BASE DE DATOS

RECOPILACIÓN DE PREGUNTAS.

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 T1.NIF, T1.NOM, T1.CODI_VOL, T1.DATA, T1.PES_TOTAL

FROM (SELECT P.NIF, P.NOM, M.CODI_VOL, M.DATA, SUM(M.PES) AS PES TOTAL

FROM MALETA M, PERSONA P, BITLLET B

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND

M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

M.DATA=B.DATA AND

P.NIF=B.NIF_PASSATGER

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

ORDER BY 3,2,1)T1

WHERE T1.PES_TOTAL>15

ORDER BY 1,2,3,4,5

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

Nom de la companyia i nombre de vols que ha fet as N_VOLS.

SELECT V.COMPANYIA, COUNT(V.CODI_VOL) AS N_VOLS

FROM VOL V

GROUP BY V.COMPANYIA

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(*)

FROM PERSONA

WHERE PAIS!='ESPANYA')

ORDER BY 1

Nom i data de naixement dels nascuts abans de 1970 que han viajat al Barcelona International Airport (El Prat)

En quines files del vol AEA2159 del 01/08/13 hi ha seients de finestra (lletra 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

Nom del(s) aeroport(s) amb el mínim número de terminals.

SELECT T1.NOM

FROM(SELECT A.NOM, COUNT(DISTINCT P.TERMINAL) AS NTERMINALS

FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT P

WHERE P.CODI_AEROPORT = A.CODI_AEROPORT

GROUP BY A.NOM)T1

```
WHERE T1.NTERMINALS=(SELECT MIN(T1.NTERMINALS)FROM ((SELECT A.NOM, COUNT(DISTINCT P.TERMINAL) AS NTERMINALS
```

FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT P

WHERE P.CODI_AEROPORT = A.CODI_AEROPORT

GROUP BY A.NOM)T1))

ORDER BY 1

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

Tipus d'avió(ns) amb més files.

select t1.tipus_avio

from(select v.tipus_avio,count(distinct s.fila) as nfiles

from vol v, seient s

where v.codi_vol=s.codi_vol and s.data=v.data

group by v.tipus_avio)t1

where t1.nfiles=(select max(t1.nfiles)from((select v.tipus_avio,count(distinct s.fila) as nfiles

from vol v, seient s

where v.codi_vol=s.codi_vol and s.data=v.data

group by v.tipus_avio)t1))

order by 1

Ciutats espanyoles amb aeroports.

SELECT A.CIUTAT

FROM AEROPORT A

WHERE A.PAIS = 'Espanya'

ORDER BY 1

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

Nom(es) del(s) aeroport(s) amb més terminals.

select t1.nom

from(select a.nom, count(distinct p.terminal) as nterminals

from aeroport a, porta_embarcament p

where p.CODI_AEROPORT = a.CODI_AEROPORT

group by a.nom)t1

where t1.nterminals=(select max(t1.nterminals)from ((select a.nom, count(distinct p.terminal)

as nterminals

from aeroport a, porta_embarcament p

where p.CODI_AEROPORT = a.CODI_AEROPORT

group by a.nom)t1))

order by

(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

Per al vol AEA2195 amb data 31/07/13, quin és el percentatge d'ocupació? (NOTA: el percentatge és sempre un numero entre 0 i 100)

Nombre de Bitllets per compradors. Es demana nom del comprador i nombre de bitllets comprats

SELECT P.NOM, COUNT(R.LOCALITZADOR) AS N_BITLLETS

FROM PERSONA P, BITLLET B, RESERVA R

WHERE B.NIF PASSATGER = P.NIF AND

B.LOCALITZADOR = R.LOCALITZADOR

GROUP BY P.NOM

ORDER BY 1, 2

Tipus d'avió(ns) amb més files

select t1.tipus_avio

from(select v.tipus_avio,count(distinct s.fila) as nfiles

from vol v, seient s

where v.codi_vol=s.codi_vol and s.data=v.data

group by v.tipus_avio)t1

where t1.nfiles=(select max(t1.nfiles)from((select v.tipus_avio,count(distinct s.fila) as nfiles

from vol v, seient s

where v.codi_vol=s.codi_vol and s.data=v.data

group by v.tipus_avio)t1))

order by 1

Companyies que tenen avions 'Airbus A380' de tots els tipus. Nota: per restringir els tipus d'avio a 'Airbus A380' useu

l'operador "like": tipus avio like 'Airbus A380%'.

SELECT V.COMPANYIA

FROM VOL V

WHERE V.TIPUS AVIO LIKE 'Airbus A380%'

ORDER BY 1

ALTERNATIVA

SELECT v.COMPANYIA
FROM VOL v
WHERE v.Tipus_avio like 'Airbus A380%'
GROUP by v.COMPANYIA
HAVING COUNT (DISTINCT v.TIPUS_AVIO) = (SELECT COUNT(DISTINCT v1.TIPUS_AVIO)
FROM VOL v1
WHERE v1.TIPUS_AVIO like 'Airbus A380%'
)
ORDER BY 1

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

SELECT DISTINCT TIPUS_AVIO FROM VOL ORDER BY 1

Total de bitllets venuts per la companyia IBERIA.

SELECT COUNT(b.NIF PASSATGER)

FROM BITLLET b, VOL v

WHERE b.CODI_VOL = v.CODI_VOL and b.DATA = v.DATA and v.COMPANYIA = 'IBERIA'

order by 1

Seients disponibles (fila i lletra) pel vol AEA2195 amb data 31/07/2013

(select distinct s.fila, s.lletra

from seient s

where s.codi_vol='AEA2195' and to_char(s.data, 'dd/mm/yyyy')='31/07/2013') minus

(select bi.fila, bi.lletra

from bitllet bi

where bi.codi_vol='AEA2195' and to_char(bi.data, 'dd/mm/yyyy')='31/07/2013') order by 1,2

AUTOEV

Nom, adreça i pais dels passatgers que han facturat alguna maleta de color taronja

select distinct p.nom, p.adreça, p.pais

from Persona p, Maleta m, Bitllet b

where p.NIF=b.NIF_PASSATGER and b.NIF_PASSATGER=m.NIF_PASSATGER and b.DATA=m.DATA and b.CODI_VOL=m.CODI_VOL and m.COLOR='taronja' order by 1,2,3

Nombre de Bitllets per compradors. Es demana nom del comprador i nombre de bitllets comprats.

