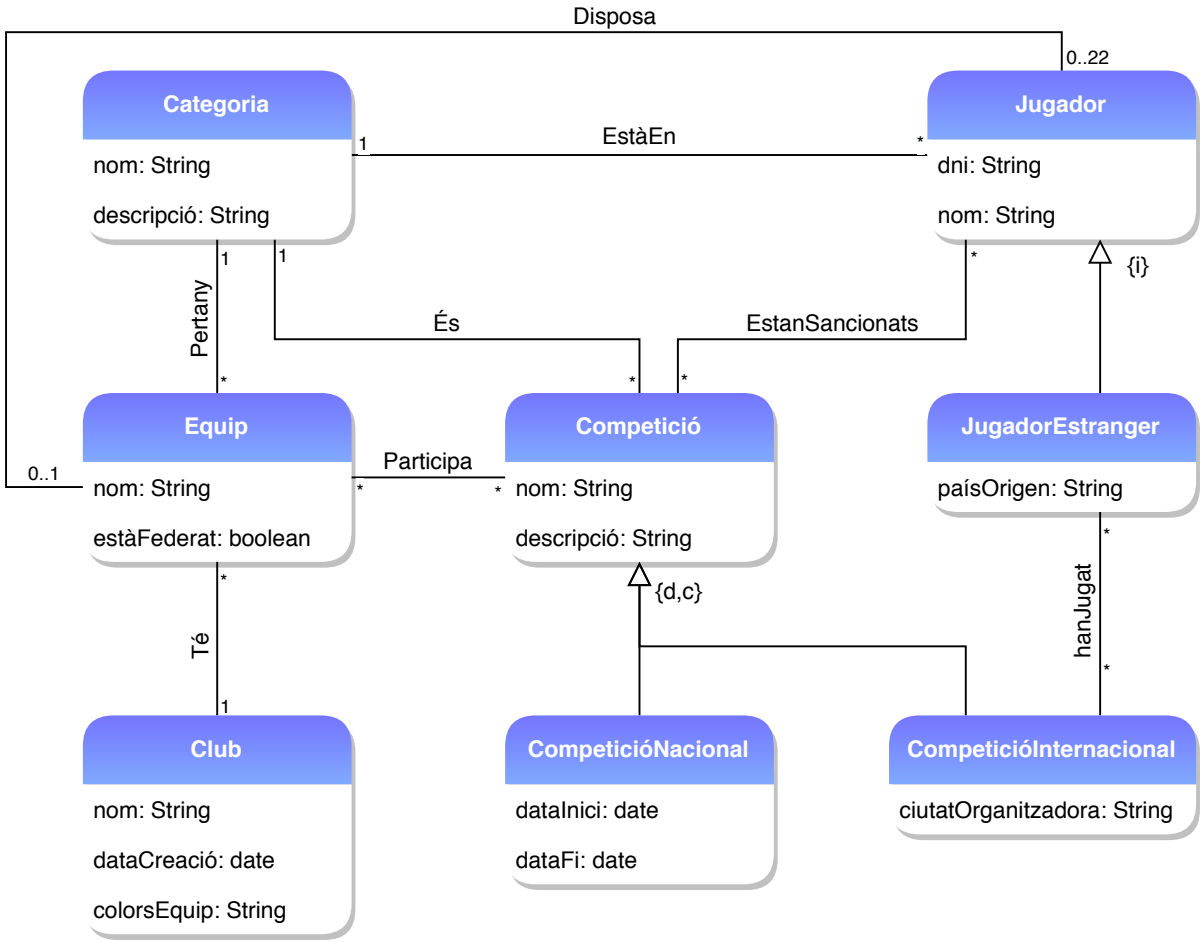


UML



R.I. TEXTUALS

RI01 - Claus: (Club, nom); (Categoria, nom); (Equip: Club::nom + Categoria::nom); (Jugador, dni); (Competició, nom)
RI02 - Un equip també s'identifica pel nom de l'equip.
RI03 - Un equip d'una categoria només pot participar en competicions de la mateixa categoria.
RI04 - En una competició nacional no poden participar més de 40 equips.
RI05 - En una competició internacional no poden participar més de 20 equips.
RI06 - Un jugador que està sancionat en una competició ha de ser jugador d'un equip que participa en la competició.
RI07 - Els jugadors estrangers que han jugat en una competició internacional han de ser jugadors d'equips que participen en aquella competició.
RI08 - Els jugadors d'un equip han de ser de la mateixa categoria que l'equip.
RI09 - Un equip pot tenir com a molt 4 jugadors estrangers.
RI10- Un equip que participa a una competició internacional pot tenir com a màxim 2 jugadors estrangers.
Rlx - Altres restriccions no rellevants pel problema ..

(a)

Doneu el disseny de la base de dades usant Class Table Inheritance per a la jerarquies. Useu restriccions de clau i altres restriccions de columna i de taula sempre que es pugui (No es poden usar triggers) per a implementar restriccions que es desprenen del diagrama de classes i que s'indiquen a les restriccions textuals.

