

 <b>INSTITUT AUSIÀS MARCH</b> Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona	Matèria: Gestió de dades
Departament de: Informàtica	Qualificació: Data:
Nom i cognoms:	Curs/grup: 1r ASIX

1.Crea una base de dades en blanc amb el nom recanvis

Crea les següents taules dins de la base de dades i desa-les amb el nom de la capçalera de cadascuna d'elles. La primera columna de cada taula es correspon amb la clau primària (en vendes seran les dues primeres). Per últim relaciona les taules com creguis convenient.

```
CREATE DATABASE recanvis;
```

```
CREATE TABLE articles
(codi_article CHAR(10),
descripcio CHAR(30),
preu_cost DECIMAL(10,2),
preu_venda DECIMAL(10,2),
PRIMARY KEY (codi_article));
```

```
CREATE TABLE clients
(codi_client CHAR(10),
empresa CHAR(15),
adreça CHAR(25),
poblacio CHAR(20),
PRIMARY KEY (codi_client));
```

```
CREATE TABLE comercial
(codi_comercial CHAR(10),
nom CHAR(10),
cognoms CHAR(30),
adreça CHAR(25),
poblacio CHAR(20),
PRIMARY KEY (codi_comercial));
```

```
CREATE TABLE vendes
(codi_client CHAR(10),
codi_article CHAR(10),
unitats INTEGER,
facturat BOOLEAN,
comercial CHAR(10),
data DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY (codi_client, codi_article),
FOREIGN KEY (codi_client) REFERENCES clients (codi_client),
FOREIGN KEY (codi_article) REFERENCES articles (codi_article),
FOREIGN KEY (comercial) REFERENCES comercial (codi_comercial));
```

```
INSERT INTO articles VALUES ('500','Mirall retrovisor',2345,3048)
```

```
...
```

```
INSERT INTO clients VALUES ('100','Escoda SA','Rbla. Del Prat, 34','Badalona');
```

```
...
```

```
INSERT INTO comercial VALUES('400','Alós','Rovira Casades','Ermita,23','Capellades');
```

```
...
```

```
INSERT INTO vendes VALUES('100','502',6,1,'401','2007-11-01');
```

```
...
```

2.Crea un nou camp per a la taula **Comercial** que s'anomeni **Província**. Configura'l amb una longitud màxima de *nou caràcters* i fes que aparegui "*Barcelona*" com a valor predeterminat.

```
ALTER TABLE comercial ADD COLUMN provincia CHAR(9) DEFAULT "Barcelona";
```

3.Treu una llista a partir de la taula **Articles** on aparegui el codi del article i un camp calculat anomenat **Guanyat** que sigui la diferència entre el preu de compra i el preu de venda. Desa-la amb el nom **cons\_3**.

```
CREATE VIEW cons_3  
AS (SELECT Codi_article, (Preu_cost – Preu_venda) AS Guanyat FROM articles);
```

4.Crea una nova consulta basada en la taula **Articles** . Aquesta consulta consisteix en actualitzar el camp **Venda**, de manera que incrementarà les quantitats corresponents a aquest camp en un 12%. Fixa't que, d'aquesta manera, la taula original també es veurà modificada. Desa la consulta amb el nom **cons\_4**.

```
UPDATE articles  
SET Preu_venda = Preu_Venda*1.12
```

5.Treu una llista a partir de la taula **Vendes**, on aparegui el codi client i les unitats comprades per cada client d'aquells articles que s'hagin venut entre 1 i 5 unitats (ambdós inclosos). La llista apareixerà ordenada descendentment pel camp *codi\_article*. Desa la consulta amb el nom **cons\_5**.  
(Consulta simple i crear llista)

```
CREATE VIEW cons_5  
AS (SELECT codi_client, unitats  
FROM vendes  
WHERE Unitats BETWEEN 1 AND 5  
ORDER BY codi_article DESC);
```

6.Crea una nova taula a partir de la taula **Clients** on aparegui el nom de l'empresa i també la població. Desa la taula amb el nom **tau\_6**.  
(Combinació de CREATE Y SELECT)

```
CREATE TABLE tau_6  
SELECT empresa,poblacio  
FROM clients;
```

7.Fes una consulta sobre la taula **Articles** on ens aparegui el preu de venda de l'article que tingui el preu màxim. Desa la consulta com a **cons\_7**.

```
CREATE VIEW cons_7  
AS (SELECT MAX(Preu_venda)  
FROM articles);
```

8.Elimina les fitxes de la taula **Comercial**, la població de les quals sigui "*Piera*". Desa la consulta com a **cons\_8**.

```
DELETE FROM comercial WHERE poblacio = "Piera";
```

9.Crea una consulta basada en la taula **Ventes** on aparegui la suma de les unitats venudes l'any 2009. Desa-la com **cons\_9**

```
SELECT SUM(unitats) FROM vendes  
WHERE YEAR(data)=2009 AND facturat="SI";
```