SELECT p.nom, count(r.localitzador) as numbit from bitllet b, persona p, reserva r where p.NIF=b.NIF_PASSATGER and b.localitzador=r.localitzador group by p.nom order by 1,2

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, v.data, count(*) as n_seients_reservats

from vol v, Bitllet bi, reserva r

where r.LOCALITZADOR=bi.localitzador and v.codi_vol=bi.codi_vol and v.data=bi.data group by v.companyia, v.codi_vol, v.data

having count(*)=(select max(count(*))

from vol v, Bitllet bi, reserva r

where r.LOCALITZADOR=bi.localitzador and v.codi_vol=bi.codi_vol and v.data=bi.data group by v.companyia, v.codi_vol, v.data)

order by 1,2,3

Dades de contacte (nom, email, telèfon) de les persones 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

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

Nom de la(s) 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

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

Dates de vol (DD/MM/YYYY) del(s) avió(ns) amb mes capacitat (major nombre de seients)

select t1.datah

from (select to_char(v.data,'dd/mm/yyyy') as datah, v.tipus_avio, count(distinct s.fila)*count(distinct s.lletra) as capacitat

from seient s, vol v

where s.codi_vol=v.codi_vol and s.data=v.data

group by to_char(v.data,'dd/mm/yyyy'),v.TIPUS_AVIO)T1

where t1.capacitat=(select max(t1.capacitat)from((select to_char(v.data,'dd/mm/yyyy') as datah, v.tipus_avio, count(distinct s.fila)*count(distinct s.lletra) as capacitat

from seient s, vol v

where s.codi_vol=v.codi_vol and s.data=v.data

group by to_char(v.data,'dd/mm/yyyy'),v.TIPUS_AVIO)T1))

order by 1

Tipus d'avió(ns) amb més files.

```
select t1.tipus_avio

from(select v.tipus_avio,count(distinct s.fila) as nfiles

from vol v, seient s

where v.codi_vol=s.codi_vol and s.data=v.data

group by v.tipus_avio)t1

where t1.nfiles=(select max(t1.nfiles)from((select v.tipus_avio,count(distinct s.fila) as nfiles

from vol v, seient s

where v.codi_vol=s.codi_vol and s.data=v.data
```

Color(s) de la(/es) maleta(/es) facturada(/es) més pesada(/es).

select t1.color

order by 1

from(select distinct m.color, m.pes

group by v.tipus_avio)t1))

from maleta m)t1

where t1.pes=(select max(t1.pes)from((select distinct m.color,m.pes

from maleta m)t1))

order by 1

Nom(es) de la companyia(es) que fa(n) més vols amb origen Italia.

select t1.companyia

from(select v.companyia, count (v.origen) as n_cops

from vol v, aeroport a

where v.origen=a.codi_aeroport and a.pais='Italia'

group by v.companyia)t1

where t1.n_cops=(select max(t1.n_cops)from((select v.companyia, count (v.origen) as n_cops

from vol v, aeroport a

where v.origen=a.codi aeroport and a.pais='Italia'

```
group by v.companyia)t1))
order by 1
Tipus d'avió(ns) que fa(n) mes vols amb origen Espanya.
select t1.tipus_avio
from(select v.tipus_avio, count(v.origen)as ncops
from vol v,aeroport a
where v.origen=a.codi_aeroport and a.pais='Espanya'
group by v.tipus_avio)t1
where t1.ncops=(select max(t1.ncops)from((select v.tipus_avio, count(v.origen)as ncops
from vol v,aeroport a
where v.origen=a.codi_aeroport and a.pais='Espanya'
group by v.tipus_avio)t1))
order by 1
Nom(es) de la(es) companyia(es) que opera(n) amb més tipus d'avio.
select t1.companyia
from(select v.companyia, count(distinct v.tipus_avio) as ntipus
from vol v
group by v.companyia)t1
where t1.ntipus=(select max(t1.ntipus)from((select v.companyia, count(distinct v.tipus_avio)
as ntipus
from vol v
```

Nombre de vegades que apareix la nacionalitat més frequent entre les persones de la BD. Atributs: nacionalitat i nombre de vegades com a n_vegades.

```
select t1.pais, t1.n_vegades
from(select p.pais, count(p.pais) as n_vegades
from persona p
```

group by v.companyia)t1))

order by 1

```
group by p.pais)t1

where t1.n_vegades=(select max(t1.n_vegades)from((select p.pais, count(p.pais) as n_vegades
from persona p
group by p.pais)t1))

order by 1
```

Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb destinació Rotterdam de la data 02 de juny del 2013?

SELECT SUM (M.PES) AS PES_TOTAL

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

WHERE P.NOM = 'Alberto Carlos Huevos'

AND 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.DATA = TO_DATE('02/06/2013', 'DD/MM/YYYY')

AND B.CODI_VOL = V.CODI_VOL

AND B.DATA = V.DATA

AND V.DESTINACIO = A.CODI AEROPORT

AND A.CIUTAT = 'Rotterdam'

GROUP BY P.NOM

ORDER BY 1

Quantes maletes ha facturat en Aitor Tilla al vol amb destinació Pekin de la data 1/10/2013?

SELECT COUNT(DISTINCT CODI_MALETA) AS N_MALETES

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

WHERE P.NOM = 'Aitor Tilla'

AND P.NIF = B.NIF_PASSATGER

AND M.NIF_PASSATGER = B.NIF_PASSATGER

```
AND M.CODI_VOL = B.CODI_VOL
```

AND V.CODI_VOL = B.CODI_VOL

AND V.DESTINACIO = A.CODI AEROPORT

AND A.CIUTAT = 'Pekin'

AND B.DATA = TO_DATE('01/10/13', 'DD/MM/YY')

AND M.DATA = B.DATA

AND V.DATA = B.DATA

ORDER BY 1

El pes de les maletes (com a pes_total) dels passatgers italians.