DISSENY BD

```
CLASSES
Club(nom, dataCreació, colorsEquip)
Equip(nomClub, nomCategoria, nom, estàFederat)
    on {nomCategoria} foreignKey ref Categoria
    on {nomClub} foreignKey ref Club
    {nomCategoria, nomCulb} unique, not null
Jugador(dni, nom, nomCategoria, nomE, tipus)
    on {nomCategoria} foreignKey ref Categoria
    on {nomE} foreignKey ref Equip
    -- tipus pren valors {JugadorEstranger, altresJugadors}
JugadorEstranger(dni, paísOrigen)
    on {dni} foreignKey ref Jugador
Categoria(nom, descripció)
Competició(nom, descripció, nomCategoria, tipus)
    on {nomCategoria} foreignKey ref Categoria
    -- tipus pren valors {CompeticióNacional, CompeticióInternacional}
CompeticióNacional(nom, dataInici, dataFi)
    on {nom} foreignKey ref Competició
CompeticióInterNacional(nom, ciutatOrganitzadora)
    on {nom} foreignKey ref Competició

ASSOCIASSIONS
Participa(nomEquip, nomCompetició)
    on {nomEquip} foreignKey ref Equip
    on {nomCompetició} foreignKey ref Competició
EstanSancionats(dniJugador, nomCompetició)
    on {dniJugador} foreignKey ref Jugador
    on {nomCompetició} foreignKey ref Competició
HanJugat(dniJugadorEstranger, nomCompeticióInternacional)
    on {dniJugadorEstranger} foreignKey ref Jugador
    on {nomCompeticióInternacional} foreignKey ref Competició
Disposa(dniJugador, nomE)
    on {dniJugador} foreignKey ref Jugador
    on {nomE} foreignKey ref Equip
```

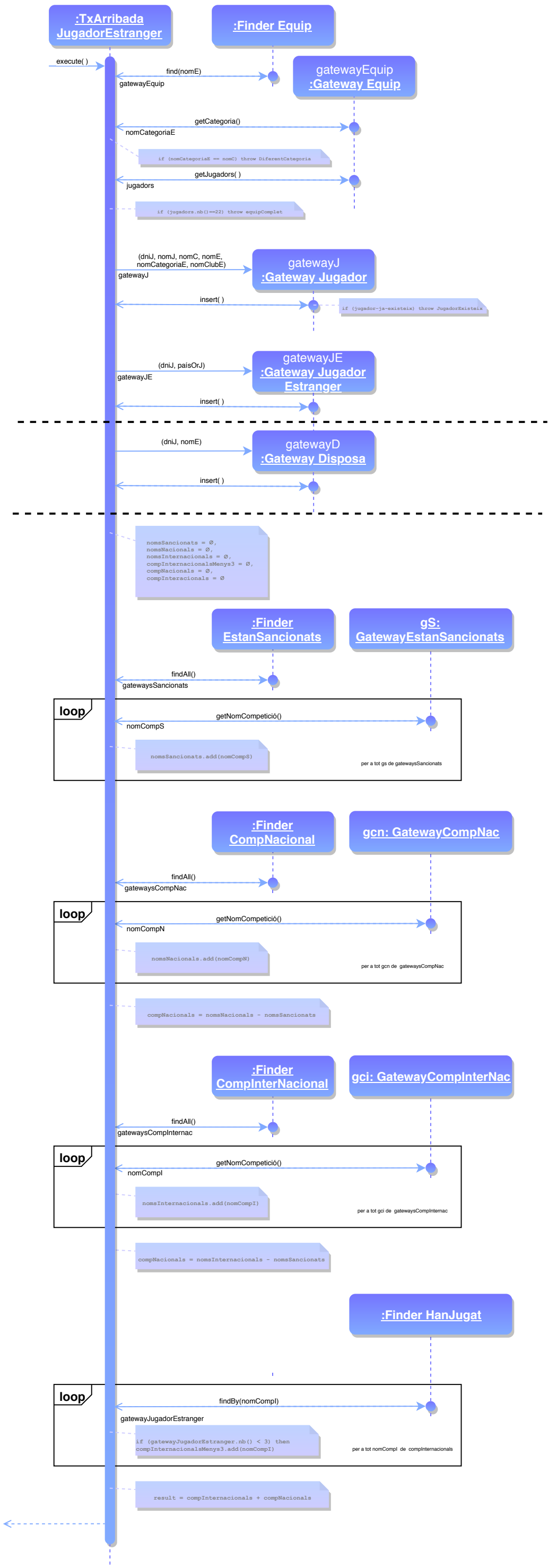
Les Restriccions {RT3, RT4, RT5, RT6, RT7, RT8, RT9, RT10} no es poden implementar sense triggers
Falten NOT NULL a tots els atributs que no són primaryKey

Júlia Gasull
ER

segueix a la següent

(b)

Feu el disseny de l'operació ArribadaJugadorEstranger usant patrons Transaction Script amb Row Data Gateway(Pasarel.la Fila) (sense operacions arbitràries de consulta als cercadors).



(c)

En cas de poder usar operacions arbitràries de consulta als cercadors indiqueu quina/es operació/ons afegiríeu. Cal indicar: nom de l'operació, paràmetres d'entrada i sortida, i explicar com canviaria el diagrama de seqüència com a conseqüència de disposar d'aquesta operació.

