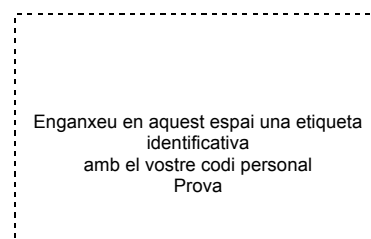
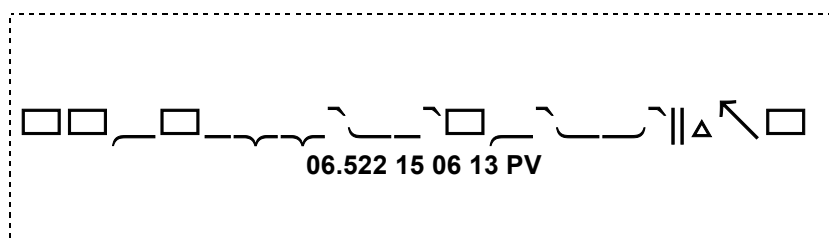


Prova de Síntesi 2012/13-2

Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	15/06/2013	17:00



**Aquesta prova només la poden realitzar
els estudiants que han aprovat
l' Avaluació Continuada**

Fitxa tècnica de la Prova

- Comprova que el codi i el nom de l'assignatura corresponen a l'assignatura en la qual estàs matriculat.
- Només has d'enganxar una etiqueta d'estudiant a l'espai corresponent d'aquest full.
- No es poden adjuntar fulls addicionals.
- No es pot realitzar la prova en llapis ni en retolador gruixut.
- Temps total: 1 h.
- En cas que els estudiants puguin consultar algun material durant la prova, quin o quins materials poden consultar?
No es pot consultar cap material.
- Valor de cada pregunta:
- En cas que hi hagi preguntes tipus test: Descompten les respostes errònies? NO Quant?
- Indicacions específiques per a la realització d'aquesta prova:
Aquesta prova consta de 5 preguntes repartides en 10 pàgines.

Enunciats

Prova de Síntesi 2012/13-2

Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	15/06/2013	17:00

Exercici 1: (2 punts)

Observa amb atenció el model E-R de la Figura 1. Dóna un nom i un tipus de correspondència a les relacions R1, R2 i R3. Justifica l'elecció que has fet tenint en compte que el model s'ha d'adaptar a la vida real.