SELECT SUM (M.PES) AS pes_total

FROM PERSONA P, MALETA M

WHERE P.NIF = M.NIF_PASSATGER

AND P.PAIS = 'Italia'

GROUP BY P.PAIS

ORDER BY 1

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

SELECT P.PAIS, COUNT(B.NIF PASSATGER) FROM BITLLET B

JOIN PERSONA P ON B.NIF_PASSATGER = P.NIF

JOIN VOL V ON V.CODI_VOL = B.CODI_VOL AND V.DATA = B.DATA

WHERE V.COMPANYIA = 'IBERIA'

GROUP BY P.PAIS

ORDER BY 1,2

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

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

SELECT COUNT (*) AS N_PASSATGERS

FROM PERSONA P, VOL V, BITLLET B

WHERE P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND P.NOM like '%Blanco%' AND

B.CODI_VOL='IBE2119' AND B.CODI_VOL=V.CODI_VOL AND

B.DATA=TO_DATE('30/10/13', 'DD/MM/YY') AND B.DATA=V.DATA

ORDER BY 1;

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_N_RESERVADES

FROM SEIENT S, BITLLET B, RESERVA R

WHERE R.LOCALITZADOR=B.LOCALITZADOR AND

B.NIF_PASSATGER=S.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=S.CODI_VOL AND

B.DATA=S.DATA AND S.CODI_VOL='VLG2117' AND

S.DATA=TO DATE('27/08/13','DD/MM/YY');

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

SELECT SUM(M.PES) AS PES TOTAL

FROM MALETA M, BITLLET B

WHERE B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND

B.DATA=M.DATA AND B.CODI_VOL='KLM4304' AND

B.DATA=TO_DATE('09/10/13','DD/MM/YY');

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

SELECT SUM(M.PES) AS PES TOTAL

FROM MALETA M, BITLLET B, PERSONA P

WHERE B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND B.DATA=M.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND P.PAIS='Italia';

Nombre màxim de maletes (com max_maletes) que han estat despatxades en el mateix dia per un mateix passatger FORMA 1

select max(T1.num_MALETES) as MAXnum_MALETES

from (SELECT M.NIF_PASSATGER, M.DATA,(COUNT(M.CODI_MALETA)) AS num MALETES

FROM MALETA M, BITLLET B, PERSONA P

WHERE B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND

B.DATA=M.DATA AND P.NIF=B.NIF PASSATGER

GROUP BY M.NIF PASSATGER, M.DATA) T1

FORMA 2

SELECT MAX(COUNT(M.CODI_MALETA)) AS MAX_MALETES

FROM MALETA M, BITLLET B, PERSONA P

WHERE B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND

B.DATA=M.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER

GROUP BY M.NIF PASSATGER, M.DATA

Nom de la companyia i nombre de vols que té (as N_VOLS)

SELECT V.COMPANYIA, COUNT(*) AS NUM_VOLS

FROM VOL V

GROUP BY V.COMPANYIA

ORDER BY 1,2;

Nom de les Companyies amb mès de 10 vols.

SELECT T2.COMPANYIA

FROM (SELECT V.COMPANYIA, COUNT(*) AS NUM_VOLS

FROM VOL V

GROUP BY V.COMPANYIA) T2

WHERE T2.NUM VOLS>10

ORDER BY 1:

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 T1.NOM, T1.N VEGADES

FROM(SELECT P.NOM, COUNT(B.CODI_VOL) AS N_VEGADES

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE P.NIF=B.NIF_PASSATGER

GROUP BY P.NOM

ORDER BY 2) T1

WHERE T1.N_VEGADES>=5

ORDER BY 2,1;

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

FROM(SELECT SUM(M.PES) AS PES_M

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

GROUP BY P.NOM) T1, PERSONA P

WHERE T1.PES M>=15

ORDER BY 1,2;

SIN ACABAR

Nacionalitats representades per més de dos passatgers amb bitllets.

select T1.pais

from(select count(p.nif) as numpersones,p.pais

from persona p, bitllet b

where p.nif=b.nif_passatger

group by p.pais)T1

where T1.numpersones>2

order by 1

PRÀCTICA 2

El nom i NIF de totes les persones.

SELECT NOM, NIF FROM PERSONA

ORDER BY 1,2:

Nom dels persones vegetarians.

SELECT NOM

FROM PERSONA

WHERE OBSERVACIONS='Vegetaria/na';

Codi de vol i data dels bitllets del passatger Alan Brito.

SELECT BI.Codi_Vol, to_char(BI.Data, 'dd/mm/yyyy') FROM PERSONA P, BITLLET BI

WHERE P.NIF=BI.NIF_passatger AND P.Nom='Alan Brito'

ORDER BY 1,2;

Nom dels passatgers que tenen alguna maleta que pesa més de 10 kilos.

Especifica també en quin vol.

SELECT P.NOM, B.CODI_VOL

FROM PERSONA P, BITLLET B, MALETA M

WHERE M.PES>=10 AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND

B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND B.DATA=M.DATA

ORDER BY 1,2;

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, BITLLET B, MALETA M

WHERE P.NOM='Jose Luis Lamata Feliz' AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND B.DATA=M.DATA

ORDER BY 1,2;

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

SELECT NOM

FROM PERSONA

WHERE to_date('05/06/1964', 'dd/mm/yy')<=DATA_NAIXEMENT AND to date('03/09/1985', 'dd/mm/yy')>=DATA_NAIXEMENT;

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 BITLLET B, RESERVA R

WHERE to_date('02/06/14', 'dd/mm/yy')=B.DATA AND B.CODI_VOL='RAM964' AND B.LOCALITZADOR=R.LOCALITZADOR

ORDER BY 1,2:

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

SELECT P.NOM, (to_date('17/10/2017', 'dd/mm/yy')-P.DATA_NAIXEMENT)/365 AS EDAT

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE to_date('25/07/2013', 'dd/mm/yy')=B.DATA AND B.CODI_VOL='AEA2159' AND

B.NIF_PASSATGER=P.NIF

ORDER BY 1,2;

Tots els models diferents d'avió que existeixen

SELECT DISTINCT TIPUS AVIO

FROM VOL

ORDER BY 1:

Les companyies amb vols al mes d'Agost de 2013.

SELECT DISTINCT COMPANYIA

FROM VOL

WHERE TO_CHAR(DATA,'MM/YY')='08/13'

ORDER BY 1;

PRÀCTICA 4

Tipus d'avió amb mes files.

