


## EXAMEN 1r BLOC BD 28-01-2015

Nom i Cognom:

NIU:

Grup de Matrícula: 

Contesteu a l'espai reservat a cada pregunta

**Preg1** (4 punts). Feu el disseny Entitat-Relació dels següents requeriments:

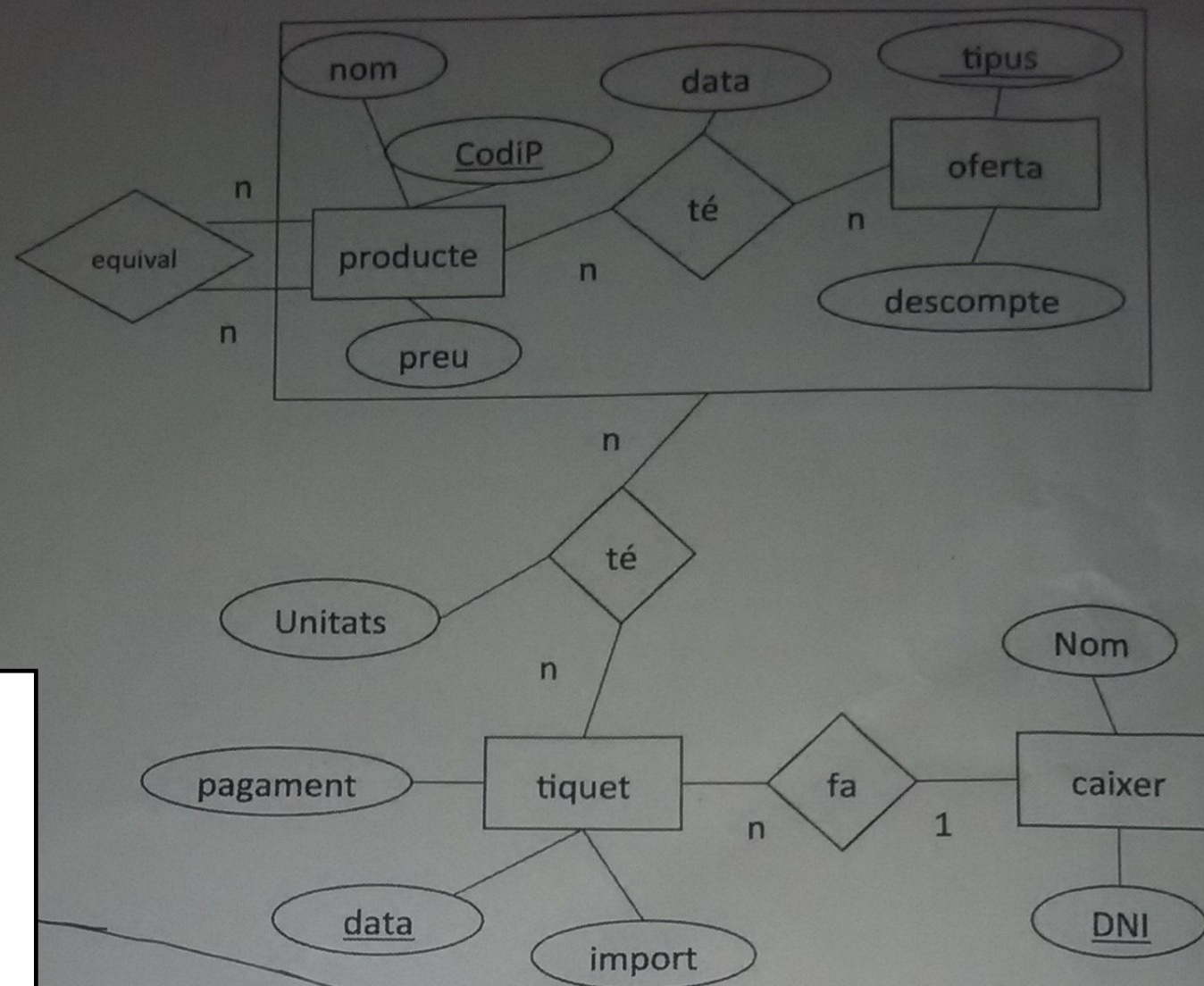
Volem gestionar un joc on-line tipus Pokemon: jugadors, personatges, partides, puntuacions i guanyadors. De cada jugador volem saber nom, cognoms, usuari per identificar-lo i mail. Els jugadors tenen diversos personatges que entrenen i fan competir. Volem saber quins personatges té cada jugador. A més per cada personatge que tingui un jugador volem saber en quines competicions participa.

