CONSULTES BD

PRÀCTIQUES:

- Sessió 1 (Introducció Oracle)
- Sessió 2

/*1.- El nom i NIF de tots els passatgers.*/

SELECT NOM, NIF FROM PERSONA ORDER BY 1,2;

/*2.- Nom dels passatgers vegetarians.*/

SELECT NOM
FROM PERSONA
WHERE OBSERVACIONS = 'Vegetaria/na'
ORDER BY 1;

/*3.- Codi de vol i data dels bitllets del passatger Alan Brito*/

SELECT B.CODI_VOL, TO_CHAR(B.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA FROM PERSONA P, BITLLET B
WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER
AND P.NOM = 'Alan Brito'
ORDER BY 1,2;

/*4.- Nom dels passatgers que tenen alguna maleta que pesa més de 10 kilos. Especifica també en quin vol*/

SELECT DISTINCT P.NOM, M.CODI_VOL
FROM PERSONA P, BITLLET B, MALETA M
WHERE P.NIF = M.NIF_PASSATGER
AND B.CODI_VOL = M.CODI_VOL
AND B.DATA = M.DATA
AND M.PES > 10
ORDER BY 1,2;

/*5.- El codi de la maleta, el pes i les mides de les maletes que ha facturat el passatger Jose Luis Lamata Feliz en els seus vols.*/

SELECT M.CODI_MALETA, M.PES, M.MIDES FROM PERSONA P, MALETA M WHERE P.NIF = M.NIF_PASSATGER AND P.NOM = 'Jose Luis Lamata Feliz' ORDER BY 1,2,3;

/*6.- Nom de les passatgers que han nascut entre el 05/06/1964 i el 03/09/1985.*/

SELECT NOM

FROM PERSONA

WHERE DATA_NAIXEMENT BETWEEN TO_DATE('05/06/1964', 'DD/MM/YYYY')
AND TO_DATE('03/09/1985', 'DD/MM/YYYY')

ORDER BY 1;

/*7.- Per al vol amb data 02/06/14 i codi RAM964 digueu el NIF dels passatgers que volen i el dels que han comprat el bitllet.*/

SELECT B.NIF PASSATGER, R.NIF CLIENT

FROM PERSONA P, VOL V, BITLLET B, RESERVA R

WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER

AND B.LOCALITZADOR = R.LOCALITZADOR

AND B.CODI VOL = V.CODI VOL

AND B.DATA = V.DATA

AND V.CODI VOL = 'RAM964'

AND V.DATA = TO DATE('02/06/14', 'DD/MM/YY')

ORDER BY 1,2;

/*8.- Nom i edat dels passatgers del vol AEA2159 del 25/07/2013.*/

SELECT P.NOM, TO_CHAR(CURRENT_DATE, 'YYYY') - TO_CHAR(P.DATA_NAIXEMENT, 'YYYY') AS EDAT

FROM PERSONA P, BITLLET B, VOL V

WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER AND B.CODI VOL = V.CODI VOL

AND B.DATA = V.DATA AND V.CODI VOL = 'AEA2159'

AND V.DATA = TO DATE('25/07/2013', 'DD/MM/YYYY')

ORDER BY 1;

/*ALTERNATIVES*/

SELECT P.NOM, ROUND((CURRENT_DATE - P.DATA_NAIXEMENT)/365) AS EDAT SELECT P.NOM, EXTRACT(YEAR FROM sysdate) - EXTRACT(YEAR FROM P.DATA NAIXEMENT) AS EDAT

/*9.- Tots els models diferents d'avió que existeixen*/

SELECT DISTINCT TIPUS_AVIO

FROM VOL

ORDER BY 1;

/*10.- Les companyies amb vols al mes d'Agost de 2013.*/

SELECT DISTINCT COMPANYIA

FROM VOL

WHERE DATA BETWEEN TO DATE('01/08/2013', 'DD/MM/YYYY')

AND TO DATE('31/08/2013', 'DD/MM/YYYY')

ORDER BY 1;

Sessió 3

/*1. Numero de passatgers (com a N_Passatgers) amb cognom "Blanco" que té el vol amb codi IBE2119 i data 30/10/13.*/

SELECT COUNT(P.NOM) AS N_PASSATGERS
FROM PERSONA P, BITLLET B
WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER
AND B.DATA = TO_DATE('30/10/2013', 'DD/MM/YYYY')
AND B.CODI_VOL = 'IBE2119'
AND P.NOM LIKE '%Blanco%'
ORDER BY 1:

/*2. Numero de butaques reservades (com a N_Butaques_Reservades) al vol de VUELING AIRLINES VLG2117 del 27 de Agosto de 2013.*/

SELECT COUNT(*) AS N_BUTAQUES_RESERVADES
FROM BITLLET B
WHERE B.DATA = TO_DATE('27/08/2013', 'DD/MM/YYYY')
AND B.CODI_VOL = 'VLG2117'
ORDER BY 1;

/*3. Pes total facturat (com a Pes_Total) pel vol de KLM KLM4304 de l'9 d'Octubre de 2013*/

SELECT SUM(PES) AS PES_TOTAL
FROM MALETA
WHERE DATA = TO_DATE('09/10/2013', 'DD/MM/YYYY')
AND CODI_VOL = 'KLM4304'
ORDER BY 1;

/*4. El pes de les maletes (com a Pes_Total) dels passatgers italians.*/

SELECT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL FROM MALETA M, PERSONA P WHERE P.PAIS = 'Italia' AND M.NIF_PASSATGER = P.NIF ORDER BY 1;

/*5. Numero màxim de bitllets (com a max bitllets) que ha comprat en una sola reserva en Narciso Blanco?*/

SELECT MAX(COUNT(*)) AS MAX_BITLLETS
FROM PERSONA P, BITLLET B
WHERE B.NIF_PASSATGER = P.NIF AND
P.NOM = 'Narciso Blanco'
GROUP BY B.LOCALITZADOR
ORDER BY 1;

/*6. Nom de la companyia i nombre de vols que té (as N VOLS).*/

SELECT V.COMPANYIA, COUNT(*) AS N_VOLS FROM VOL V GROUP BY V.COMPANYIA ORDER BY 1,2;

/*7. Nom de les Companyies amb més de 10 vols.*/

SELECT COMPANYIA
FROM VOL
GROUP BY COMPANYIA
HAVING COUNT(*) > 10
ORDER BY 1;

/*8. Nom dels passatgers que han volat almenys 5 vegades, ordenats pel nombre de vegades que han volat. Mostrar també el nombre de vegades que han volat com a N_VEGADES.*/

SELECT P.NOM, COUNT(*) AS N_VEGADES FROM PERSONA P, BITLLET B WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER GROUP BY P.NOM HAVING COUNT(*) >= 5 ORDER BY 2,1;

/*9. NIF i nom dels passatgers que han facturat més de 15 kgs. de maletes en algun dels seus vols. Atributs: NIF, nom, codi_vol, data i pes_total*/

SELECT P.NIF, P.NOM, M.CODI_VOL,

TO_CHAR(M.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA,

SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM PERSONA P, MALETA M

WHERE P.NIF = M.NIF_PASSATGER

GROUP BY P.NIF, P.NOM, M.CODI_VOL, M.DATA

HAVING SUM(PES) > 15

ORDER BY 1,2,3,4,5;

/*10. Nacionalitats representades per més de dos passatgers amb bitllets.*/

SELECT P.PAIS
FROM PERSONA P, BITLLET B
WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER
GROUP BY P.PAIS
HAVING COUNT(*) > 2
ORDER BY 1;