SELECT T1.TIPUS_AVIO

FROM (SELECT V.TIPUS_AVIO, COUNT(DISTINCT S.FILA) as N_FILES

FROM SEIENT S, VOL V

WHERE S.CODI_VOL=V.CODI_VOL AND S.DATA=V.DATA

GROUP BY TIPUS AVIO

ORDER BY 2,1)T1

WHERE T1.N FILES=(SELECT MAX(T1.N FILES)FROM (SELECT V.TIPUS AVIO,

COUNT(DISTINCT S.FILA) as N_FILES

FROM SEIENT S, VOL V

WHERE S.CODI VOL=V.CODI VOL AND S.DATA=V.DATA

GROUP BY TIPUS AVIO

ORDER BY 2,1)T1);

Nom de totes les persones que son del mateix país que Domingo Diaz Festivo (ell inclòs). Aquesta consulta requereix una subconsulta per trobar primer el país del passatger Domingo Diaz Festivo. El resultat d'aquesta consulta es el que heu d'usar en la consulta principal per fer la restricció del where.

SELECT P.NOM

FROM (SELECT P.PAIS

FROM PERSONA P

WHERE P.NOM='Domingo Diaz Festivo')T1,PERSONA P

WHERE T1.PAIS=P.PAIS;

Nom del(s) aeroport(s) amb més terminals.

SELECT T1.NOM

FROM(SELECT A.NOM, COUNT(DISTINCT P.TERMINAL) as N_TERMINALS

FROM AEROPORT A, PORTA EMBARCAMENT P

WHERE A.CODI_AEROPORT=P.CODI_AEROPORT

GROUP BY A.NOM)T1

WHERE T1.N_TERMINALS=(SELECT MAX(T1.N_TERMINALS)FROM(SELECT A.NOM.

COUNT(DISTINCT P.TERMINAL) as N TERMINALS

FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT P

WHERE A.CODI_AEROPORT=P.CODI_AEROPORT

GROUP BY A.NOM)T1)

ORDER BY 1;

NIF, nom i pes total facturat del passatger amb menys pes facturat en el conjunt de tots els seus vols.

SELECT T1.NIF, T1.NOM, T1.PESTOT

FROM (SELECT P.NIF, P.NOM, SUM(M.PES) AS PESTOT

FROM MALETA M, PERSONA P, BITLLET B

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF PASSATGER

GROUP BY P.NIF, P.NOM

ORDER BY 3,2,1)T1

WHERE T1.PESTOT=(SELECT MIN(T1.PESTOT)FROM (SELECT P.NIF, P.NOM,

SUM(M.PES) AS PESTOT

FROM MALETA M, PERSONA P, BITLLET B

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF PASSATGER

GROUP BY P.NIF, P.NOM

ORDER BY 3,2,1)T1);

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 T1.PAIS, T1.N VEGADES

FROM (SELECT P.PAIS, COUNT(P.PAIS) AS N_VEGADES

FROM PERSONA P

GROUP BY P.PAIS)T1

WHERE T1.N VEGADES=(SELECT MAX(T1.N VEGADES)FROM (SELECT P.PAIS,

COUNT(P.PAIS) AS N_VEGADES

FROM PERSONA P

GROUP BY P.PAIS)T1);

```
NIF i nom del(s) passatger(s) que té mes maletes registrades al seu nom.
```

SELECT T1.NIF, T1.NOM

FROM (SELECT P.NIF, P.NOM, COUNT(M.CODI_MALETA) AS N_MALETES FROM PERSONA P, MALETA M, BITLLET B

WHERE P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND

M.CODI VOL=B.CODI VOL AND M.DATA=B.DATA

GROUP BY P.NIF, P.NOM)T1

WHERE T1.N MALETES=(SELECT MAX(T1.N MALETES) FROM (SELECT P.NIF,

P.NOM, COUNT(M.CODI MALETA) AS N MALETES

FROM PERSONA P. MALETA M. BITLLET B

WHERE P.NIF=B.NIF PASSATGER AND B.NIF PASSATGER=M.NIF PASSATGER AND

M.CODI VOL=B.CODI VOL AND M.DATA=B.DATA

GROUP BY P.NIF, P.NOM)T1);

NIF i nom de la(/es) persona(/es) que ha(n) reservat més bitllets.

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 T1.companyia,T1.codi vol,T1.data,T1.n seients reservats

from(select v.companyia, v.codi_vol, v.data, count(b.nif_passatger) as

n seients reservats

from bitllet b,vol v

where b.codi_vol=v.codi_vol and b.data=v.data

group by v.companyia,v.codi vol,v.data)T1

where T1.n seients reservats=(select max(T1.n seients reservats)from((select

v.companyia,v.codi vol,v.data,count(b.nif passatger) as n seients reservats from bitllet b,vol v

where b.codi_vol=v.codi_vol and b.data=v.data

group by v.companyia, v.codi_vol, v.data)T1))

order by 1,2,3,4

Tipus d'avió(ns) que té(nen) més passatgers no espanyols.

select T1.tipus avio

from(select v.tipus avio,count(b.nif passatger)as numpassatger

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.Pais!='Espanya'

group by v.tipus avio)T1

where T1.numpassatger=(select max(T1.numpassatger)from((select

v.tipus avio,count(b.nif passatger)as numpassatger

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.Pais!='Espanya'

group by v.tipus avio)T1))

order by 1

PRÀCTICA 5

Nom dels passatgers que tenen bitllet, però no han fet mai cap reserva (SELECT P.NOM

FROM PERSONA P, BITLLET T

WHERE P.NIF=T.NIF_PASSATGER)

MINUS

(SELECT P.NOM

FROM PERSONA P, RESERVA R

WHERE P.NIF=R.NIF_CLIENT)

Seients disponibles (fila i lletra) pel vol AEA2195 amb data 31/07/13.

(SELECT S.FILA, S.LLETRA

FROM SEIENT S

WHERE S.CODI_VOL='AEA2195' AND TO_CHAR(S.DATA,'DD/MM/YY')='31/07/13') MINUS

(SELECT B.FILA, B.LLETRA

FROM BITLLET B

WHERE B.CODI_VOL='AEA2195' AND TO_CHAR(B.DATA,'DD/MM/YY')='31/07/13') ORDER BY 1.2:

Companyia que vola a tots els aeroports espanyols select t2.companyia

from(SELECT COUNT(A.CODI_AEROPORT) as naero

FROM AEROPORT A

WHERE A.PAIS='Espanya')T1,

(select v.companyia, count(distinct v.destinacio) as nvol from vol v, aeroport a where a.pais='Espanya' and v.destinacio=a.codi_aeroport group by v.companyia)T2 where t1.naero=t2.nvol

order by 1;

Nom del/s passatger/s que sempre vola amb primera classe.