Cada personatge té un nom únic i una descripció (color de cabell, alçada, edat, pes i sexe) que volem guardar. També volem guardar la seva potencia màxima de combat i la que tenen en cada moment de la lluita.

El joc té de varis circuits de lluita, identificats per la temàtica i grau de dificultat. A més volem guardar el país on es fa cada circuit i el numero màxim de participants. Cada circuit té un cert número de lluites que es fan a estadis diferents i de les que volem guardar el nom de l'estadi (que identifica la lluita per a cada competició) i el premi en punts. A més, volem saber els jugadors i personatges que hi ha participat a cada lluita i quina puntuació han obtingut.



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

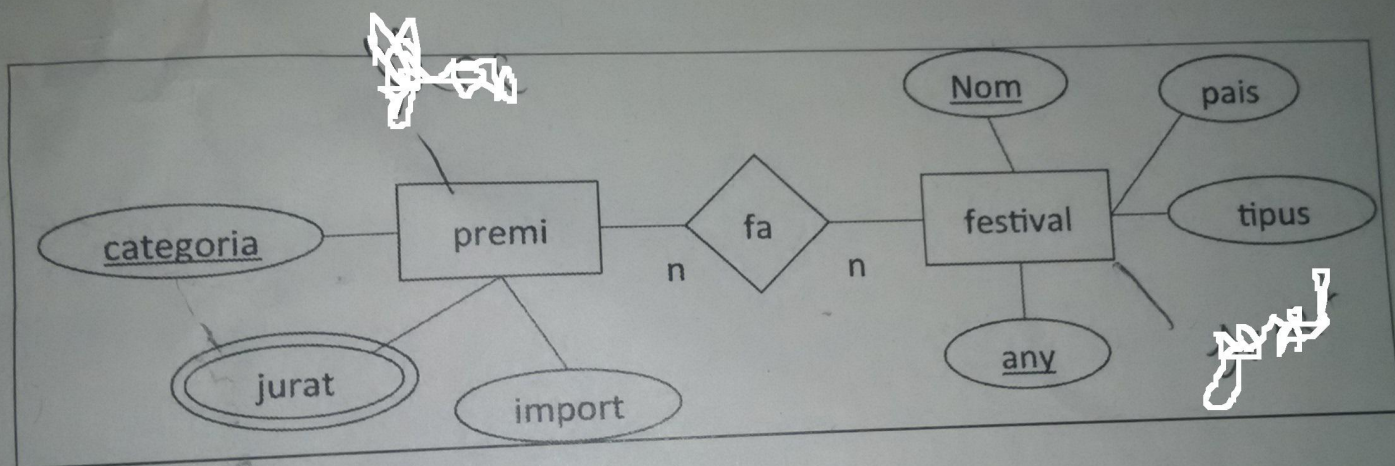




**Preg3** (2 punts). Volem gestionar els premis que es donen en festivals internacionals de cinema. De cada festival volem guardar el nom, país i any de celebració i de cada premi l'import, categoria (que l'identifica) i membres del jurat que l'ha donat. Tenim els següent requeriments específics:

- a) L'import dels premis depèn de cada festival i any de celebració.
- b) El jurat també canvia segons la temàtica i el festival. A més, volem guardar el lloc de lliurament dels premis

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



Preg4 (1 punts). Defiueix els conceptes de Clau Candidata, Clau Primària i Clau Externa

5

Preg5 (1 punt). Identifiquen 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 el títol i autor sols depenen de l'ISBN