Sessió 4

```
/*1. Nom de totes les persones que son del mateix país que Domingo Diaz Festivo
(ell inclòs).*/
SELECT NOM
FROM PERSONA
WHERE PAIS = (SELECT PAIS
      FROM PERSONA
      WHERE NOM = 'Domingo Diaz Festivo')
ORDER BY 1;
/*2. Tipus d'avio amb mes files.*/
SELECT DISTINCT V.TIPUS AVIO
FROM SEIENT S, VOL V
WHERE S.CODI VOL = V.CODI VOL
AND S.DATA = V.DATA
AND S.FILA >= ALL(SELECT FILA
         FROM SEIENT)
ORDER BY 1;
/*2 (AMB FILES ALFANUMERIQUES) Com nomes comptem files, distingim seients en
una mateixa fila*/
SELECT DISTINCT V.TIPUS AVIO
FROM SEIENT S, VOL V
WHERE S.CODI VOL = V.CODI VOL
AND S.DATA = V.DATA
AND S.FILA >= ALL(SELECT COUNT(DISTINCT S.FILA)
         FROM SEIENT S, VOL V
         WHERE S.CODI VOL = V.CODI VOL
          AND S.DATA = V.DATA
         GROUP BY V.TIPUS AVIO)
ORDER BY 1;
/*3. Nom del(s) aeroport(s) amb més terminals.*/
SELECT A.NOM
FROM PORTA EMBARCAMENT PE, AEROPORT A
WHERE PE.CODI AEROPORT = A.CODI AEROPORT
GROUP BY A.NOM
HAVING COUNT(DISTINCT PE.TERMINAL) >= ALL(SELECT COUNT(DISTINCT
PE.TERMINAL)
                FROM PORTA EMBARCAMENT PE, AEROPORT A
                WHERE PE.CODI AEROPORT = A.CODI AEROPORT
                GROUP BY A.CODI AEROPORT)
ORDER BY 1;
```

```
/*4. NIF, nom i pes total facturat del passatger amb menys pes facturat en el conjunt
de tots els seus vols.*/
SELECT P.NIF, P.NOM, SUM(M.PES)
FROM PERSONA P, MALETA M
WHERE P.NIF = M.NIF PASSATGER
GROUP BY P.NIF, P.NOM
HAVING SUM(M.PES) <= ALL(SELECT SUM(M.PES)
            FROM PERSONA P, MALETA M
            WHERE P.NIF = M.NIF PASSATGER
            GROUP BY P.NIF)
ORDER BY 1,2,3;
/*5. Nombre de vegades que apareix la nacionalitat més frequent entre els
passatgers de la BD. Atributs: nacionalitat i nombre de vegades com a n vegades.*/
SELECT PAIS, COUNT(*) AS N VEGADES
FROM PERSONA
GROUP BY PAIS
HAVING COUNT(*) >= ALL(SELECT COUNT(*)
           FROM PERSONA
           GROUP BY PAIS)
ORDER BY 1.2:
/*6. NIF i nom del(s) passatger(s) que ha(n) facturat més maletes en els seus vols.*/
SELECT P.NIF, P.NOM
FROM PERSONA P, MALETA M
WHERE P.NIF = M.NIF_PASSATGER
GROUP BY P.NIF, P.NOM
HAVING COUNT(*) >= ALL(SELECT COUNT(*)
           FROM PERSONA P, MALETA M
           WHERE P.NIF = M.NIF PASSATGER
           GROUP BY M.NIF PASSATGER)
ORDER BY 1,2;
/*7. NIF i nom de la(/es) persona(/es) que ha(n) reservat més bitllets.*/
SELECT P.NIF, P.NOM
FROM PERSONA P, BITLLET B, RESERVA R
WHERE P.NIF = R.NIF_CLIENT
AND B.LOCALITZADOR = R.LOCALITZADOR
GROUP BY P.NIF, P.NOM
HAVING COUNT(*) >= ALL(SELECT COUNT(*)
           FROM PERSONA P, BITLLET B, RESERVA R
           WHERE B.LOCALITZADOR = R.LOCALITZADOR
            AND P.NIF = R.NIF CLIENT
           GROUP BY P.NOM)
ORDER BY 1,2;
```

```
/*8. Nom de la(/es) companyia(/es) que té(nen) més bitllets reservats en algun dels
seus vols. Atributs: companyia, codi i data de vol, n seients reservats.*/
SELECT V.COMPANYIA, V.CODI VOL, TO CHAR(V.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA,
COUNT(R.LOCALITZADOR) AS N SEIENTS RESERVATS
FROM VOL V, BITLLET B, RESERVA R
WHERE V.CODI VOL = B.CODI VOL
AND V.DATA = B.DATA
AND B.LOCALITZADOR = R.LOCALITZADOR
GROUP BY V.COMPANYIA, V.CODI VOL, V.DATA
HAVING COUNT(R.LOCALITZADOR) >= ALL(SELECT COUNT(R.LOCALITZADOR) AS
N SEIENTS RESERVATS
                 FROM VOL V, BITLLET B, RESERVA R
                 WHERE V.CODI VOL = B.CODI VOL
                  AND V.DATA = B.DATA
                  AND B.LOCALITZADOR = R.LOCALITZADOR
                 GROUP BY V.COMPANYIA, V.CODI VOL, V.DATA)
ORDER BY 1,2,3,4;
/*9. Tipus d'avió(ns) que té(nen) més passatgers no espanyols.*/
SELECT DISTINCT V.TIPUS AVIO
FROM VOL V, BITLLET B, PERSONA P
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
AND B.CODI VOL = V.CODI VOL
AND B.DATA = V.DATA
GROUP BY V.TIPUS AVIO
HAVING COUNT(*) >= ALL((SELECT COUNT(*) AS N PASS
           FROM VOL V, BITLLET B, PERSONA P
           WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
            AND B.CODI VOL = V.CODI VOL
            AND B.DATA = V.DATA
           GROUP BY V.TIPUS AVIO)
           MINUS
           (SELECT COUNT(*) AS N ESP
            FROM VOL V, BITLLET B, PERSONA P
            WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
             AND B.CODI VOL = V.CODI VOL
             AND B.DATA = V.DATA
             AND P.PAIS = 'Espanya'
            GROUP BY V.TIPUS AVIO))
ORDER BY 1;
```

Sessió 5

```
/*1. Nom dels passatgers que tenen bitllet, però no han fet mai cap reserva.*/
(SELECT P.NOM
FROM PERSONA P, BITLLET B
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER)
MINUS
(SELECT P.NOM
FROM PERSONA P, BITLLET B, RESERVA R
WHERE P.NIF = R.NIF_CLIENT AND B.LOCALITZADOR = R.LOCALITZADOR)
ORDER BY 1;
/*1 (ALTERNATIVA)*/
SELECT DISTINCT P.NOM
FROM PERSONA P, BITLLET B, RESERVA R
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER AND P.NIF NOT IN (SELECT R.NIF CLIENT
                                                    FROM RESERVA R)
ORDER BY 1;
/*2. Seients disponibles (fila i lletra) pel vol AEA2195 amb data 31/07/13.*/
(SELECT S.FILA, S.LLETRA
FROM SEIENT S, VOL V
WHERE V.CODI VOL = S.CODI VOL
   AND S.DATA = V.DATA
   AND V.CODI VOL = 'AEA2195'
   AND V.DATA = '31/07/13')
MINUS
(SELECT S.FILA, S.LLETRA
FROM BITLLET B, SEIENT S
WHERE B.CODI VOL = S.CODI VOL
   AND B.FILA = S.FILA
   AND B.LLETRA = S.LLETRA
   AND B.DATA = S.DATA
   AND B.CODI_VOL = 'AEA2195'
   AND B.DATA = '31/07/13')
ORDER BY 1,2;
/*3. Companyia que vola a tots els aeroports espanyols.*/
SELECT DISTINCT V.COMPANYIA
FROM VOL V
WHERE V.COMPANYIA NOT IN (SELECT V.COMPANYIA
             FROM AEROPORT A, VOL V
             WHERE A.PAIS = 'Espanya'
              AND (A.CODI AEROPORT, V.COMPANYIA) NOT IN (SELECT
V.DESTINACIO, V.COMPANYIA
                                   FROM VOL V))
ORDER BY 1;
```

```
/*4. Nom del/s passatger/s que sempre vola amb primera classe.*/
SELECT DISTINCT P.NOM
                                            (SELECT P.NOM
FROM PERSONA P, BITLLET B
                                            FROM PERSONA P, BITLLET B
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
                                            WHERE B.NIF PASSATGER = P.NIF)
AND P.NIF NOT IN (SELECT DISTINCT P.NIF
                                            MINUS
          FROM PERSONA P, BITLLET B
                                            (SELECT P.NOM
          WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
                                            FROM PERSONA P, BITLLET B
                                            WHERE B.NIF PASSATGER = P.NIF
          AND B.CLASSE != 1)
                                             AND B.CLASSE != 1)
ORDER BY 1:
                                            ORDER BY 1:
/*5. Numero de places lliures pel vol AEA2195 amb data 31/07/13.*/
SELECT COUNT(*) AS SEIENTS LLIURES
FROM VOL V, SEIENT S
WHERE V.CODI VOL = S.CODI VOL
AND V.DATA = S.DATA
AND V.CODI VOL = 'AEA2195'
AND V.DATA =TO DATE('31/07/13', 'DD/MM/YY')
 AND (S.FILA, S.LLETRA) NOT IN (SELECT B.FILA, B.LLETRA
                 FROM BITLLET B, VOL V
                 WHERE B.CODI VOL = V.CODI VOL
                  AND B.DATA = V.DATA
                  AND V.CODI VOL = 'AEA2195'
                  AND V.DATA = TO DATE('31/07/13', 'DD/MM/YY'))
ORDER BY 1;
/*6. Per al vol AEA2195 amb data 31/07/13, quin és el percentatge d'ocupació?*/
SELECT T2.S OCUPATS/T1.S TOTALS AS PERCENTATGE OCUPACIO
FROM (SELECT COUNT(*) AS S_TOTALS
   FROM VOL V, SEIENT S
   WHERE V.CODI VOL = S.CODI VOL
    AND V.DATA = S.DATA
    AND V.CODI VOL = 'AEA2195'
    AND V.DATA = TO DATE('31/07/13', 'DD/MM/YY')) T1,
   (SELECT COUNT(*) AS S OCUPATS
   FROM BITLLET B, VOL V
   WHERE B.CODI VOL = V.CODI VOL
    AND B.DATA = V.DATA
    AND V.CODI VOL = 'AEA2195'
    AND V.DATA = TO_DATE('31/07/13', 'DD/MM/YY')) T2
```

ORDER BY 1:

/*7. Nom de l'aeroport i nom de la ciutat de destí dels vols que estan plens.*/ (--CORRECTA PERÒ TAULA BUIDA--)