SELECT DISTINCT T2.NOM

FROM (SELECT P.NOM, COUNT(*) AS NUM1CLASSE

FROM BITLLET B, PERSONA P

WHERE B.CLASSE=1 AND P.NIF=B.NIF PASSATGER

GROUP BY P.NOM)T1, (SELECT P.NOM, COUNT(B.NIF_PASSATGER) AS NUMTOT

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE P.NIF=B.NIF PASSATGER

GROUP BY P.NOM)T2

WHERE T1.NUM1CLASSE=T2.NUMTOT AND T1.NOM=T2.NOM

Numero de places lliures pel vol AEA2195 amb data 31/07/13.

select T1.numplaces-T2.ocupades

from(SELECT count(distinct S.FILA)*count(distinct S.LLETRA)as numplaces FROM SEIENT S

WHERE S.CODI_VOL='AEA2195' AND TO_CHAR(S.DATA,'DD/MM/YY')='31/07/13')

(select count(distinct B.FILA)*count(distinct B.LLETRA)as ocupades

FROM BITLLET B

WHERE B.CODI VOL='AEA2195' AND

TO_CHAR(B.DATA,'DD/MM/YY')='31/07/13')T2

Per al vol AEA2195 amb data 31/07/13, quin és el percentatge d'ocupació?

select T2.ocupades/T1.numplaces*100

from(SELECT count(distinct S.FILA)*count(distinct S.LLETRA)as numplaces FROM SEIENT S

WHERE S.CODI_VOL='AEA2195' AND TO_CHAR(S.DATA,'DD/MM/YY')='31/07/13') T1.

(select count(distinct B.FILA)*count(distinct B.LLETRA)as ocupades

FROM BITLLET B

WHERE B.CODI_VOL='AEA2195' AND

TO_CHAR(B.DATA,'DD/MM/YY')='31/07/13')T2

Noms dels aeroports i nom de les ciutats de destinació d'aquells vols a les que els queden dos passatgers per estar plens.

select distinct a.nom,a.ciutat

from(select s.codi_vol,s.data,count(*) as totals

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,vol v, aeroport a

where T1.codi vol=T2.codi vol and T1.data=T2.data

and T1.totals=T2.ocupats+2 and T1.data=v.data and

v.destinacio=a.codi_aeroport

order by 1,2

MOCK EXAM

Companyies que tenen avions 'Airbus A380' de tots els tipus. Nota: per restringir els tipus d'avio a 'Airbus A380' useu

l'operador "like": tipus_avio like 'Airbus A380%'.

select t2.companyia

from(select count(distinct v.tipus_avio) as numavions

from vol v

where v.tipus avio like 'Airbus A380%')T1,

(select count(distinct v.tipus_avio) as num, v.companyia

from vol v

where v.tipus_avio like 'Airbus A380%'

group by v.companyia)T2

where t1.numavions=t2.num

order by 1

Nom i telèfon de tots les persones portugueses.

select p.nom, p.telefon

from persona p

where p.pais='Portugal'

order by 1.2

Nombre de vegades que apareix la nacionalitat més frequent entre les persones de la BD. Es demana la nacionalitat i nombre de vegades que apareix.

select T1.pais, T1.cops

from (select count(p.pais) as cops, p.pais

from persona p

group by p.pais)T1

where T1.cops=(select max(t1.cops)from((select count(p.pais) as cops, p.pais

from persona p

group by p.pais)T1))

order by 1,2

Nombre de bitllets per compradors. Es demana nom del comprador i nombre de bitllets comprats

select p.nom,count(r.localitzador)

from persona p, reserva r, bitllet b

where p.nif=r.nif_client and r.localitzador=b.localitzador

group by p.nom

order by 1,2

Total de bitllets venuts per la companyia IBERIA.

select count(b.nif passatger)

from bitllet b, vol v

where b.codi_vol=v.codi_vol and b.data=v.data and v.companyia='IBERIA'

order by 1

Data i codi de vol dels vols amb més de 3 passatgers.

select to_char(t1.data,'DD/MM/YYYY'),t1.codi_vol

from(select count(nif_passatger)as numero, b.data, b.codi_vol

from bitllet b

group by b.data,b.codi vol)T1

where t1.numero>3

order by 1,2

Nom dels clients que sempre paguem amb Visa Electron i dels que sempre paguem amb Paypal.

select distinct p.nom

from(select count(r.mode pagament) as nvisa, r.nif client

from reserva r

where r.mode_pagament='Visa Electron'

group by r.nif_client)T1,

(select count(r.mode_pagament) as npi, r.nif_client

from reserva r

where r.mode_pagament='Paypal'

group by r.nif_client)T2,

(select count(r.mode_pagament) as num, r.nif_client

from reserva r,persona p

where r.nif_client=p.nif

group by r.nif_client)T3,

persona p

where ((T1.nvisa=t3.num and t1.nif_client=t3.nif_client) or (t2.npi=t3.num and

t2.nif_client=t3.nif_client)) and t3.nif_client=p.nif

order by 1

NIF i nom del(s) passatger(s) que ha(n) facturat menys pes en el total dels seus vols.

select T1.nif,t1.nom

from (select sum(m.pes)as pestot,p.nif, p.nom

from persona p, maleta m

where p.nif=m.nif_passatger

group by p.nif,p.nom)T1

where t1.pestot=(select min(t1.pestot)from((select sum(m.pes)as pestot,p.nif, p.nom

from persona p, maleta m

where p.nif=m.nif_passatger

group by p.nif,p.nom)T1))

order by 1

AUTOAVALUACIO 1 CONSULTES SIMPLES

Nacionalitat dels passatgers del vols amb destinació París

SELECT P.PAIS

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

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

V.DATA=B.DATA AND A.CODI_AEROPORT=V.DESTINACIO AND A.CIUTAT='París' ORDER BY 1

Nom i Població dels passatgers que han viatjat algun cop en 1a classe.

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

Ciutats espanyoles amb aeroports.

SELECT A.CIUTAT

FROM AEROPORT A

WHERE A.PAIS='Espanya'

ORDER BY 1

Nom dels persones vegetarians.

SELECT P.NOM

FROM PERSONA P

WHERE P.OBSERVACIONS='Vegetaria/na'

ORDER BY 1

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

SELECT M.CODI MALETA, R.LOCALITZADOR

FROM MALETA M, BITLLET B, RESERVA R

WHERE B.NIF PASSATGER=M.NIF PASSATGER AND B.CODI VOL=M.CODI VOL

AND B.DATA=M.DATA AND R.LOCALITZADOR=B.LOCALITZADOR

ORDER BY 1,2

Nacionalitat dels passatgers dels 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 V.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

V.DATA=B.DATA AND V.DESTINACIO=A.CODI_AEROPORT AND A.NOM='Paris Orly Airport'

ORDER BY 1

Nom dels passatgers que tenen alguna maleta que pesa més de 10 kilos.

