre*, *numPosició*), (*Tipus Obstacle*, *nomTipus*), (*Categoria*, *nomCategoria*)
 - L'últim *Obstacle* d'un *Circuit* ha de ser una *Tanca*.
 - El *nomCategoria* defineix quin tipus de *Categoria* és.
 - Un *Gos* que *Participa* en un campionat, participarà en la *Categoria* que li toca (assignada pel seu pes en aquell campionat).
 - Un *circuit* no pot tenir *obstacles* en ordre solapats (per exemple dos *obstacles* en la 5a posició)
 - El *Pes Màxim* de la categoria *Mini* és 10kg.
 - El *Pes Mínim* de la categoria *Gran* és 30kg.
 - L'interval del pes de la categoria *Mitjà* és entre 11kg i 30kg, ambdós inclosos.
 - Els *Gossos guanyadors* són els que han tingut millor *tempsTotal* i que el *Jutge* els ha validat.
 - Un *Error* d'un *Participant* en un *Obstacle* ha d'haver sigut en un *Obstacle* del *Circuit* que ha recorregut el *Participant*.
 - Un *Gos* no pot fallar més *obstacles* que la quantitat d'*obstacles* que hi ha al *circuit*
 - No poden haver cicles de Campionats.
 - Un *Gos* guanyador només es pot classificar al campionat consecutiu del que ha guanyat si i només si el campionat que ha guanyat és classificatori.
 - Només hi ha *jutge* si és *campionat classificatori*.
 - Els *Gossos guanyadors* són els que han tingut millor *tempsTotal* i que el jutge els ha validat.
-
- El *número de cons* d'un *obstacle* de tipus *Eslàlom* ha de ser superior a 0.
 - El *número de cons* fallats en un error de tipus *Eslàlom* no pot ser superior al número de cons d'aquella prova i ha de ser major que 0 (sinó no hi hauria *Error*).
 - L'*alçada* d'un *Obstacle* de tipus *Tanca* ha de ser superior a 0.
 - El *pes* d'un *Participant* ha de ser superior a 0.
 - No pot haver cap atribut de *temps* inferior o igual a 0.
 - No pot haver cap atribut de *pes* inferior o igual a 0.

Regles de Derivació:

- */PenalitzacióTotal* és la suma de tots els *Errors* d'un *Participant*.
- */tempsTotal* és la suma de *tempsCircuit* i */PenalitzacióTotal*.