**361215-Fitxers i bases de dades tipus C**

Examen 15 de gener de 2018

Nom: Laura Cognoms: Julià Melis

1. **Al costat de cada producte de la Taula 2, afegiu el seu preu (que trobareu a la Taula 3) i sumeu totes els preus. COPIEU AQUI LA SINTAXI I EL RESULTAT.**

Addició del preu del producte a la Taula 2:

SELECT Taula2.\*, Preu

FROM Taula2

LEFT JOIN Taula3 ON Taula2.ID\_productes = Taula3.ID\_producte;

| **ID\_eleccio** | **ID\_productes** | **DNI** | **ID\_comanda** | **Preu** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 1001 | 84558770U | 169 | 18.00 € |
| 61 | 1001 | 38019336B | 276 | 18.00 € |
| 81 | 1001 | 35096952M | 127 | 18.00 € |

Suma de tots els preus:

SELECT SUM(Preu)

FROM Taula3;

| **Expr1000** |
| --- |
| €834.99 |

1. **Calculeu l’import total de cada comanda (suma dels preus dels seus productes) posant ID\_comanda i, al costat, TOTAL (només aquestes dues columnes). COPIEU AQUI LA SINTAXI I NO CAL EL RESULTAT.**

SELECT ID\_comanda, SUM(Preu) AS TOTAL

FROM (SELECT ID\_comanda, ID\_productes, Preu

FROM Taula2

INNER JOIN Taula3 ON Taula2.ID\_productes = Taula3.ID\_producte) AS preus

GROUP BY ID\_comanda;

| **ID\_comanda** | **TOTAL** |
| --- | --- |
| 1 | €455.82 |
| 2 | €402.90 |
| 3 | €331.24 |
| 4 | €408.11 |
| 5 | €517.01 |
| 6 | €689.31 |

1. **Calculeu el valor total de les compres efectuades per dones més grans de 34 anys. COPIEU AQUI LA SINTAXI I EL RESULTAT.**

SELECT SUM(Preu)

FROM (SELECT Taula1.DNI, Edat, Sexe, ID\_comanda, ID\_productes

FROM Taula1

INNER JOIN Taula2 ON Taula1.DNI = Taula2.DNI

WHERE Edat >34 AND Sexe ='D') AS dones

INNER JOIN Taula3 ON dones.ID\_productes =Taula3.ID\_producte;

Resultat: 1,483.23€.

1. **Llisteu els ID\_comanda de les comandes que han efectuat una compra del producte “Olla a pressió” (ID\_producte=1028). COPIEU LA SINTAXI I EL RESULTAT.**

SELECT ID\_comanda

FROM Taula2

WHERE ID\_productes = 1022;

| **ID\_comanda** |
| --- |
| 66 |
| 57 |
| 47 |
| 101 |
| 127 |
| 96 |

Resultat: 19 tuples.

1. **Feu una nova taula on es mostrin les comandes (ID\_comanda) i al costat l’usuari que l’ha efectuat (Password\_usuari) i el total de l’import (en euros). Busqueu el preu de cada producte comprat a la llista de preus (Taula3) i sumeu els preus de tots els productes comprats a una mateixa comanda. COPIEU LA SINTAXI I EL RESULTAT.**

SELECT ID\_comanda, Password\_usuari, SUM(TOTAL) AS tot

FROM Taula1

INNER JOIN (SELECT preus.\*, DNI

FROM (SELECT ID\_comanda, SUM(Preu) AS TOTAL

FROM Taula2

LEFT JOIN Taula3 ON Taula2.ID\_productes = Taula3.ID\_producte

GROUP BY ID\_comanda) AS preus

INNER JOIN (SELECT DNI, ID\_comanda

FROM Taula2) AS dnis

ON preus.ID\_comanda = dnis.ID\_comanda) AS subquery

ON Taula1.DNI = subquery.DNI

GROUP BY ID\_comanda, Password\_usuari;

| **ID\_comanda** | **Password\_usuari** | **tot** |
| --- | --- | --- |
| 1 | fugercaba45 | €10,028.04 |
| 2 | hamilmil9 | €7,252.20 |
| 3 | alb763 | €5,299.84 |
| 4 | anitamara032 | €7,345.98 |

1. **Llisteu quantes comandes han fet el homes i quantes les dones. COPIEU LA SINTAXI I EL RESULTAT.**

SELECT COUNT(ID\_comanda),Sexe

FROM Taula1

INNER JOIN (SELECT ID\_comanda, DNI

FROM Taula2

GROUP BY ID\_comanda, DNI) AS comandes

ON Taula1.DNI = comandes.DNI

GROUP BY Sexe;

| **Expr1000** | **Sexe** |
| --- | --- |
| 129 | D |
| 171 | H |

1. **Llisteu quants homes i quantes dones han comprat el producte “Edredó” (ID\_producte=1010). COPIEU AQUI LA SINTAXI I EL RESULTAT.**

SELECT COUNT(\*), Sexe

FROM Taula1

INNER JOIN (SELECT DNI

FROM Taula2

WHERE ID\_productes=1010

GROUP BY DNI) AS edredo

ON Taula1.DNI = edredo.DNI

GROUP BY Sexe;

| **Expr1000** | **Sexe** |
| --- | --- |
| 43 | D |
| 47 | H |

1. **Llisteu els usuaris i el promig d’articles que han adquirit a cada comanda, llisteu-los només si han fet alguna comanda. COPIEU AQUI LA SINTAXI I EL RESULTAT.**

SELECT Password\_usuari, AVG(articles)

FROM( SELECT usuaris.\*, articles

FROM (SELECT Taula2.\*, Password\_usuari

FROM Taula2

LEFT JOIN Taula1

ON Taula2.DNI = Taula1.DNI) AS usuaris

INNER JOIN (SELECT ID\_comanda, COUNT(ID\_productes) AS articles

FROM Taula2

GROUP BY ID\_comanda) AS comandes

ON usuaris.ID\_comanda = comandes.ID\_comanda)

GROUP BY Password\_usuari;

| **Password\_usuari** | **Expr1001** |
| --- | --- |
| acortere0 | 26.6153846153846 |
| adriangroser96 | 20.05 |
| aidaaasita | 21.8 |
| alb763 | 23.53125 |
| alrivi78 | 23.5957446808511 |

1. **Si sabeu que cada producte que es ven reporta un benefici del 4%, calculeu quants diners s’han guanyat amb les vendes efectuades. COPIEU AQUI LA SINTAXI I EL RESULTAT.**

SELECT SUM(benefici)

FROM(SELECT ID\_productes, Preu, Preu\*0.04 AS benefici

FROM Taula2

LEFT JOIN Taula3 ON Taula2.ID\_productes = Taula3.ID\_producte);

Resultat: 6072.4764€.

1. **Llisteu els usuaris (Taula1), posant nom, cognom1 i cognom2, que han adquirit al menys un cop el producte “Llum” (ID\_producte=1022). Elimineu les repeticions d’usuaris. COPIEU LA SINTAXI I EL RESULTAT.**

SELECT DISTINCT Nom, Cognom1, Cognom2

FROM Taula1

INNER JOIN Taula2 ON Taula1.DNI = Taula2.DNI

WHERE ID\_productes=1022;

| **Nom** | **Cognom1** | **Cognom2** |
| --- | --- | --- |
| Alba | Marcos | Aparcero |
| Antoni | Jiménez | Sánchez |
| Carla | Navarro | Patao |
| Celia | Ortega | Palones |

Resultat: 15 tuples.