Especifica també en quin vol.

SELECT DISTINCT P.NOM, V.CODI_VOL

FROM PERSONA P, BITLLET B, VOL V, MALETA M

WHERE P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND V.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

V.DATA=B.DATA AND M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND

M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND M.DATA=B.DATA AND M.PES >'10'

ORDER BY 1,2

AUTOAVALUACIO 2:GROUP BY

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

SELECT P.PAIS, COUNT(B.LOCALITZADOR)

FROM BITLLET B, VOL V, PERSONA P

WHERE P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND V.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

V.DATA=B.DATA AND V.COMPANYIA='IBERIA'

GROUP BY P.PAIS

ORDER BY 1

Pes total facturat (com a Pes_Total) pel vol 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

Nom dels passatgers que han facturat més d'una maleta vermella.

SELECT T1.NOM

FROM (SELECT P.NOM, COUNT(*) AS NUMMAL

FROM MALETA M, PERSONA P, BITLLET B

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL

AND M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND M.COLOR='vermell'

GROUP BY P.NOM)T1

WHERE T1.NUMMAL>1

ORDER BY 1

Nom de les Companyies amb mès de 10 vols.

SELECT V.COMPANYIA

FROM VOL V

HAVING COUNT(V.CODI_VOL) > 10

GROUP BY V.COMPANYIA

ORDER BY 1

El pes de les maletes (com a pes_total) dels passatgers italians.

SELECT SUM(M.PES) AS PES

FROM MALETA M. BITLLET B. PERSONA P.

WHERE P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND B.DATA=M.DATA AND P.PAIS='Italia'

ORDER BY 1

Nombre màxim de maletes (com max_maletes) que han estat despatxades en el mateix dia per un mateix passatger.

SELECT MAX(COUNT(*)) AS max_maletes

FROM MALETA M

GROUP BY M.NIF PASSATGER, M.DATA

ORDER BY 1

Nombre de persones mexicanes.

SELECT COUNT(P.PAIS) AS N_PERSONES

FROM PERSONA P

WHERE P.PAIS='Mexic'

ORDER BY 1

Per cada aeroport llisti el nom de l'aeroport, la terminal, l'àrea i el nombre de portes d'aquesta àrea.

SELECT DISTINCT A.NOM,PE.TERMINAL,PE.AREA,COUNT(PE.PORTA) AS N_PORTES

FROM AEROPORT A, PORTA EMBARCAMENT PE

WHERE A.CODI AEROPORT=PE.CODI AEROPORT

GROUP BY A.NOM, PE. TERMINAL, PE. AREA

ORDER BY 1,2,3

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

ORDER BY 1,2,3,4

Nombre de passatgers (com a N_Passatgers) amb cognom Blanco 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

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

SELECT P.PAIS, COUNT(B.NIF_PASSATGER) FROM BITLLET B

JOIN PERSONA P ON B.NIF_PASSATGER = P.NIF

JOIN VOL V ON V.CODI_VOL = B.CODI_VOL AND V.DATA = B.DATA

WHERE V.COMPANYIA = 'IBERIA'

GROUP BY P.PAIS

ORDER BY 1,2

Nombre de persones mexicanes.

SELECT COUNT(NIF) FROM PERSONA P

WHERE P.PAIS = 'Mexic'

GROUP BY P.PAIS

ORDER BY 1

Pes total facturat (com a Pes_Total) pel vol 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

Per cada aeroport llisti el nom de l'aeroport, la terminal, l'àrea i el nombre de portes d'aquesta àrea.

SELECT A.NOM, PE.TERMINAL, PE.AREA, COUNT(PE.PORTA)

FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT PE

WHERE A.CODI_AEROPORT = PE.CODI_AEROPORT

GROUP BY A.NOM, PE.TERMINAL, PE.AREA

ORDER BY 1, 2, 3, 4

Nom de les Companyies amb mès de 10 vols.

SELECT T1.COMPANYIA

FROM (SELECT V.COMPANYIA, COUNT(*) AS NVOLS

FROM VOL V

GROUP BY V.COMPANYIA)T1

WHERE T1.NVOLS>10

ORDER BY 1

AUTOEVALUACIO 3 SUBCONSULTES

NIF, nom del(s) passatger(s) i pes total que ha(n) facturat menys pes en el conjunt de tots els seus bitllets.

select distinct p.nif, p.nom, (select sum(pes) from maleta where

nif passatger = p.nif) as sum pes

from persona p, maleta m, bitllet b

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.pes = (select min(pes) from maleta)

order by 1,2,3

Nom(es) del passatger/s que ha/n facturat la maleta de més pes.

select t1.nom

from(select p.nom, max(m.pes)as maxpes

from persona p, maleta m, bitllet b

```
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.nom)t1
where t1.maxpes=(select max(t1.maxpes)from((select p.nom, max(m.pes)as maxpes
from persona p, maleta m, bitllet b
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.nom)t1))
order by 1
Nom(es) de la companyia(es) que fa(n) més vols amb origen Italia.
select t1.companyia
from(select v.companyia, count (v.origen) as n_cops
from vol v, aeroport a
where v.origen=a.codi_aeroport and a.pais='Italia'
group by v.companyia)t1
where t1.n_cops=(select max(t1.n_cops)from((select v.companyia, count (v.origen) as
n cops
from vol v. aeroport a
where v.origen=a.codi aeroport and a.pais='Italia'
group by v.companyia)t1))
order by 1
Nom(es) de la(es) companyia(es) que opera(n) amb més tipus d'avio.
select t1.companyia
from(select v.companyia, count(distinct v.tipus_avio) as ntipus
from vol v
group by v.companyia)t1
where t1.ntipus=(select max(t1.ntipus)from((select v.companyia, count(distinct
v.tipus_avio) as ntipus
from vol v
group by v.companyia)t1))
order by 1
Tipus d'avió(ns) que fa(n) mes vols amb origen Espanya.
select t1.tipus avio
from(select v.tipus_avio, count(v.origen)as ncops
from vol v,aeroport a
where v.origen=a.codi aeroport and a.pais='Espanya'
group by v.tipus avio)t1
where t1.ncops=(select max(t1.ncops)from((select v.tipus_avio, count(v.origen)as
ncops
from vol v,aeroport a
where v.origen=a.codi aeroport and a.pais='Espanya'
group by v.tipus_avio)t1))
order by 1
Color(s) de la(/es) maleta(/es) facturada(/es) més pesada(/es).
select t1.color
from(select distinct m.color,m.pes
from maleta m)t1
where t1.pes=(select max(t1.pes)from((select distinct m.color,m.pes
from maleta m)t1))
order by 1
```

NIF i nom del(s) passatger(s) que té mes maletes registrades al seu nom.