SELECT DISTINCT A.NOM, A.CIUTAT

FROM AEROPORT A, VOL V,

(SELECT S.CODI_VOL, S.DATA, COUNT(*) AS CAPACITAT

FROM SEIENT S

GROUP BY S.CODI_VOL, S.DATA) T1,

(SELECT B.CODI_VOL, B.DATA, COUNT(*) AS OCUPATS

FROM BITLLET B

GROUP BY B.CODI_VOL, B.DATA) T2

WHERE T1.CODI_VOL = T2.CODI_VOL

AND T1.DATA = T2.DATA

AND T2.CODI_VOL = V.CODI_VOL

AND T2.DATA = V.DATA

AND T1.CAPACITAT = T2.OCUPATS

AND V.DESTINACIO = A.CODI_AEROPORT

ORDER BY 1,2;

(--INCORRECTE; RESULTAT NO COM A LES SOLUCIONS DEL ENUNCIAT--)

SELECT DISTINCT A.NOM, A.CIUTAT
FROM AEROPORT A, VOL V,

(SELECT COUNT(*) AS CAPACITAT
FROM VOL V, SEIENT S
WHERE V.CODI_VOL = S.CODI_VOL
AND V.DATA = S.DATA
GROUP BY V.CODI_VOL, V.DATA) T1,
(SELECT COUNT(*) AS OCUPATS
FROM VOL V, SEIENT S
WHERE S.CODI_VOL = V.CODI_VOL
AND S.DATA = V.DATA
GROUP BY V.CODI_VOL, V.DATA) T2
WHERE T1.CAPACITAT = T2.OCUPATS
AND V.DESTINACIO = A.CODI_AEROPORT
ORDER BY 1,2;

• Sessió 6 (Simulacre Examen)

/*1. Codi, data i pes total dels vols que han facturat, en total, un pes igual o superior a 26 kgs.*/

SELECT V.CODI_VOL, TO_CHAR(V.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA, SUM(M.PES) AS PES_TOTAL
FROM MALETA M, VOL V
WHERE M.CODI_VOL = V.CODI_VOL
AND M.DATA = V.DATA
GROUP BY V.CODI_VOL, V.DATA
HAVING SUM(M.PES) >= 26
ORDER BY 1,2,3;

/*2. Pes total de les maletes facturades per passatgers espanyols.*/

SELECT SUM(M.PES)
FROM MALETA M, PERSONA P
WHERE P.NIF = M.NIF_PASSATGER
AND P.PAIS = 'Espanya'
ORDER BY 1;

/*3. Nombre de passatgers dels vols d'IBERIA per països. Es demana país i nombre de passatgers.*/

SELECT P.PAIS, COUNT(*)
FROM PERSONA P, BITLLET B, VOL V
WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER
AND B.CODI_VOL = V.CODI_VOL
AND B.DATA = V.DATA
AND V.COMPANYIA = 'IBERIA'
GROUP BY P.PAIS
ORDER BY 1,2;

/*4. (MALAMENT) Tipus d'avió amb més capacitat (quantitat de seients).*/

SELECT V.TIPUS_AVIO

FROM SEIENT S, VOL V

WHERE S.CODI_VOL = V.CODI_VOL

AND S.DATA = V.DATA

GROUP BY V.TIPUS_AVIO

HAVING COUNT(S.CODI_VOL) >= ALL(SELECT COUNT(*)

FROM SEIENT S, VOL V

WHERE S.CODI_VOL = V.CODI_VOL

AND S.DATA = V.DATA

GROUP BY V.TIPUS_AVIO)

ORDER BY 1;

```
/*5. Nom de l'aeroport i nom de la ciutat de destí dels vols que estan plens.*/
(--CORRECTA PERÒ TAULA BUIDA--)
SELECT DISTINCT A.NOM, A.CIUTAT
FROM AEROPORT A, VOL V,
  (SELECT S.CODI VOL, S.DATA, COUNT(*) AS CAPACITAT
   FROM SEIENTS
   GROUP BY S.CODI VOL, S.DATA) T1,
   (SELECT B.CODI VOL, B.DATA, COUNT(*) AS OCUPATS
   FROM BITLLET B
   GROUP BY B.CODI VOL, B.DATA) T2
WHERE T1.CODI VOL = T2.CODI VOL
AND T1.DATA = T2.DATA
AND T2.CODI VOL = V.CODI VOL
AND T2.DATA = V.DATA
AND T1.CAPACITAT = T2.OCUPATS
AND V.DESTINACIO = A.CODI AEROPORT
ORDER BY 1,2;
(--INCORRECTA; RESULTAT NO COM A LES SOLUCIONS DEL ENUNCIAT--)
SELECT DISTINCT A.NOM, A.CIUTAT
FROM AEROPORT A, VOL V,
   (SELECT COUNT(*) AS CAPACITAT
   FROM VOL V, SEIENT S
   WHERE V.CODI VOL = S.CODI VOL
   AND V.DATA = S.DATA
   GROUP BY V.CODI VOL, V.DATA) T1,
   (SELECT COUNT(*) AS OCUPATS
   FROM VOL V, SEIENT S
   WHERE S.CODI VOL = V.CODI VOL
   AND S.DATA = V.DATA
   GROUP BY V.CODI_VOL, V.DATA) T2
WHERE T1.CAPACITAT = T2.OCUPATS
AND V.DESTINACIO = A.CODI AEROPORT
ORDER BY 1,2;
/*6. Nom del(s) aeroport(s) amb el mínim de terminals possible.*/
SELECT A.NOM
FROM PORTA_EMBARCAMENT PE, AEROPORT A
WHERE A.CODI AEROPORT = PE.CODI AEROPORT
GROUP BY A.NOM
HAVING COUNT(DISTINCT PE.TERMINAL) <= ALL(SELECT COUNT(DISTINCT
PE.TERMINAL)
                    FROM PORTA EMBARCAMENT PE, AEROPORT A
                    WHERE A.CODI_AEROPORT = PE.CODI AEROPORT
                    GROUP BY A.NOM)
```

ORDER BY 1;

/*7. Nom dels passatgers nascuts entre l'any 1960 i 1990.*/

SELECT P.NOM
FROM PERSONA P
WHERE P.DATA_NAIXEMENT BETWEEN TO_DATE('01/01/1960', 'DD/MM/YYYY')
AND TO_DATE('31/12/1990', 'DD/MM/YYYY')
ORDER BY 1;

/*8. Nom del/s passatger/s que sempre vola en 2a classe.*/

(SELECT DISTINCT P.NOM
FROM PERSONA P, BITLLET B
WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER)
MINUS
(SELECT DISTINCT P.NOM
FROM PERSONA P, BITLLET B
WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER
AND B.CLASSE != 2)
ORDER BY 1;

AUTOAVALUACIÓ CONSULTES:

• 1. Consultes Simples

/*1 (Reserves vols) NIF, nom, població i país de totes les persones existents a la base de dades.*/

SELECT NIF, NOM, POBLACIO, PAIS FROM PERSONA ORDER BY 1,2,3,4;

/*2 (Reserves Vol) El codi de la maleta i el localitzador de la reserva de totes les maletes.*/

SELECT M.CODI_MALETA, B.LOCALITZADOR
FROM MALETA M, BITLLET B
WHERE M.CODI_VOL = B.CODI_VOL
AND M.NIF_PASSATGER = B.NIF_PASSATGER
AND M.DATA = B.DATA
ORDER BY 1,2;

/*3 (Reserves Vol) Nom dels passatgers que han nascut abans de l'any 1975.*/

SELECT NOM

FROM PERSONA

WHERE DATA_NAIXEMENT < TO_DATE('01/01/1975', 'DD/MM/YYYY')
ORDER BY 1;

/*4 (Reserves Vols) Codi de tots els vols amb bitllets amb data d'abans de l'1 de Desembre de 2013.*/

SELECT DISTINCT(CODI_VOL)
FROM BITLLET
WHERE DATA < TO_DATE('01/12/2013', 'DD/MM/YYYY')
ORDER BY 1;

/*5 (Reserves Vols) Localitzador(s) i nom de les persones pel vol KLM4303.*/

SELECT B.LOCALITZADOR, P.NOM FROM PERSONA P, BITLLET B WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL = 'KLM4303' ORDER BY 1,2;

/*6 (Espectacles) Per cadascuna de les zones del teatre on es representa La extraña pareja, nom de la zona, capacitat i preu de les entrades.*/

