

EXAMEN PARCIAL BD 27-10-2014
GRUP 43, MATÍ

Nom i Cognom:
NIU:

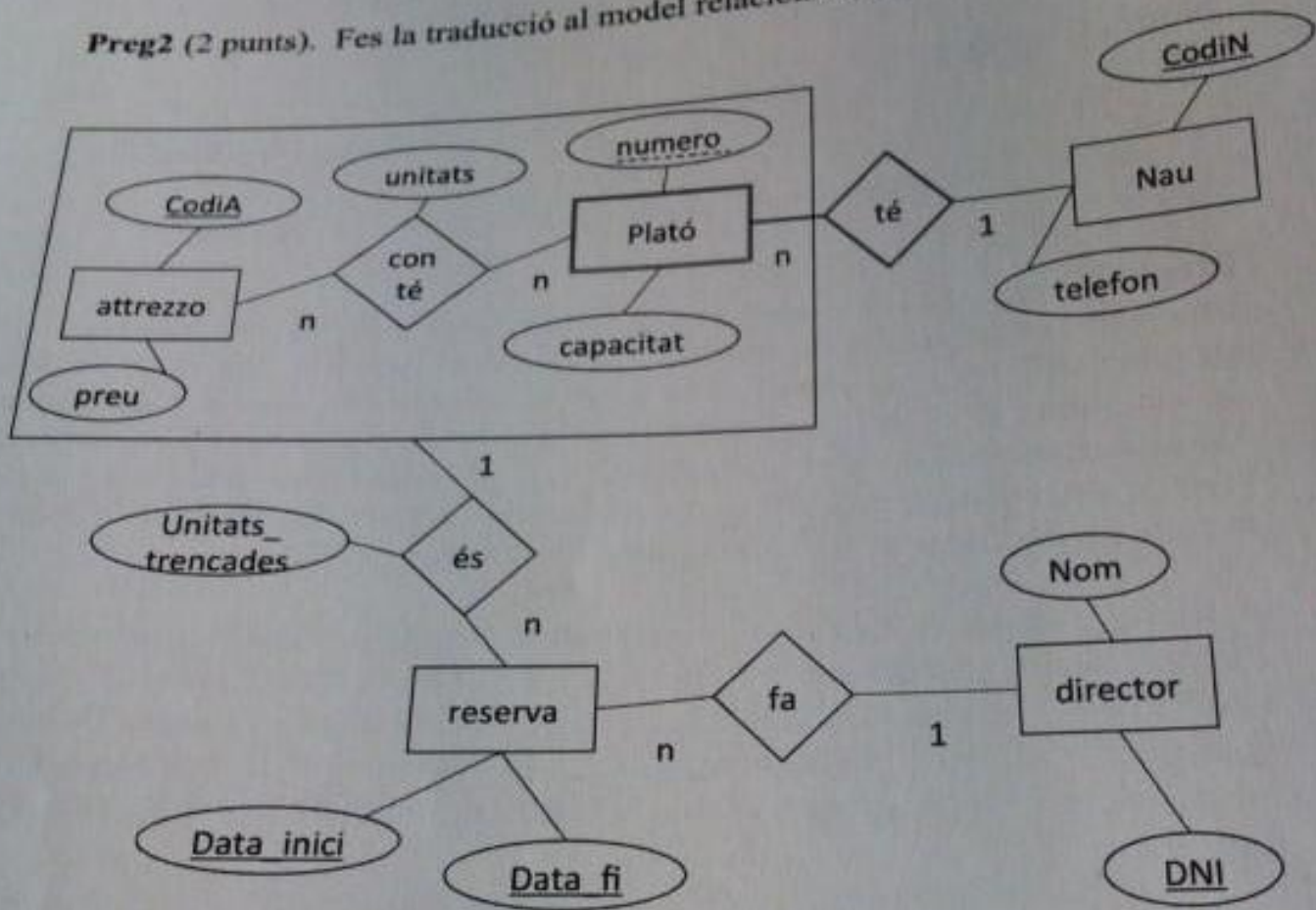
Grup de Matricula:

Contesteu a l'espai reservat a cada pregunta

Preg1 (4 punts). Fes el disseny Entitat-Relació dels següents requeriments:
Una empresa de vendes on-line vol gestionar les comandes, els clients registrats i els productes. De cada client volem saber el numero de soci, punts de la seva tarja de soci, nom, DNI i adreça. Per cada compra on-line, guardarem un carro-compra identificat amb un número de registre únic. Per cada carro-compra voldrem saber l'import total, unitats dels productes comprats, l'oferta aplicada en el moment de fer la compra, data de compra i estat (entregat, retornat, pendent).

A banda tindrem un catàleg dels productes disponibles amb les seves ofertes. De cada producte, guardarem el nom i marca, unitats en estoc, preu, IVA i productes equivalents. Cada producte queda identificat pel seu nom i marca. De cada oferta, volem saber el tipus, punts necessaris per que el client en tingui accés, descompte i productes que tenen aquesta oferta. Un mateix producte pot tenir més d'una oferta disponible.

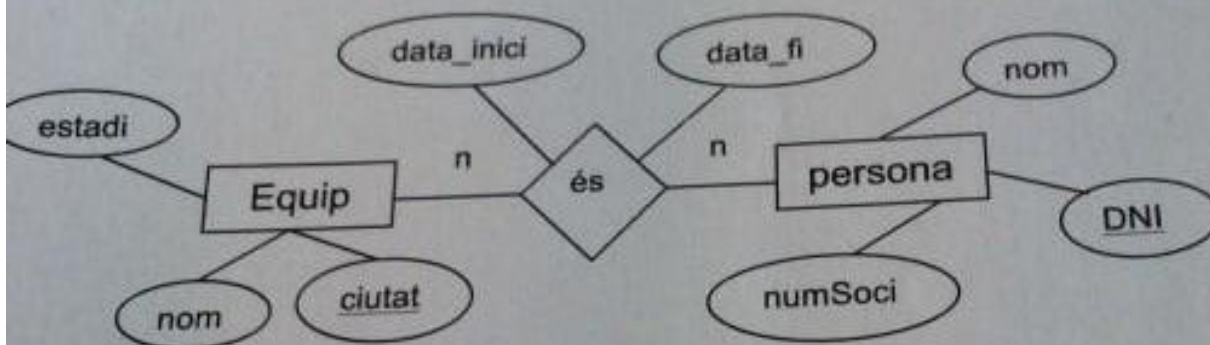
Preg2 (2 punts). Fes la traducció al model relacional (taules) del següent disseny.



Preg3 (2 punts). Volem fer una BD que gestioni els socis dels equips de futbol de primera divisió. Volem guardar informació sobre tots els socis (DNI, nom, i num de soci) i equips de la lliga (nom de l'equip, ciutat d'on és i nom de l'estadi) amb els requeriments següents:

- Volem saber tots els equips dels que una persona es soci actualment i en quina data es va donar d'alta
- Volem tenir un històric de tots els equips que una persona ha estat soci en algun moment, amb les dates d'alta i baixa. Cada cop que una persona es dona de nou d'alta, se li assigna un nou número de soci.

Ens proposen el disseny de la figura. Per cada requeriment, raona si el compleix i, en cas contrari, proposa una solució.



Preg4 (1 punt). Explica quines característiques tenen els sistemes informàtics que necessiten un SBD

Preg5 (1 punt). Identifiqueu les claus candidates i dependències funcionals i raoneu si les següent taules estan normalitzades en 2FN, 3FN i BCFN. En cas contrari normalitzeu fins 3FN. Els requeriments específics són que la titulació i el nom de l'assignatura vénen determinats pel seu codi.