SELECT T1.NIF, T1.NOM

FROM(SELECT P.NIF, P.NOM, COUNT(M.CODI_MALETA) AS NUM_MALETES

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)T1,(SELECT MAX(COUNT(M1.CODI_MALETA)) AS MAX_MALETES FROM PERSONA P1, MALETA M1, BITLLET B1

WHERE P1.NIF=B1.NIF_PASSATGER AND

M1.NIF_PASSATGER=B1.NIF_PASSATGER AND M1.CODI_VOL=B1.CODI_VOL AND M1.DATA=B1.DATA

GROUP BY P1.NIF

ORDER BY 1)T2

WHERE T1.NUM_MALETES=T2.MAX_MALETES

ORDER BY 1,2

Tipus d'avió(ns) amb més files.

select t1.tipus avio

from(select v.tipus_avio,count(distinct s.fila) as nfiles

from vol v, seient s

where v.codi_vol=s.codi_vol and s.data=v.data

group by v.tipus_avio)t1

where t1.nfiles=(select max(t1.nfiles)from((select v.tipus_avio,count(distinct s.fila) as nfiles

from vol v, seient s

where v.codi_vol=s.codi_vol and s.data=v.data

group by v.tipus avio)t1))

order by 1

AUTOEVALUACIO 4:OPERADORS

Seients disponibles (fila i lletra) pel vol AEA2195 amb data 31/07/2013

(SELECT S.FILA, S.LLETRA

FROM SEIENT S

WHERE S.CODI_VOL='AEA2195' AND TO_CHAR(S.DATA,'DD/MM/YY')='31/07/13') MINUS

(SELECT B.FILA, B.LLETRA

FROM BITLLET B

WHERE B.CODI_VOL='AEA2195' AND TO_CHAR(B.DATA,'DD/MM/YY')='31/07/13')
ORDER BY 1,2

Nom dels passatgers que tenen bitllet, però no han fet mai cap reserva

(SELECT P.NOM

FROM PERSONA P, BITLLET T

WHERE P.NIF=T.NIF_PASSATGER)

MINUS

(SELECT P.NOM

FROM PERSONA P, RESERVA R

WHERE P.NIF=R.NIF_CLIENT)

Per al vol AEA2195 amb data 31/07/13, quin és el percentatge d'ocupació?

(NOTA: el percentatge és sempre un numero entre 0 i 100)

select (t2.ocupats*100)/t1.totals

from (SELECT count(distinct S.FILA)*count(distinct S.LLETRA) as totals

FROM SEIENT S

WHERE S.CODI_VOL='AEA2195' AND

TO_CHAR(S.DATA, 'DD/MM/YY')='31/07/13')t1,

(SELECT count(distinct B.FILA)*count(distinct B.LLETRA) as ocupats

FROM BITLLET B

WHERE B.CODI_VOL='AEA2195' AND TO_CHAR(B.DATA,'DD/MM/YY')='31/07/13')t2 order by 1

Percentatge d'espanyols als vols amb destinació Munich. (NOTA: el percentatge és sempre un numero entre 0 i 100)

select (t2.numspanyols*100)/t1.totals

from (select count(p.nif) as totals

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')t1,

(select count(p.nif) as numspanyols

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')t2 order by 1

Numero de places lliures pel vol AEA2195 amb data 31/07/13

select t1.totals-t2.ocupats

from (SELECT count(distinct S.FILA)*count(distinct S.LLETRA) as totals FROM SEIENT S

WHERE S.CODI VOL='AEA2195' AND

TO_CHAR(S.DATA, 'DD/MM/YY')='31/07/13')t1,

(SELECT count(distinct B.FILA)*count(distinct B.LLETRA) as ocupats

FROM BITLLET B

WHERE B.CODI_VOL='AEA2195' AND TO_CHAR(B.DATA,'DD/MM/YY')='31/07/13')t2 order by 1

HASTA AQUÍ 100% FIABLES

1 Portes d'embarcament (terminal, area, porta) de l'aeroport JFK on no han sortit mai cap vol amb destinació França.

(SELECT PE.TERMINAL, PE.AREA, PE.PORTA

FROM PORTA_EMBARCAMENT PE

WHERE PE.CODI_AEROPORT='JFK')

MINUS

(SELECT PE.TERMINAL, PE.AREA, PE.PORTA

FROM VOL V, AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT PE

WHERE V.ORIGEN=PE.CODI_AEROPORT AND V.TERMINAL=PE.TERMINAL AND

V.AREA=PE.AREA AND V.PORTA=PE.PORTA AND PE.CODI_AEROPORT='JFK'
AND

A.PAIS='França' AND V.DESTINACIO=A.CODI_AEROPORT)

ORDER BY 1, 2, 3

Pes total facturat (com a Pes_Total) pel vol KLM4304 de l'9 d'Octubre

de 2013

SELECT SUM(M.PES) AS Pes_Total

FROM MALETA M

WHERE M.CODI_VOL='KLM4304' AND M.DATA=TO_DATE('09/10/13', 'DD/MM/YY')

Nom de les Companyies amb mès de 10 vols.

SELECT T1.COMPANYIA

FROM (SELECT V.COMPANYIA, COUNT(*) AS NVOLS

FROM VOL V

GROUP BY V.COMPANYIA)T1

WHERE T1.NVOLS>10

ORDER BY 1

Nombre de maletes que ha facturat Chema Pamundi per cada vol que ha fet. Volem recuperar codi del vol, data i nombre de maletes.

SELECT M.CODI_VOL, M.DATA, COUNT(M.CODI_MALETA) AS NMALETES

FROM MALETA M, PERSONA P

WHERE M.NIF_PASSATGER=P.NIF AND P.NOM='Chema Pamundi'

GROUP BY M.CODI_VOL, M.DATA

ORDER BY 1,2

Data i codi de vol dels vols amb més de 3 passatgers.