SELECT P.ZONA, Z.CAPACITAT, P.PREU

FROM PREUS_ESPECTACLES P, ZONES_RECINTE Z, ESPECTACLES E
WHERE P.CODI_RECINTE = Z.CODI_RECINTE

```
AND P.CODI ESPECTACLE = E.CODI
AND P.ZONA = Z.ZONA
AND E.NOM = 'La extraña pareja'
ORDER BY 1,2,3;
/*7 (Espectacles) Nom, cognoms i adreça dels espectadors que han adquirit alguna
entrada per la representació del 20 de nov del 2011 a les 21h de West Side Story.*/
SELECT DISTINCT(ESP.NOM), ESP.COGNOMS, ESP.ADREÇA
FROM ESPECTADORS ESP, ENTRADES E, ESPECTACLES ESPEC
WHERE ESP.DNI = E.DNI CLIENT
AND E.CODI ESPECTACLE = ESPEC.CODI
AND ESPEC.NOM = 'West Side Story'
AND E.DATA = TO DATE('20/11/2011', 'DD/MM/YYYY')
ORDER BY 1,2,3;
/*8 (Espectacles) Entrades (nom de l'espectacle, data (amb format: DD/MM/YYYY),
zona, fila i número) adquirides per clients de Barcelona per les representacions del
mes de febrer del 2012 en el teatre Romea.*/
SELECT ESP.NOM, TO CHAR(E.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA, E.ZONA, E.FILA,
E.NUMERO
FROM ESPECTACLES ESP, ESPECTADORS ESPEC, ENTRADES E, RECINTES R
WHERE E.CODI ESPECTACLE = ESP.CODI
AND ESPEC.DNI = E.DNI CLIENT
AND ESP.CODI RECINTE = R.CODI
 AND R.NOM = 'Romea'
 AND ESPEC.CIUTAT = 'Barcelona'
AND E.DATA BETWEEN TO DATE('01/02/2012', 'DD/MM/YYYY')
AND TO DATE('29/02/2012', 'DD/MM/YYYY')
ORDER BY 1,2,3,4,5;
/*9 (Espectacles) Butaques (zona, fila i núm) del recinte on es representa Hamlet.*/
SELECT B.ZONA, B.FILA, B.NUMERO
FROM BUTAQUES B, ESPECTACLES ESP, RECINTES R
WHERE B.CODI RECINTE = R.CODI
AND R.CODI = ESP.CODI RECINTE
AND ESP.NOM = 'Hamlet'
ORDER BY 1,2,3;
/*10 (Espectacles) Nom i cognoms dels espectadors que han assistit a l'espectacle
"Entre Tres".*/
SELECT DISTINCT(ESPEC.NOM), ESPEC.COGNOMS
FROM ESPECTADORS ESPEC, ENTRADES E, ESPECTACLES ES
WHERE ESPEC.DNI = E.DNI CLIENT
AND E.CODI ESPECTACLE = ES.CODI
AND ES.NOM = 'Entre Tres'
```

ORDER BY 1,2;

• 2. Consultes Group By Having

/*1*/ (Reserves Vol) Nombre de persones mexicanes.

SELECT COUNT(NOM) FROM PERSONA WHERE PAIS = 'Mexic' ORDER BY 1;

/*2*/ (Reserves vol) Nombre de maletes que ha facturat Chema Pamundi per cada vol que ha fet. Volem recuperar codi del vol, data i nombre de maletes.

/*3*/ (Reserves Vol) Nom dels passatgers que han facturat més d'una maleta vermella.

SELECT P.NOM
FROM BITLLET B, PERSONA P, MALETA M
WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER
AND B.NIF_PASSATGER = M.NIF_PASSATGER
AND B.CODI_VOL = M.CODI_VOL
AND B.DATA = M.DATA
AND M.COLOR = 'vermell'
GROUP BY P.NOM
HAVING COUNT(P.NOM) > 1
ORDER BY 1;

/*4*/ (Reserves vol) Número de porta amb més d'un vol assignat. Mostrar codi de l'aeroport al que pertany, terminal, area i porta.

SELECT PE.CODI_AEROPORT, PE.TERMINAL, PE.AREA, PE.PORTA
FROM VOL V, PORTA_EMBARCAMENT PE
WHERE V.ORIGEN = PE.CODI_AEROPORT
AND V.TERMINAL = PE.TERMINAL
AND V.AREA = PE.AREA
AND V.PORTA = PE.PORTA
GROUP BY PE.CODI_AEROPORT, PE.TERMINAL, PE.AREA, PE.PORTA
HAVING COUNT(V.CODI_VOL) > 1

/*5*/ (Reserves Vol) Passatgers que han facturat més de 15 kgs. de maletes en algun dels seus vols. Atributs: NIF, nom, codi vol, data i pes total

SELECT DISTINCT P.NIF, P.NOM, B.CODI_VOL, TO_CHAR(B.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS
DATA, SUM(M.PES) AS PES_TOTAL
FROM PERSONA P, BITLLET B, MALETA M
WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER
AND B.NIF_PASSATGER = M.NIF_PASSATGER
AND B.CODI_VOL = M.CODI_VOL
AND B.DATA = M.DATA
GROUP BY P.NIF, P.NOM, B.CODI_VOL, B.DATA
HAVING SUM(M.PES) > 15
ORDER BY 1, 2, 3, 4, 5;

/*6*/ (Espectacles) Capacitat total del teatre Romea.

SELECT ZR.CAPACITAT
FROM ZONES_RECINTE ZR, RECINTES R
WHERE ZR.CODI_RECINTE = R.CODI
AND R.NOM = 'Romea'
ORDER BY 1;

/*7*/ (Espectacles) Preu màxim i mínim de les entrades per l'espectacle Jazz a la tardor.

SELECT MAX(PREU), MIN(PREU)

FROM ESPECTACLES E, PREUS_ESPECTACLES PE
WHERE PE.CODI_ESPECTACLE = E.CODI
AND E.NOM = 'Jazz a la tardor'

ORDER BY 1,2;

/*8*/ (Espectacles) Data, hora i nombre d'entrades venudes de cadascuna de les representacions de El Màgic d'Oz.

SELECT TO_CHAR(E.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA,

TO_CHAR(E.HORA, 'HH24:MI:SS') AS HORA,

COUNT(E.CODI_ESPECTACLE) AS N_ENTRADES

FROM ESPECTACLES ESP, ENTRADES E, REPRESENTACIONS R

WHERE E.CODI_ESPECTACLE = R.CODI_ESPECTACLE

AND E.DATA = R.DATA

AND E.HORA = E.HORA

AND R.CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI

AND ESP.NOM = 'EI Màgic d''Oz'

GROUP BY E.DATA, E.HORA

ORDER BY 1, 2, 3;

/*9*/ (Espectacles) Nom dels espectacles on el preu de l'entrada més econòmica sigui superior a 18€.

SELECT E.NOM
FROM ESPECTACLES E, PREUS_ESPECTACLES PE
WHERE PE.CODI_ESPECTACLE = E.CODI
GROUP BY E.NOM
HAVING MIN(PE.PREU) > 18
ORDER BY 1;

/*10*/ (Espectacles) DNI, nom i cognoms dels espectadors que s'han gastat més de 500€ en espectacles.

SELECT ES.DNI, ES.NOM, ES.COGNOMS
FROM ESPECTADORS ES, ENTRADES E, REPRESENTACIONS R, ESPECTACLES ESP,
PREUS_ESPECTACLES PE
WHERE ES.DNI = E.DNI_CLIENT
AND E.CODI_ESPECTACLE = R.CODI_ESPECTACLE
AND E.DATA = R.DATA
AND E.HORA = E.HORA
AND R.CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI
AND PE.CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI
GROUP BY ES.DNI, ES.NOM, ES.COGNOMS
HAVING SUM(PE.PREU) > 500
ORDER BY 1, 2, 3;

• 3. Consultes amb Subconsultes

```
/*1 (Reserves Vol) Nom del passatger/s que ha/n facturat la maleta de més pes.*/
SELECT DISTINCT P.NOM
FROM PERSONA P, BITLLET B, MALETA M
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
AND M.NIF PASSATGER = B.NIF PASSATGER
AND M.CODI VOL = B.CODI VOL
AND M.DATA = B.DATA
AND M.PES >= ALL(SELECT M.PES
         FROM PERSONA P, BITLLET B, MALETA M
         WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
          AND M.NIF PASSATGER = B.NIF PASSATGER
          AND M.CODI VOL = B.CODI VOL
          AND M.DATA = B.DATA)
ORDER BY 1:
/*2 (Reserves Vol) Color(s) de la(/es) maleta(/es) facturada(/es) més pesada(/es).*/
SELECT DISTINCT(M.COLOR)
FROM MALETA M, BITLLET B
WHERE M.NIF PASSATGER = B.NIF PASSATGER
AND M.CODI VOL = B.CODI VOL
AND M.DATA = B.DATA
AND M.PES >= ALL(SELECT M.PES
         FROM MALETA M)
ORDER BY 1;
/*3 (Reserves Vol) NIF, nom del(s) passatger(s) i pes total que ha(n) facturat menys
pes en el conjunt de tots els seus bitllets.*/
SELECT P.NIF, P.NOM, SUM(M.PES)
FROM PERSONA P, MALETA M, BITLLET B
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
AND M.NIF PASSATGER = B.NIF PASSATGER
AND M.CODI VOL = B.CODI VOL
AND M.DATA = B.DATA
GROUP BY P.NIF, P.NOM
HAVING SUM(M.PES) <= ALL(SELECT SUM(M.PES)
            FROM PERSONA P, MALETA M, BITLLET B
            WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER
             AND M.NIF PASSATGER = B.NIF PASSATGER
             AND M.CODI VOL = B.CODI VOL
             AND M.DATA = B.DATA
            GROUP BY P.NIF, P.NOM)
ORDER BY 1,2,3;
```

/*4 (Reserves Vol) Nom de la(/es) companyia(/es) que ha(n) estat reservada(/es) per més clients (persones) d'Amsterdam.*/

SELECT V.COMPANYIA

FROM VOL V, PERSONA P, BITLLET B, RESERVA R

WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER

AND P.NIF = R.NIF CLIENT

AND B.LOCALITZADOR = R.LOCALITZADOR

AND B.CODI VOL = V.CODI VOL

AND B.DATA = V.DATA

AND P.POBLACIO = 'Amsterdam'