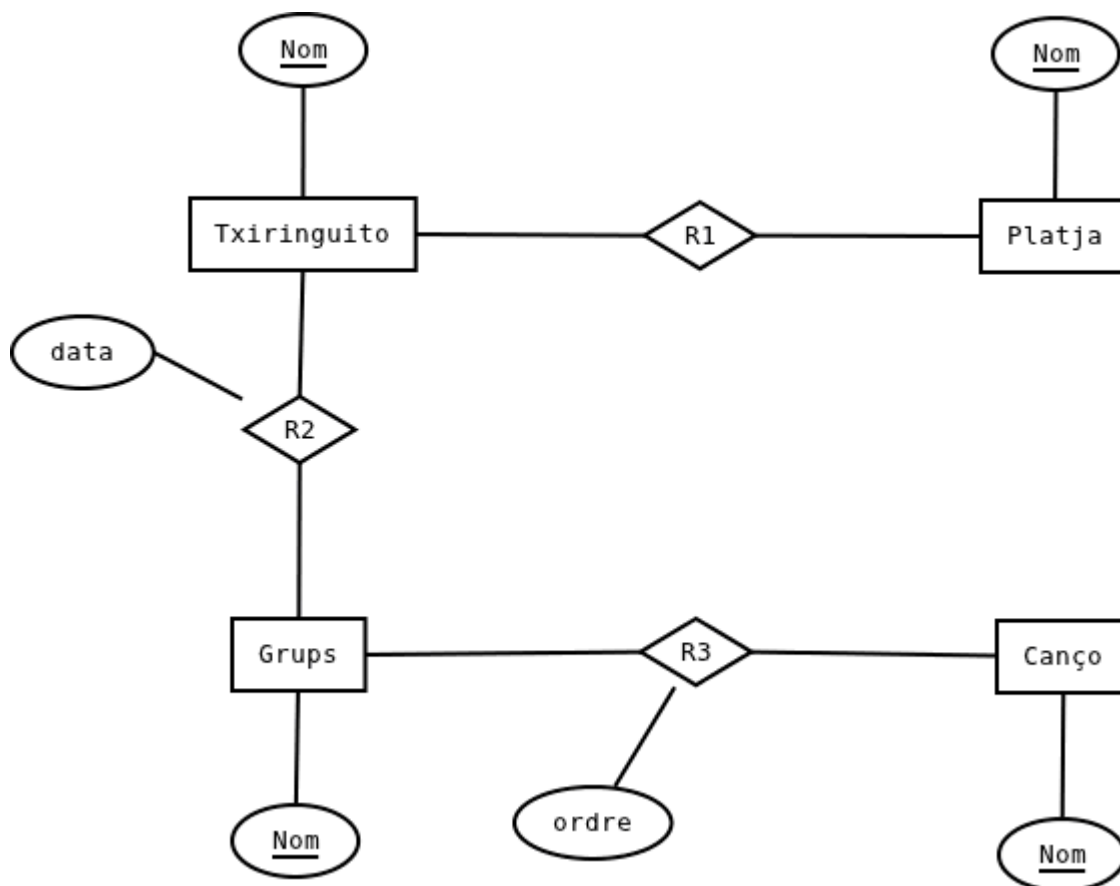


Figura 1. Model E-R

Prova de Síntesi 2012/13-2

Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	15/06/2013	17:00

Prova de Síntesi 2012/13-2

Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	15/06/2013	17:00

Exercici 2: (1,5 punts)

Crea el model Relacional, incloent les definicions tant de les entitats com de les relacions, del disseny E-R de l'exercici anterior. Indica només els atributs que contindrà cada taula. No fa falta omplir les taules amb cap valor.

Prova de Síntesi 2012/13-2

Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	15/06/2013	17:00

Prova de Síntesi 2012/13-2

Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	15/06/2013	17:00

Exercici 3: (1,5 punts)

La definició de la següent taula en MySQL descriu l'entitat categoria i una relació reflexiva per a expressar la jerarquia de les categories.

```
CREATE TABLE Categoria(  
    ID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nom VARCHAR(128),  
    profunditat INT,  
    ID_Categoria INT  
);
```

- 1) Escriu una consulta que retorni el nom de les categories i el nom de la seva categoria pare.
- 2) Quin serà el valor de l'atribut "ID_categoria" de les categories del primer nivell de la jerarquia?

Prova de Síntesi 2012/13-2

Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	15/06/2013	17:00

Prova de Síntesi 2012/13-2

Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	15/06/2013	17:00

Exercici 4: (1,5 punts)

Una de les diferències entre el mètode GET i el mètode POST és la visibilitat dels paràmetres a l'URL de crida al fitxer.

Quin mètode s'està utilitzant en la següent crida?

http://examens.uoc.edu/DBD/examen.php?id_alumne=123456

Escriu el codi PHP necessari per a recuperar el valor del paràmetre *id_alumne* i guardar-lo en una variable PHP anomenada `$id_alumne`.

Prova de Síntesi 2012/13-2

Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	15/06/2013	17:00

Exercici 5 (3.5 punts):

Normalitza les taules d'una base de dades "Txiringuitos" de manera que aquestes quedin relacionades entre sí. Crea un conjunt de relacions que permetin emmagatzemar la informació en una base de dades minimitzant les redundàncies innecessàries i sense que es perdin dades. Per aconseguir aquest objectiu usa els criteris de la teoria de la normalització comentant, pas a pas, el procés de normalització aplicat. Normalitza fins al màxim necessari.

Notes a tenir en compte:

- Tot i tenir una temàtica relacionada amb la primera pregunta, les relacions que es plantegen no tenen per què correspondre's.
- Les dades existents en les taules següents són purament fictícies i no volen reflectir la realitat.

Taula A: Txiringuito

Nom	Platja	Grup	Comentari	Data
La Gamba Daurada	Ses Calises	Iaies	Actuació genial. Van tocar tres hores i vam ballar com bojos	22 de maig de 2013
Penélope	Benidorm	Los Pecos, TheMungstans	Una actuació vintage d'acord a la decoració del local	13 – Juliol – 2012
Jota's	Benicassim	Los Pecos, La Trinca	Em van enganyar per anar-hi però m'ho vaig passar genial.	10 / 8 / 2012
Lasal del Varador	Mataró	Manos de Topo	Molt bona actuació, llàstima de la sonoritat del local.	11 d'agost, 2012
Covad'enXoroi	Cala en Porter	Manel, Antonia Font, Papa Topo	Festival. Tres grups increïbles. Encara no m'he recuperat.	10 de setembre de 2012

Taula B: Grups

Grup	Txiringuito	Platja	Comentari
Iaies	La Gamba Daurada	Ses Calises	Actuació genial. Van tocar tres hores i vam ballar com bojos.
Los Pecos	Penélope	Benidorm	Una actuació vintage d'acord a la decoració del local.
Los Pecos	Jota's	Benicassim	Em van enganyar per anar-hi però m'ho vaig passar genial.
Manos de Topo	Lasal del Varador	Mataró	Molt bona actuació, llàstima de la sonoritat del local.
Papa Topo	Cova d'en Xoroi	Cala en Porter	Festival. Tres grups increïbles. Encara no m'he recuperat.

Prova de Síntesi 2012/13-2

Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	15/06/2013	17:00

Prova de Síntesi 2012/13-2

Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	15/06/2013	17:00

Prova de Síntesi 2012/13-2

Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	15/06/2013	17:00