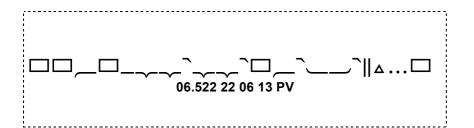


Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	22/06/2013	10:30



Enganxeu en aquest espai una etiqueta identificativa amb el vostre codi personal Prova



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 págines.

Enunciats





Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	22/06/2013	10:30

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.

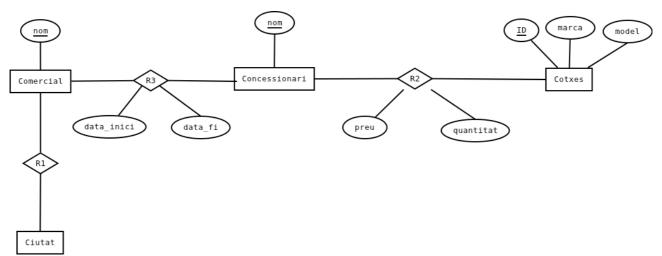


Figura 1. Model E-R





Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	22/06/2013	10:30





Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	22/06/2013	10:30

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.





Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	22/06/2013	10:30





Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	22/06/2013	10:30

Exercici 3: (1,5 punts)

A partir de la definició de les següents dues taules.

```
CREATE TABLE Categoria(

ID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nom VARCHAR(128),

profunditat INT,

ID_Categoria INT
);
```

```
CREATE TABLE Producte(
    ID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Nom VARCHAR (128),
    Preu_Majorista DECIMAL (10, 2),
    Preu_Venda DECIMAL (10, 2),
    Stock INT,
    ID_Categoria INT
);
```

Crea una consulta que retorni el nom de la categoria, el nom del producte i la quantitat disponible d'aquells productes que tinguin més de 5 unitats en stock i el seu preu de venda sigui superior a 10 euros.





Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	22/06/2013	10:30



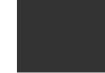


Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	22/06/2013	10:30

Exercici 4: (1,5 punts)

Enumera les diferencies entre una clau primària i clau alternativa. Poden els dos tipus de claus ser utilitzats com a clau forana? Indica si les claus foranes poden contenir valors NULL i posa un exemple que validi la teva resposta.





Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	22/06/2013	10:30

Exercici 5: (3.5 punts)

Normalitza les taules d'una base de dades "Concessionaris" 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: Concessionari

Nom	Adreça	Сар	Telèfon	Marques
Automòbils Martínez	C/ Anselm Clavé, 94	Jordi Manfredi	652055094	NISSAN
AUTOMOBILS DEL MAR	C/ Argelines, 137	Gregorio Lecha	937786192	PEUGEOT, RENAULT, VOLKSWAGEN
ONDINAUTO	Mallorca, 6	Felip Gibert Estruch.	937729629	SEAT
TALLERES SANTI ENRIQUE	Pl. Catalunya, 54, local 5	Cristian Ros i Ortega	937729436	NISSAN, PEUGEOT, SEAT
MORENO AUTOMOCIO	Carrer Argelines, 69	Rafael Garrido	937729686	FIAT, PEUGEOT

Taula B: Comercial

Nom	Concessionari	Comentari	Telèfon	Adreça
Jordi Manfredi	Automòbils	Molt amables. Tenen poca	652055094,	C/ Anselm
	Martínez	varietat de vehicles, però t'ho passes bé mentre et deixes vendre la moto.	937780996	Clavé, 94
Gregorio	AUTOMOBILS	No m'hi vaig estar més d'un	937786192,	C/ Argelines,
Lecha	DELMAR	minut. El tracte rebut va ser molt	651 77 34 71,	137
		desencisant	618 327 584	
Felip Gibert Estruch.	ONDINAUTO	Saps quan notes que et volen vendre alguna cosa sense massa ganes? A mi em va passar en aquest concessionari.	937729629	Mallorca, 6
Cristian Ros i Ortega	TALLERES SANTI ENRIQUE	Crec que és una tapadora. No pot ser que sent els únics clients del recinte triguessin mitja hora en atendre'ns.	937729436	PI. Catalunya, 54, local 5
Rafael Garrido	MORENO AUTOMOCIO	Vam veure el vehicle que volíem al minut i no ens va costar gens arribar a un acord de financiació	937729686, 937785538	Carrer Argelines, 69





Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	22/06/2013	10:30





Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	22/06/2013	10:30





Assignatura	Codi	Data	Hora inici
Disseny de bases de dades	06.522	22/06/2013	10:30