GROUP BY V.COMPANYIA

HAVING COUNT(R.NIF CLIENT) >= ALL(SELECT COUNT(R.NIF CLIENT)

FROM RESERVAR, PERSONAP
WHERE P.NIF = R.NIF_CLIENT
AND P.POBLACIO = 'Amsterdam')

ORDER BY 1;

/*5 (Reserves Vol) Nom del(s) aeroport(s) amb el mínim número de terminals.*/

SELECT A.NOM

FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT PE WHERE PE.CODI_AEROPORT = A.CODI_AEROPORT GROUP BY A.NOM

HAVING COUNT(DISTINCT PE.TERMINAL) <= ALL(SELECT COUNT(DISTINCT PE.TERMINAL)

FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT PE
WHERE PE.CODI_AEROPORT = A.CODI_AEROPORT
GROUP BY A.NOM)

ORDER BY 1;

/*6 (Espectacles) Nom del recinte/s amb entrades a preu més alt. Ordenat per nom del recinte.*/

SELECT R.NOM

FROM RECINTES R, PREUS ESPECTACLES PE

WHERE PE.CODI RECINTE = R.CODI

GROUP BY R.NOM, PE.PREU

HAVING PE.PREU >= ALL(SELECT PE.PREU

FROM RECINTES R, PREUS_ESPECTACLES PE

WHERE PE.CODI RECINTE = R.CODI

GROUP BY PE.PREU)

ORDER BY 1:

SELECT R.NOM

FROM RECINTES R, PREUS ESPECTACLES PE

WHERE R.CODI = PE.CODI_RECINTE AND PE.PREU >= ALL(SELECT PE.PREU

FROM PREUS ESPECTACLES PE)

ORDER BY 1;

/*7 (Espectacles) Zona/es amb la menor capactitat. Mostra el nom del recinte i la zona.*/

SELECT R.NOM, ZR.ZONA
FROM RECINTES R, ZONES_RECINTE ZR
WHERE R.CODI = ZR.CODI RECINTE

AND ZR.CAPACITAT <= ALL(SELECT ZR.CAPACITAT

FROM RECINTES R, ZONES_RECINTE ZR

WHERE R.CODI = ZR.CODI RECINTE)

ORDER BY 1,2;

/*8 (Espectacles) Nom de l'espectacle amb més espectadors*/

SELECT DISTINCT E.NOM

FROM ESPECTACLES E, ESPECTADORS ESP, ENTRADES ENT, REPRESENTACIONS R

WHERE ESP.DNI = ENT.DNI CLIENT

AND ENT.CODI_ESPECTACLE = R.CODI_ESPECTACLE

AND ENT.DATA = R.DATA

AND ENT.HORA = R.HORA

AND E.CODI = R.CODI ESPECTACLE

GROUP BY E.NOM

HAVING COUNT(ESP.DNI) >= ALL(SELECT COUNT(ESP.DNI)

FROM ESPECTACLES E, ESPECTADORS ESP, ENTRADES ENT,

REPRESENTACIONS R

WHERE ESP.DNI = ENT.DNI_CLIENT

AND ENT.CODI_ESPECTACLE = R.CODI_ESPECTACLE

AND ENT.DATA = R.DATA

AND ENT.HORA = R.HORA

AND E.CODI = R.CODI ESPECTACLE

GROUP BY E.NOM)

ORDER BY 1;

/*ALTERNATIVA*/

SELECT ESP.NOM, COUNT(*)

FROM ESPECTACLES ESP, ENTRADES ENT

WHERE ENT.CODI ESPECTACLE = ESP.CODI

GROUP BY ESP.NOM

HAVING COUNT(*) >= ALL(SELECT COUNT(*)

FROM ESPECTACLES ESP, ENTRADES ENT

WHERE ENT.CODI ESPECTACLE = ESP.CODI

GROUP BY ESP.NOM)

ORDER BY 1,2;

```
/*9 (Espectacles) Zona del "Liceu" més ocupada el 2012.*/
```

SELECT ZR.ZONA

FROM ENTRADES E, ZONES RECINTE ZR, RECINTES R

WHERE R.NOM = 'Liceu'

AND E.CODI RECINTE = R.CODI

AND E.ZONA = ZR.ZONA

AND E.DATA BETWEEN TO DATE('01/01/2012', 'DD/MM/YYYY')

AND TO DATE('31/12/2012', 'DD/MM/YYYY')

GROUP BY ZR.ZONA

HAVING COUNT(DISTINCT E.DNI_CLIENT) >= ALL(SELECT COUNT(DISTINCT E.DNI_CLIENT)

FROM ENTRADES E, ZONES_RECINTE ZR, RECINTES R

WHERE R.NOM = 'Liceu'

AND E.CODI RECINTE = R.CODI

AND E.ZONA = ZR.ZONA

AND E.DATA BETWEEN TO DATE('01/01/2012',

'DD/MM/YYYY')

AND TO_DATE('31/12/2012', 'DD/MM/YYYY')

GROUP BY E.ZONA)

ORDER BY 1;

/*10 (Espectacles) Espectador (DNI,Nom,Cognoms) que més entrades ha comprat per l'espectacle de 'El Màgic d'Oz'.*/

SELECT DISTINCT ESP.DNI, ESP.NOM, ESP.COGNOMS

FROM ESPECTADORS ESP, ENTRADES ENT, ESPECTACLES E

WHERE ESP.DNI = ENT.DNI CLIENT

AND ENT.CODI ESPECTACLE = E.CODI

AND E.NOM = 'El Màgic d''Oz'

GROUP BY ESP.DNI, ESP.NOM, ESP.COGNOMS

HAVING COUNT(ENT.DNI CLIENT) >= ALL(SELECT COUNT(ENT.DNI CLIENT)

FROM ESPECTADORS ESP, ENTRADES ENT, ESPECTACLES E

WHERE ESP.DNI = ENT.DNI CLIENT

AND ENT.CODI_ESPECTACLE = E.CODI

AND E.NOM = 'El Màgic d''Oz'

GROUP BY ESP.DNI, ESP.NOM, ESP.COGNOMS)

ORDER BY 1,2,3;

• 4. Consultes Operadors Específics

/*1. (Reserves Vol) Dades de contacte (nom, email, telèfon) dels passatgers que no han volat mai a la Xina.*/

SELECT P.NOM, P.MAIL, P.TELEFON
FROM PERSONA P
WHERE P.NIF NOT IN (SELECT B.NIF_PASSATGER
FROM BITLLET B, VOL V, AEROPORT A
WHERE B.CODI_VOL = V.CODI_VOL
AND B.DATA = V.DATA
AND V.DESTINACIO = A.CODI_AEROPORT
AND A.PAIS = 'Xina')
ORDER BY 1.2.3:

/*2. (Reserves vol) Quines Portes queden lliures de la terminal 3, area 3, del aeroport 'Berlin-Schönefeld International Airport' el dia 04/07/2013.*/

(SELECT PE.PORTA FROM PORTA EMBARCAMENT PE, AEROPORT A WHERE PE.CODI AEROPORT = A.CODI AEROPORT AND A.NOM = 'Berlin-Schönefeld International Airport' AND PE.TERMINAL = 3 AND PE.AREA = 3) **MINUS** (SELECT PE.PORTA FROM PORTA EMBARCAMENT PE, AEROPORT A, VOL V WHERE PE.CODI AEROPORT = A.CODI AEROPORT AND A.NOM = 'Berlin-Schönefeld International Airport' AND V.DATA = TO DATE('04/07/2013', 'DD/MM/YYYY') AND V.ORIGEN = PE.CODI AEROPORT AND V.TERMINAL = PE.TERMINAL AND V.AREA = PE.AREA AND V.PORTA = PE.PORTA AND PE.TERMINAL = 3 AND PE.AREA = 3) ORDER BY 1;

/*3. (Reserves Vol) Numero de portes lliures de la terminal 3, area 3, del aeroport 'Berlin-Schönefeld International Airport' el dia 04/07/2013.*/

```
SELECT COUNT(PE.PORTA) AS N PLLIURES
FROM PORTA EMBARCAMENT PE, AEROPORT A
WHERE PE.CODI AEROPORT = A.CODI AEROPORT
AND A.NOM = 'Berlin-Schönefeld International Airport'
AND PE.TERMINAL = 3
AND PE.AREA = 3
AND PE.PORTA NOT IN (SELECT PE.PORTA
           FROM PORTA EMBARCAMENT PE, AEROPORT A, VOL V
           WHERE PE.CODI AEROPORT = A.CODI AEROPORT
            AND A.NOM = 'Berlin-Schönefeld International Airport'
            AND V.DATA = TO DATE('04/07/2013', 'DD/MM/YYYY')
            AND V.ORIGEN = PE.CODI AEROPORT
            AND V.TERMINAL = PE.TERMINAL
            AND V.AREA = PE.AREA
            AND V.PORTA = PE.PORTA
            AND PE.TERMINAL = 3
            AND PE.AREA = 3)
ORDER BY 1;
```

/*4. (Aerolinies) Nom de la/es companyia/es amb vols d'origen a tots els aeroports de la Xina.*/

SELECT DISTINCT V.COMPANYIA
FROM VOL V, AEROPORT A
WHERE V.ORIGEN = A.CODI_AEROPORT
AND A.PAIS = 'Xina'
ORDER BY 1;

