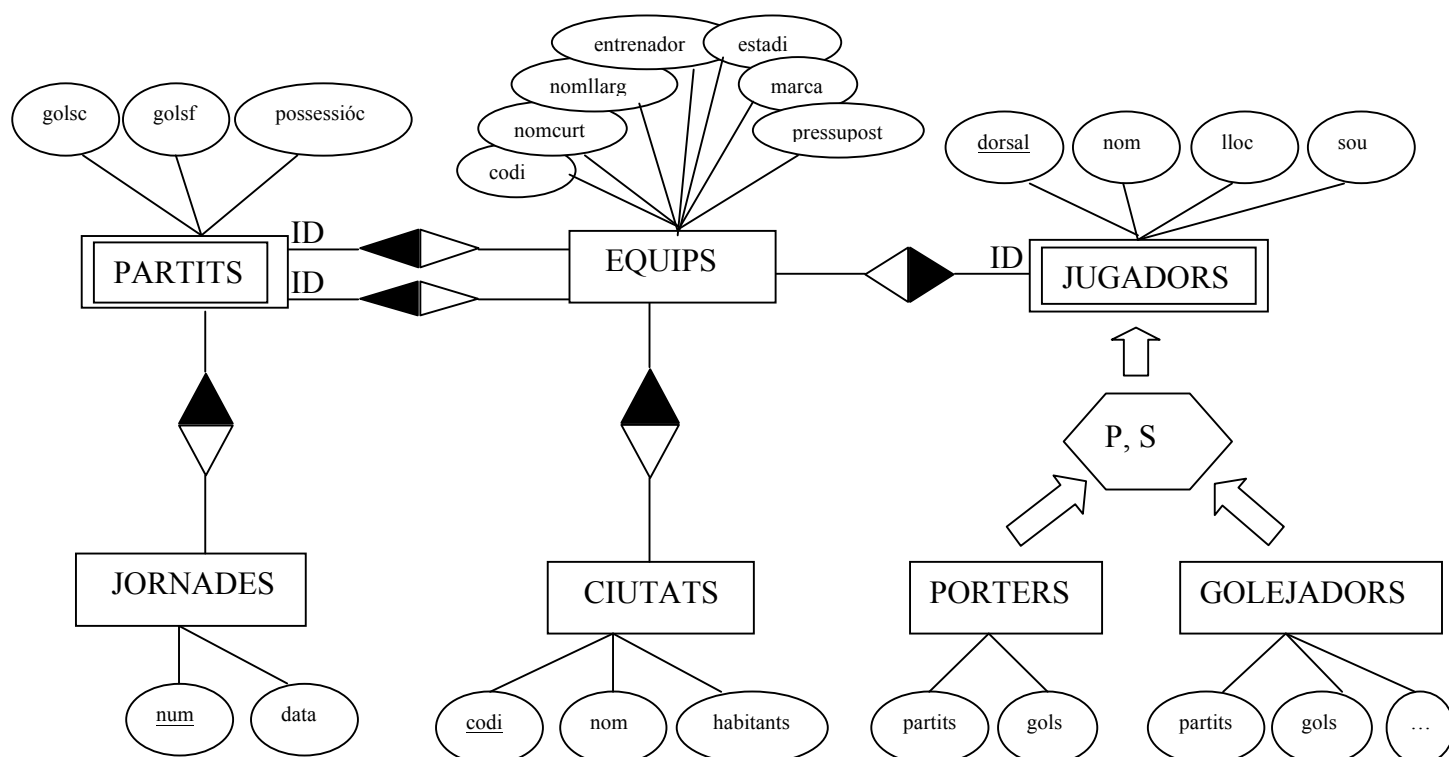


‘LLIGA1213’: BASE DE DADES DE LA LLIGA DE FUTBOL DE 1a DIVISIÓ 12-13

ANÀLISI: ESQUEMA CONCEPTUAL (E/R):



DISSENY: ESQUEMA LÒGIC (RELACIONAL):

JORNADES = num + data

CIUTATS = codi + nom + habitants

EQUIPS = codi + nomcurt + nomllarg + entrenador + estadi + marca + pressupost + ciutat
C. Ali: ciutat → CIUTATS(codi)

