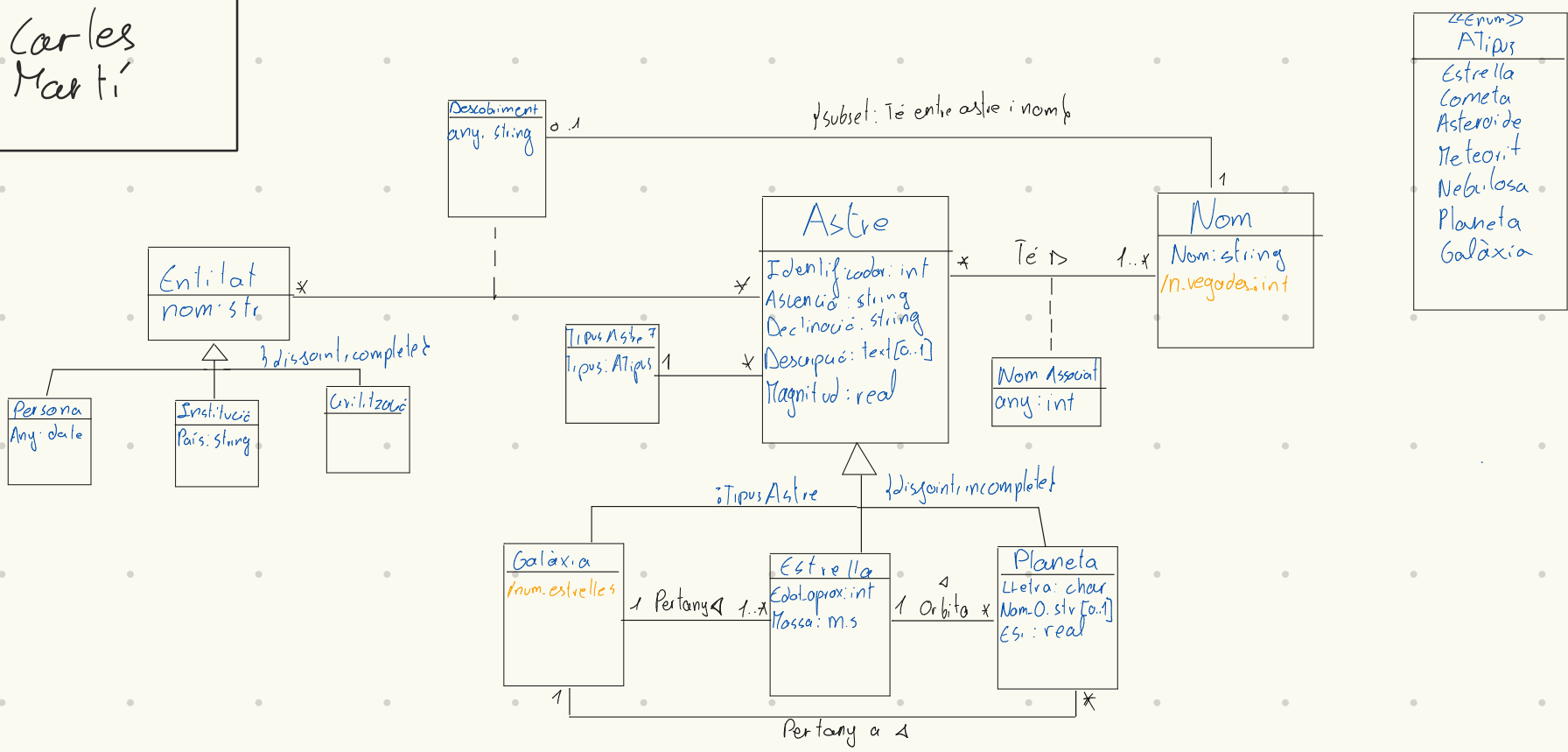


Problema 5.  
Joan Carles  
Veny Martí



«Enum»
ATipus
Estrella
Cometa
Asteroides
Meteorit
Nebulosa
Planeta
Galàxia

RT Claus externes: (Astre, identificador), (Nom, nom), (Entitat, nom), (TipusAstre, tipus)

- Regla derivació n.vegades: El n.vegades d'un nom n és igual al nombre d'ocurrències Té on apareix n
  - $0 \leq \text{magnitud} \leq 10$
- Regla derivació num.estrelles: Num.estrelles d'una galàxia g és igual al nombre d'ocurrències Pertany on apareix g
  - Edat aproximada  $\leq 13770$  milions d'anys
- Clau debil no hi ha dos planetes amb igual Lletra que orbitin la mateixa estrella
  - El nom oficial d'un planeta ha de ser un dels noms que té associats
  - $0 \leq Esi \leq 1$
- ⇒ Només planeta amb nom oficial "Terra" té valor Esi == 1
  - La galàxia a la qual pertany un planeta ha de ser la mateixa de l'estrella la qual orbita
  - El nom donat a un descobriment ha de ser un dels que té associats l'astre
  - Un descobriment, si es de civilització, ha de tenir data  $\leq 1600$