/*5. (Reserves Vol) Del total de maletes facturades, quin percentatge són de color vermell.*/

```
SELECT T1.M_VERMELLES/T2.M_TOTAL AS PERCENTATGE_MVERMELLES
FROM (SELECT COUNT(*) AS M_VERMELLES
FROM MALETA M
WHERE M.COLOR = 'vermell') T1,
(SELECT COUNT(*) AS M_TOTAL
FROM MALETA M) T2
ORDER BY 1;
```

/*6. (Espectacles) Espectadors (DNI, nom i cognoms) que no han vist cap espectacle de El Tricicle */

(SELECT DISTINCT E.DNI, E.NOM, E.COGNOMS
FROM ESPECTADORS E)
MINUS
(SELECT DISTINCT E.DNI, E.NOM, E.COGNOMS
FROM ESPECTADORS E, ENTRADES ENT, ESPECTACLES ESP
WHERE E.DNI = ENT.DNI_CLIENT
AND ENT.CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI
AND ESP.INTERPRET = 'El Tricicle')
ORDER BY 1,2,3;

/*7. (Espectacles) Nom del/s recinte/s que no ha tingut cap representació a l'any 2011.*/

SELECT R.NOM FROM RECINTES R

WHERE R.NOM NOT IN (SELECT R.NOM

FROM RECINTES R, ESPECTACLES ESP, REPRESENTACIONS REP
WHERE REP. CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI
AND ESP.CODI_RECINTE = R.CODI
AND REP.DATA BETWEEN TO_DATE('01/01/2011', 'DD/MM/YYYY')
AND TO_DATE('31/12/2011', 'DD/MM/YYYY'))

ORDER BY 1;

/*8. (Espectacles) Representacions d'espectacles (nom de l'espectacle, data 'DD/MM/YYYY') i hora ('HH24:MI:SS')) en què s'han venut totes les entrades.*/

SELECT DISTINCT ESP.NOM, TO_CHAR(REP.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA, TO_CHAR(REP.HORA, 'HH24:MI:SS') AS HORA FROM ESPECTACLES ESP, REPRESENTACIONS REP,

(SELECT ESP.CODI, SUM(ZR.CAPACITAT) AS MAX_CAP

FROM ESPECTACLES ESP, ZONES_RECINTE ZR

WHERE ESP.CODI RECINTE = ZR.CODI RECINTE

GROUP BY ESP.CODI) CAP,

 $({\sf SELECT\ ENT.CODI_ESPECTACLE}, {\sf ENT.DATA}, {\sf ENT.HORA}, {\sf COUNT(*)\ AS\ ENT_VENUDES}$

FROM ENTRADES ENT

GROUP BY ENT. CODI ESPECTACLE, ENT. DATA, ENT. HORA) ENT

WHERE REP.CODI ESPECTACLE = ESP.CODI

AND ENT.DATA = REP.DATA

AND ENT.HORA = REP.HORA

AND CAP.MAX CAP = ENT.ENT VENUDES

ORDER BY 1,2,3;

/*9. (Espectacles) DNI dels espectadors que han assistit a tots els espectacles fets a Tarragona.*/

SELECT E.DNI

FROM ESPECTADORS E

WHERE E.DNI = ALL(SELECT ENT.DNI CLIENT

FROM ENTRADES ENT, REPRESENTACIONS REP, ESPECTACLES ESP

WHERE ENT.CODI ESPECTACLE = REP.CODI ESPECTACLE

AND ENT.DATA = REP.DATA

AND ENT.HORA = REP.HORA

AND REP.CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI

AND ESP.CODI RECINTE = (SELECT R.CODI

FROM RECINTES R

WHERE R.CIUTAT = 'Tarragona'))

ORDER BY 1;

/*ALTERNATIVA*/

SELECT DISTINCT E.DNI

FROM ESPECTADORS E, ENTRADES ENT, REPRESENTACIONS REP, ESPECTACLES ESP, RECINTES R

WHERE E.DNI = ENT.DNI CLIENT

AND ENT.CODI ESPECTACLE = REP.CODI ESPECTACLE

AND ENT.DATA = REP.DATA

AND ENT.HORA = REP.HORA

AND REP.CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI

AND ESP.CODI RECINTE = R.CODI

AND R.CIUTAT = 'Tarragona'

ORDER BY 1;

/*10. (Espectacles) Espectacle/s amb la recaptació més gran. Es demana nom de l'espectacle, intèrpret i total recaptat.*/

SELECT ESP.NOM, ESP.INTERPRET, PE.PREU*COUNT(ENT.CODI ESPECTACLE) AS TOTAL

FROM ESPECTACLES ESP, ENTRADES ENT, PREUS_ESPECTACLES PE

WHERE ENT.CODI ESPECTACLE = ESP.CODI

AND PE.CODI ESPECTACLE = ESP.CODI

GROUP BY ESP.NOM, ESP.INTERPRET, PE.PREU

HAVING (PE.PREU*COUNT(ENT.CODI ESPECTACLE)) >= ALL(SELECT

PE.PREU*COUNT(ENT.CODI ESPECTACLE)

FROM ESPECTACLES ESP, ENTRADES ENT,

PREUS_ESPECTACLES PE

WHERE ENT.CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI

AND PE.CODI ESPECTACLE = ESP.CODI

GROUP BY ESP.NOM, ESP.INTERPRET, PE.PREU)

ORDER BY 1,2,3;

• 5. Consultes Tipus Examen (Espectacles)

/*1. (Espectacles) Nombre, apellidos y DNI de todos los espectadores diferentes que han comprado entradas para ver 'El Màgic d'Oz'.*/

SELECT DISTINCT E.NOM, E.COGNOMS, E.DNI
FROM ESPECTADORS E, ENTRADES ENT, ESPECTACLES ESP
WHERE E.DNI = ENT.DNI_CLIENT
AND ENT.CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI
AND ESP.NOM LIKE '%Oz%'
ORDER BY 1,2,3;

/*2. (Espectacles) ¿Cuántos espectáculos de tipo Ópera se hacen en Barcelona?*/

SELECT COUNT(*) AS N_OPERAS
FROM ESPECTACLES ESP, RECINTES R
WHERE ESP.CODI_RECINTE = R.CODI
AND ESP.TIPUS = 'Opera'
AND R.CIUTAT = 'Barcelona'
ORDER BY 1;

/*3. (Espectacles) Nombre, apellidos y número total de representaciones a las que ha asistido cada espectador*/

SELECT E.NOM, E.COGNOMS, COUNT(*) AS N_REPRESENTACIONS FROM ESPECTADORS E, ENTRADES ENT
WHERE E.DNI = ENT.DNI_CLIENT
GROUP BY E.NOM, E.COGNOMS
ORDER BY 1,2,3;

/*4. (Espectacles) Nombre de espectáculo, fecha y hora de representaciones de espectáculos del año 2011 con más de 5 espectadores (format hora TO_CHAR(R.HORA,'HH24:MI:SS')).*/

SELECT ESP.NOM, TO_CHAR(R.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA,
 TO_CHAR(R.HORA, 'HH24:MI:SS') AS HORA

FROM ESPECTACLES ESP, REPRESENTACIONS R, ENTRADES ENT

WHERE R.CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI

AND ENT.CODI_ESPECTACLE = R.CODI_ESPECTACLE

AND ENT.DATA = R.DATA

AND ENT.HORA = R.HORA

AND R.DATA BETWEEN TO_DATE('01/01/2011', 'DD/MM/YYYY')

AND TO_DATE('31/12/2011', 'DD/MM/YYYY')

GROUP BY ESP.NOM, R.DATA, R.HORA

HAVING COUNT(*) > 5

ORDER BY 1,2,3;

```
/*5. (Espectacles) Nom del recinte/s que ha/n venut entrades amb el preu més alt. Ordenat per nom del recinte.*/
```

SELECT R.NOM

FROM RECINTES R, PREUS_ESPECTACLES PE

WHERE PE.CODI_RECINTE = R.CODI

AND PE.PREU >= ALL(SELECT MAX(PE.PREU) AS PREU

FROM PREUS_ESPECTACLES PE)

ORDER BY 1;

/*ALTERNATIVA*/

SELECT R.NOM

FROM RECINTES R, PREUS_ESPECTACLES PE, (SELECT MAX(PE.PREU) AS PREU FROM PREUS_ESPECTACLES PE) T1

WHERE PE.CODI_RECINTE = R.CODI
AND PE.PREU >= T1.PREU
ORDER BY 1:

/*6. (Espectacles) Nombre del espectáculo donde más entradas de Platea se han vendido*/

SELECT ESP.NOM

FROM ESPECTACLES ESP, ENTRADES ENT

WHERE ENT.CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI

AND ENT.ZONA = 'Platea'

GROUP BY ESP.NOM, ENT.DATA, ENT.HORA

HAVING COUNT(*) >= ALL(SELECT COUNT(*)

FROM ESPECTACLES ESP, ENTRADES ENT

WHERE ENT.CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI

AND ENT.ZONA = 'Platea'

GROUP BY ESP.NOM, ENT.DATA, ENT.HORA)

ORDER BY 1;

/*7. (Espectacles) Nombre y dirección del recinto donde no ha habido ninguna representación en el año 2011.*/