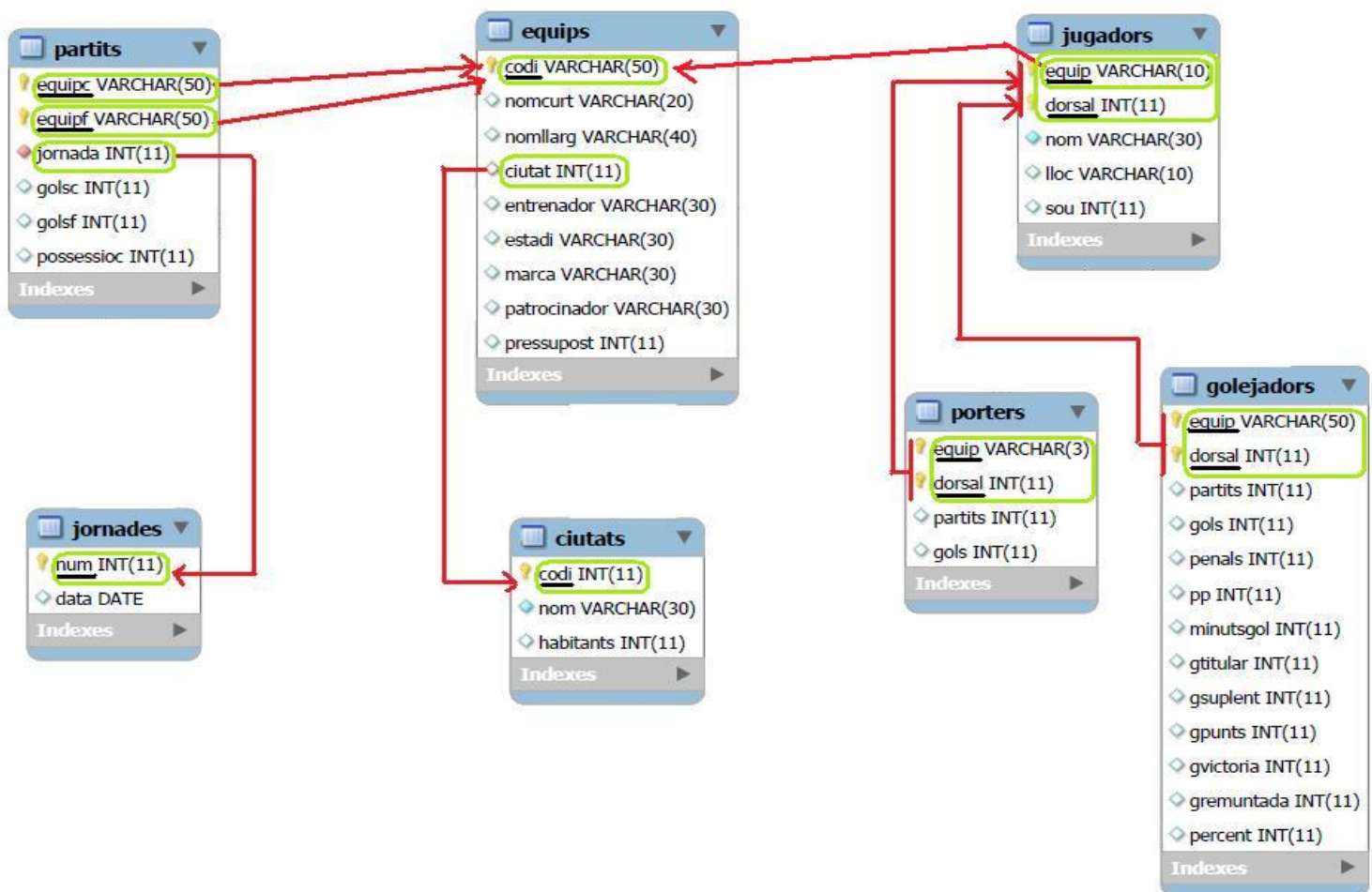
PARTITS = equipc + equipf + jornada + golsc + golsf + possessioc
C. Ali: equipc → EQUIPS(codi)
equipf → EQUIPS(codi)
jornada → JORNADES(num)

JUGADORS = equip + dorsal + nom + lloc + sou
C. Ali: equip → EQUIPS(codi)

PORTERS = equip + dorsal + partits + gols
C. Ali: (equip + dorsal) → JUGADORS(equip + dorsal)

GOLEJADORS = equip + dorsal + partits + gols + penals + pp + minutsgol +
gtitular + gsuplent + gpunts + gvicgtoria + gremuntada + percent
C. Ali: (equip + dorsal) → JUGADORS(equip + dorsal)

IMPLEMENTACIÓ: TAULES I RELACIONS (MySQL):



COSES A TINDRE EN COMPTE EN LA BD "LLIGA1213":

- Les **dades són reals** i estan fins la jornada 35 inclosa, llevat del partit Reial Societat – Granada, que es jugarà a l'endemà dilluns (i quedaren 2-2). I també estan 2 partits avançats, de la jornada 36 (Celta – At. Madrid i el R. Madrid – Màlaga), ja que jugaren abans per a poder jugar la final de la copa del rei (entre R.Madrid i At.Madrid i que guanyà l'At. Madrid).
- Les **úniques dades fictícies** són els sous dels jugadors, els pressupostos dels equips i la possessió dels equips. El lloc on juguen els jugadors està calculat en base als gols marcats per cada jugador.
- El **sou** dels jugadors està en **euros**. El **pressupost** dels equips en **milions d'euros**.
- Hi ha **redundància de dades** pel que fa als gols marcats i rebuts:
 - ✓ Per una part estan els gols en cada partit (taula partits).
 - ✓ I per altra els gols marcats per cada jugador (taula golejadors) i els gols encaixats per cada porter (taula porters).

En la base de dades no concorda el total de gols de la taula partits amb el total dels gols dels golejadors i porters, ja que no estan anotats tots els gols en estes dos últimes taules. Però per a fer els exercicis assumirem que les dades són correctes.

- En la **taula de golejadors** tenim:

partits=Partits jugats, **gols**=Gols marcats en total, **penals**=Gols de penal, **pp**=Gols en pròpia porta, **minutsgol**=Minuts per a marcar un gol, **gtitular**=Gols com a titular, **gsuplent**=Gols com a suplent, **gpunts**=Gols que donaren punts, **gvictoria**=Gols que donaren victòria, **gremuntada**=Gols de remuntada, **percent**=Percentatge de gols de l'equip