(SELECT R.NOM, R.ADREÇA
FROM RECINTES R)
MINUS
(SELECT DISTINCT R.NOM, R.ADREÇA
FROM RECINTES R, REPRESENTACIONS REP, ESPECTACLES ESP
WHERE REP.CODI_ESPECTACLE = ESP.CODI
AND ESP.CODI_RECINTE = R.CODI
AND REP.DATA BETWEEN TO_DATE('01/01/2011', 'DD/MM/YYYY')
AND TO_DATE('31/12/2011', 'DD/MM/YYYY'))
ORDER BY 1,2;

```
/*ALTERNATIVA*/
SELECT R.NOM, R.ADRECA
FROM RECINTES R
WHERE R.CODI NOT IN (SELECT R.CODI
          FROM RECINTES R, ESPECTACLES ESP, REPRESENTACIONS REP
          WHERE REP.CODI ESPECTACLE = ESP.CODI
           AND ESP.CODI RECINTE = R.CODI
           AND REP.DATA BETWEEN TO DATE('01/01/2011','DD/MM/YYYY')
           AND TO DATE('31/12/2011','DD/MM/YYYY'))
ORDER BY 1,2;
/*8. (Espectacles) Representacions del Gener del 2012 que no han venut cap entrada.
Mostreu nom de l'espectacle i la data de la representació.*/
(SELECT DISTINCT ESP.NOM, TO CHAR(R.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA
FROM ESPECTACLES ESP, REPRESENTACIONS R
WHERE ESP.CODI = R.CODI ESPECTACLE
AND R.DATA BETWEEN TO DATE('01/01/2012', 'DD/MM/YYYY')
AND TO DATE('31/01/2012', 'DD/MM/YYYY'))
MINUS
(SELECT DISTINCT ESP.NOM, TO CHAR(R.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA
FROM ESPECTACLES ESP, REPRESENTACIONS R, ENTRADES ENT
WHERE ENT.CODI ESPECTACLE = ESP.CODI
AND ENT.DATA = R.DATA
AND ENT.HORA = R.HORA
AND R.DATA BETWEEN TO DATE('01/01/2012', 'DD/MM/YYYY')
AND TO DATE('31/01/2012', 'DD/MM/YYYY'))
ORDER BY 1,2;
      (Reserves Vols) Companyies que tenen, almenys, els mateixos tipus d'avions
que Vueling airlines (El resultat també ha de tornar Vueling airlines).
SELECT DISTINCT COMPANYIA
FROM VOL
WHERE COMPANYIA not in
   SELECT DISTINCT t1.c1
    FROM
      (
        SELECT DISTINCT v2.COMPANYIA as c1, v1.TIPUS AVIO
        FROM VOL v1, VOL v2
        WHERE v1.COMPANYIA='VUELING AIRLINES'
```

```
)
        MINUS
         SELECT DISTINCT v.COMPANYIA as c1, v.TIPUS AVIO
         FROM VOL v
        )
       ) t1
ORDER BY 1
Examen Laura
EXAMEN/
--1
       Noms de les companyies que volen als mateixos aeroports on ha volat Estela
Gartija.
--Puntuació de la pregunta: 2
SELECT DISTINCT v.companyia
FROM VOL v, AEROPORT a
WHERE v.destinacio = a.codi aeroport
and a.nom = 'Barcelona International Airport (El Prat)' or a.nom = 'Madrid Barajas
Airport'
ORDER BY 1;
--2
       Codi de l'aeroport d'origen, codi de vol, data de vol i nombre de passatgers dels
vols que tenen el nombre de passatges més petit.
--Puntuació de la pregunta: 2
SELECT a.codi_aeroport, v.codi_vol, TO_CHAR(v.data, 'DD/MM/YYYY'), COUNT(*)
FROM AEROPORT a, VOL v, BITLLET b
WHERE a.codi_aeroport = v.origen
and v.codi vol = b.codi vol
and v.data = b.data
GROUP BY a.codi_aeroport, v.codi_vol, v.data HAVING COUNT(*) = (SELECT
MIN(COUNT(*))
                                                       FROM AEROPORT a, VOL v,
BITLLET b
                                                       WHERE a.codi aeroport =
v.origen
                                                       and v.codi vol = b.codi vol
                                                       and v.data = b.data
                                                       GROUP BY a.codi aeroport,
v.codi_vol, v.data)
```

```
ORDER BY 1,2,3,4;
```

```
--3
       Nombre de passatgers agrupats segons pais de destinació (en el vol). Mostreu
pais i nombre de passatgers
--Puntuació de la pregunta: 1
SELECT a.pais, COUNT(*)
FROM AEROPORT a, VOL v, BITLLET b
WHERE v.destinacio = a.codi aeroport
and b.codi vol = v.codi vol
and b.data = v.data
GROUP BY a.pais
ORDER BY 1,2;
--4
       Nom dels clients que sempre paguem amb Visa Electron
-- Puntuació de la pregunta : 2
SELECT p.nom
FROM PERSONA p
WHERE p.NIF NOT IN (SELECT r.NIF_client
                    FROM RESERVA r
                    WHERE mode pagament <> 'Visa Electron')
ORDER BY 1;
--5
       Mostreu el numero de passatgers que no han escollit els seus seients
--Puntuació de la pregunta: 1
SELECT COUNT(*)
FROM BITLLET
WHERE fila is NULL
and lletra is NULL
ORDER BY 1;
--6
       Pais, codi_aeroport, terminal i àrea dels aeroport amb 3 portes d'embarcament
i el nom del pais comenci per 'E'
--Puntuació de la pregunta: 1
SELECT a.pais, a.codi_aeroport, p.terminal, p.area
FROM AEROPORT a, PORTA EMBARCAMENT p
WHERE p.codi_aeroport = a.codi_aeroport
and a.pais like 'E%'
GROUP BY a.pais, a.codi_aeroport, p.terminal, p.area
HAVING COUNT(*) = 3
ORDER BY 1,2,3,4;
```

```
--7 Ciutats espanyoles amb aeroports
--Puntuació de la pregunta: 1
SELECT a.ciutat
FROM AEROPORT a
WHERE a.pais = 'Espanya'
ORDER BY 1;
```

--8 Percentatge d'ús de l'aeroport de Barcelona. Indicació: el numerador és el nombre de vols ambos origen, o destinació, Barcelona; el denominador el nombre total de vols.

```
--Puntuació de la pregunta : 2

SELECT ((T1.n_origen_bcn + T2.n_destinacio_bcn) / T3.n_totals) * 100

FROM (SELECT COUNT(*) n_origen_bcn

FROM VOL v, AEROPORT a

WHERE a.codi_aeroport = v.origen

and a.ciutat = 'Barcelona') T1,

(SELECT COUNT(*) as n_destinacio_bcn

FROM VOL v, AEROPORT a

WHERE a.codi_aeroport = v.destinacio

and a.ciutat = 'Barcelona') T2,

(SELECT COUNT(*) as n_totals

FROM VOL) T3

ORDER BY 1;
```

EXAMEN

--1 (Aerolinies) Promig d'espanyols als vols amb destinació Munich.

SELECT E.ESPANYOLS/T.TOTAL FROM (SELECT COUNT(*) AS ESPANYOLS FROM PERSONA P, BITLLET B, VOL V, AEROPORT A WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER AND B.CODI VOL = V.CODI VOL AND B.DATA = V.DATA AND V.DESTINACIO = A.CODI AEROPORT AND A.CIUTAT = 'Munich' AND P.PAIS = 'Espanya') E, (SELECT COUNT(*) AS TOTAL FROM BITLLET B, VOL V, AEROPORT A WHERE B.CODI_VOL = V.CODI_VOL AND B.DATA = V.DATA AND V.DESTINACIO = A.CODI AEROPORT AND A.CIUTAT = 'Munich') T ORDER BY 1;

- --2 (Aerolinies) Nom, correu i companyia aeria dels clients (persones)
- -- que han fet reserves de 2 bitllets d'anada i 2 bitlles de tornada

(SELECT P.NOM, P.MAIL, V.COMPANYIA FROM PERSONA P, BITLLET B, VOL V WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER AND B.CODI_VOL = V.CODI_VOL AND B.DATA = V.DATA AND B.ANADA_TORNADA = 'ANADA' GROUP BY P.NOM, P.MAIL, V.COMPANYIA HAVING COUNT(B.ANADA TORNADA) = 2) **INTERSECT** (SELECT P.NOM, P.MAIL, V.COMPANYIA FROM PERSONA P, BITLLET B, VOL V WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER AND B.CODI VOL = V.CODI VOL AND B.DATA = V.DATA AND B.ANADA TORNADA = 'TORNADA' GROUP BY P.NOM, P.MAIL, V.COMPANYIA

```
HAVING COUNT(B.ANADA_TORNADA) = 2)
ORDER BY 1,2,3;
```

--3 (Aerolinies) Pes facturat als vols de 'AIR FRANCE' del 2013.

SELECT SUM(PES) AS PES

FROM MALETA M, VOL V

WHERE M.CODI_VOL = V.CODI_VOL

AND M.DATA = V.DATA

AND V.COMPANYIA = 'AIR FRANCE'

AND TO_CHAR(V.DATA, 'YYYY') = '2013'

ORDER BY 1;

--4 (Aerolinies) Nacionalitat dels passatgers del vols amb destinació Paris Orly Airport.

SELECT DISTINCT P.PAIS

FROM PERSONA P, BITLLET B, VOL V, AEROPORT A

WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER

AND B.CODI_VOL = V.CODI_VOL

AND B.DATA = V.DATA

AND V.DESTINACIO = A.CODI AEROPORT

AND A.NOM = 'Paris Orly Airport'

ORDER BY 1;

--5 (Aerolinies) En quines files del vol AEA2159 del 01/08/13 hi ha seients de finestra (Iletra A) disponibles per a ús dels passatgers?

SELECT FILA

FROM SEIENT

```
WHERE CODI_VOL = 'AEA2159'
AND TO_CHAR(DATA, 'DD/MM/YYYY') = '01/08/2013'
AND LLETRA = 'A'
ORDER BY 1;
      (Aerolinies) Número de terminals dels aeroports francesos (retorneu el nom de
l'aeroport i la quantitat de terminals).
SELECT A.NOM, COUNT(DISTINCT PE.TERMINAL) AS TERMINALS
FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT PE
WHERE A.CODI_AEROPORT = PE.CODI_AEROPORT
AND A.PAIS = 'França'
GROUP BY A.NOM
ORDER BY 1;
--7
      (Aerolinies) Nom de la persona que més cops ha pagat amb Paypal. Retorneu
també el
--número de cops que ho ha fet.
SELECT P.NOM, COUNT(*) AS COPS
FROM PERSONA P, RESERVA R
WHERE P.NIF = R.NIF_CLIENT
and R.MODE_PAGAMENT = 'Paypal'
GROUP BY P.NOM
```

HAVING COUNT(*) > ANY (SELECT COUNT(*) FROM RESERVA WHERE MODE_PAGAMENT = 'Paypal' GROUP BY NIF_CLIENT) ORDER BY 1; (Aerolinies) Destinació dels vols que tenen entre els seus passatgers persones --8 de --totes les ciutats de Turquia. SELECT DISTINCT V.DESTINACIO FROM BITLLET B, VOL V WHERE B.CODI_VOL = V.CODI_VOL AND B.DATA = V.DATA AND B.NIF_PASSATGER IN (SELECT NIF FROM PERSONA WHERE PAIS = 'Turquia') ORDER BY 1;

```
EXAMEN
```

```
/*1
      (Reserves Vols) nom, correu-e (mail) i adreca dels passatgers que han volat
amb les mateixes companyies que Armando Jaleo
(poden haver volat amb més companyies).*/(X)
SELECT DISTINCT P.NOM, P.MAIL, P.ADREÇA
FROM PERSONA P, BITLLET B, VOL V
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
AND B.CODI VOL = V.CODI VOL
AND B.DATA = V.DATA
 AND V.COMPANYIA NOT IN ((SELECT DISTINCT V.COMPANYIA
             FROM PERSONA P, BITLLET B, VOL V
             WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
              AND B.CODI_VOL = V.CODI VOL
              AND B.DATA = V.DATA
             MINUS
             (SELECT DISTINCT V.COMPANYIA
             FROM PERSONA P, BITLLET B, VOL V
             WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
              AND B.CODI VOL = V.CODI VOL
              AND B.DATA = V.DATA
              AND P.NOM = 'Armando Jaleo'))
ORDER BY 1,2,3;
/*CORRECTA*/
SELECT P.NOM, P.MAIL, P.ADREÇA
FROM VOL V, BITLLET B, PERSONA P, (SELECT DISTINCT(V.COMPANYIA) AS COMPANYIA
                 FROM VOL V, BITLLET B, PERSONA P
                 WHERE P.NIF=B.NIF PASSATGER
                 AND B.CODI VOL=V.CODI VOL
                 AND B.DATA=V.DATA
                 AND P.NOM='Armando Jaleo') CO
WHERE P.NIF=B.NIF PASSATGER
AND B.CODI VOL=V.CODI VOL
AND B.DATA=V.DATA
AND V.COMPANYIA= CO.COMPANYIA
GROUP BY P.NOM, P.MAIL, P.ADREÇA
HAVING COUNT(DISTINCT V.COMPANYIA)=(SELECT COUNT(DISTINCT V.COMPANYIA)
                 FROM VOL V, BITLLET B, PERSONA P
                 WHERE P.NIF=B.NIF PASSATGER
                 AND B.CODI VOL=V.CODI VOL
                 AND B.DATA=V.DATA
```

```
AND P.NOM='Armando Jaleo')
ORDER BY 1,2,3;
      (Reserves Vols) Nom i adreça de les persones amb bitllets que no han
facturat maletes de color blau*/(X)
(SELECT P.NOM, P.ADREÇA
FROM PERSONA P, BITLLET B, MALETA M
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
AND B.NIF PASSATGER = M.NIF PASSATGER
AND B.CODI VOL = M.CODI VOL
AND B.DATA = M.DATA)
MINUS
(SELECT P.NOM, P.ADREÇA
FROM PERSONA P, BITLLET B, MALETA M
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
AND B.NIF PASSATGER = M.NIF PASSATGER
AND B.CODI VOL = M.CODI VOL
AND B.DATA = M.DATA
AND M.COLOR = 'blau')
ORDER BY 1,2;
/*CORRECTA*/
(SELECT P.NOM, P.ADREÇA
FROM PERSONA P, BITLLET B
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER)
MINUS
(SELECT P.NOM, P.ADREÇA
FROM PERSONA P, BITLLET B, MALETA M
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
AND B.NIF_PASSATGER = M.NIF_PASSATGER
AND B.CODI VOL = M.CODI VOL
AND B.DATA = M.DATA
AND M.COLOR = 'blau')
ORDER BY 1,2;
      (Reserves Vol) Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb
/*3
destinacio Rotterdam de la data 02 de juny del 2013 ?*/ (OK)
SELECT SUM(M.PES) AS PES TOTAL
FROM PERSONA P, MALETA M, BITLLET B, VOL V
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
AND B.NIF PASSATGER = M.NIF PASSATGER
AND B.CODI VOL = V.CODI VOL
```

```
AND B.DATA = V.DATA
 AND B.DATA = M.DATA
 AND B.CODI VOL = M.CODI VOL
AND V.DESTINACIO = 'RTM'
AND V.DATA = TO DATE('02/06/2013', 'DD/MM/YYYY')
AND P.NOM = 'Alberto Carlos Huevos'
ORDER BY 1;
      (Reserves Vols) Promig de portes per aeroport. Aclariment: el numerador es el
nombre total de portes de tots els aeroports i el denominador el nombre total
d'aeroport.*/(OK)
SELECT T1.N PORTES/T2.N AEROPORTS AS PROMIG PORTES
FROM (SELECT COUNT(*) AS N_PORTES
   FROM PORTA EMBARCAMENT) T1,
   (SELECT COUNT(*) AS N AEROPORTS
   FROM AEROPORT) T2
ORDER BY 1;
      (Reserves Vols) Nom i Població dels passatgers que han viatjat algun cop
en 1a classe.*/(OK)
SELECT DISTINCT P.NOM, P.POBLACIO
FROM PERSONA P, BITLLET B
WHERE P.NIF = B.NIF PASSATGER
AND B.CLASSE = 1
ORDER BY 1,2;
      (Reserves Vol) Per a cada vol, ciutat de desti, data i nombre de
maletes facturades.*/(OK)
SELECT A.CIUTAT, TO CHAR(V.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA, COUNT(*) AS
N MALETES
FROM MALETA M, VOL V, AEROPORT A
WHERE M.CODI_VOL = V.CODI_VOL
AND M.DATA = V.DATA
AND V.DESTINACIO = A.CODI AEROPORT
GROUP BY A.CIUTAT, V.DATA
ORDER BY 1,2,3;
      (Reserves Vols) Nom de la companyia que opera amb més tipus d'avio*/(OK)
/*7
SELECT COMPANYIA
FROM VOL
GROUP BY COMPANYIA
HAVING COUNT(*) >= ALL(SELECT COUNT(*) AS N AVIONS
           FROM VOL
           GROUP BY COMPANYIA)
ORDER BY 1;
```

/*8 (Reserves Vols) Per les reserves pagades amb Visa, aquelles que han facturat 4 maletes. Mostreu el localitzador i el nom de qui ha pagat la reserva.*/ (X) SELECT R.LOCALITZADOR, P.NOM FROM PERSONA P, BITLLET B, RESERVA R, MALETA M WHERE P.NIF = M.NIF_PASSATGER AND P.NIF = R.NIF_CLIENT AND P.NIF = B.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL = M.CODI_VOL AND B.DATA = M.DATA AND B.LOCALITZADOR = R.LOCALITZADOR AND R.MODE_PAGAMENT = 'Visa' GROUP BY R.LOCALITZADOR, P.NOM HAVING COUNT(*) = 4 ORDER BY 1,2;

/*CORRECTA*/
SELECT R.LOCALITZADOR, P.NOM
FROM PERSONA P, BITLLET B, RESERVA R, MALETA M
WHERE P.NIF = R.NIF_CLIENT
AND B.NIF_PASSATGER = M.NIF_PASSATGER
AND B.CODI_VOL = M.CODI_VOL
AND B.DATA = M.DATA
AND B.LOCALITZADOR = R.LOCALITZADOR
AND R.MODE_PAGAMENT = 'Visa'
GROUP BY R.LOCALITZADOR, P.NOM
HAVING COUNT(*) = 4
ORDER BY 1,2;