SELECT T1.DATA, T1.CODI_VOL

FROM (SELECT B.CODI_VOL, B.DATA, COUNT(B.NIF_PASSATGER) AS NPASS

FROM BITLLET B

GROUP BY B.CODI_VOL, B.DATA)T1

WHERE T1.NPASS>3

ORDER BY 1,2

Nombre de passatgers (com a N_Passatgers) amb cognom Blanco té el vol amb codi IBE2119 i data 30/10/13.

SELECT COUNT(*) AS N_Passatgers

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE B.NIF_PASSATGER=P.NIF AND B.CODI_VOL='IBE2119' AND TO_CHAR(B.DATA,

'dd/mm/yy')='30/10/13' AND P.NOM LIKE '%Blanco%'

Per cada aeroport llisti el nom de l'aeroport, la terminal, l'àrea i el nombre de portes d'aquesta àrea.

SELECT A.NOM, P.TERMINAL, P.AREA, COUNT(P.PORTA) AS NUMPORTA
FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT P
WHERE P.CODI_AEROPORT=A.CODI_AEROPORT
GROUP BY A.NOM, P.TERMINAL, P.AREA
ORDER BY 1,2,3

Quantes maletes ha facturat en Aitor Tilla al vol amb destinació Pekin de la data 1/10/2013?

SELECT COUNT(M.CODI_MALETA)

FROM PERSONA P, MALETA M, BITLLET B, VOL V

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND P.NOM='Aitor Tilla' AND V.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND V.DATA=B.DATA AND V.DESTINACIO='PEK' AND TO_CHAR(B.DATA, 'dd/mm/yy')='01/10/13'

Nom de la companyia i nombre de vols que ha fet as N_VOLS.

SELECT V.COMPANYIA, COUNT(V.CODI_VOL) AS N_VOLS

FROM VOL V

GROUP BY V.COMPANYIA

ORDER BY 1

Nombre de passatgers agrupats segons país de destinació (en el vol).

Mostreu país i nombre de passatgers.

SELECT V.DESTINACIO, COUNT(B.LOCALITZADOR) AS NPASS

FROM VOL V, BITLLET B

WHERE V.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND V.DATA=B.DATA

GROUP BY V.DESTINACIO

ORDER BY 1

El pes de les maletes (com a pes_total) dels passatgers italians.

SELECT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM MALETA M, PERSONA P, BITLLET B

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND P.PAIS='Italia'

Nom dels passatgers que han facturat més d'una maleta vermella.

SELECT T1.NOM

FROM (SELECT P.NOM, COUNT(*) AS NUMMAL

FROM MALETA M, PERSONA P, BITLLET B

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND M.COLOR='vermell'

GROUP BY P.NOM)T1

WHERE T1.NUMMAL>1

ORDER BY 1

Pes total de les maletes facturades per passatgers espanyols.

SELECT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM MALETA M, PERSONA P, BITLLET B

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND P.PAIS='Espanya'

Nacionalitats representades per més de dos passatgers amb bitllets.

SELECT T1.PAIS

FROM (SELECT P.PAIS, COUNT(B.NIF_PASSATGER) AS NPASS

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE P.NIF=B.NIF PASSATGER

GROUP BY P.PAIS)T1

WHERE T1.NPASS>2

ORDER BY 1

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'aeroports.

SELECT T2.NPORTA/T1.NAERO

FROM (SELECT COUNT(DISTINCT P.CODI_AEROPORT) AS NAERO
FROM PORTA_EMBARCAMENT P)T1, (SELECT COUNT(P.PORTA) AS NPORTA
FROM PORTA_EMBARCAMENT P)T2

Nombre màxim de maletes (com max_maletes) que han estat despatxades en el mateix dia per un mateix passatger.

SELECT MAX(NMAL)

FROM (SELECT B.NIF_PASSATGER, B.DATA, COUNT(M.CODI_MALETA) AS NMAL

FROM BITLLET B, MALETA M

WHERE B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND B.DATA=M.DATA

GROUP BY B.NIF_PASSATGER, B.DATA)T1

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

SELECT P.PAIS, COUNT(B.LOCALITZADOR)

FROM BITLLET B, VOL V, PERSONA P

WHERE P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND V.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

V.DATA=B.DATA AND V.COMPANYIA='IBERIA'

GROUP BY P.PAIS

ORDER BY 1

Nombre de persones mexicanes.

SELECT COUNT(*)

FROM PERSONA P

WHERE P.PAIS='Mexic'

Número de porta amb més d'un vol assignat. Mostrar codi de l'aeroport al que pertany, terminal, area i porta.

SELECT T1.CODI_AEROPORT, T1.TERMINAL, T1.AREA, T1.PORTA
FROM (SELECT P.CODI_AEROPORT, P.TERMINAL, P.AREA, P.PORTA,
COUNT(V.CODI_VOL) AS NVOLS

FROM VOL V, PORTA_EMBARCAMENT P

WHERE V.PORTA=P.PORTA AND V.ORIGEN=P.CODI_AEROPORT AND

V.AREA=P.AREA AND V.TERMINAL=P.TERMINAL

GROUP BY P.CODI_AEROPORT, P.TERMINAL, P.AREA, P.PORTA)T1

WHERE T1.NVOLS>1

ORDER BY 1,2,3,4

maletes (com max_maletes) que han estat despatxades en el mateix dia per un mateix passatger.

SELECT MAX(COUNT(M.CODI_MALETA)) AS MAX_MALETES

FROM MALETA M, BITLLET B, PERSONA P

WHERE B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND

B.CODI_VOL=M.CODI_VOL

AND B.DATA=M.DATA AND P.NIF=B.NIF PASSATGER

GROUP BY M.NIF_PASSATGER, M.DATA

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 T1.NOM, T1.N_VEGADES

FROM(SELECT P.NOM, COUNT(B.CODI_VOL) AS N_VEGADES

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE P.NIF=B.NIF PASSATGER

GROUP BY P.NOM

ORDER BY 2) T1

WHERE T1.N_VEGADES>=5

ORDER BY 2,1

Pes total facturat (com a Pes_Total) pel vol KLM4304 de l'9

d'Octubre de 2013

SELECT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM MALETA M, BITLLET B

WHERE B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND

B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND B.DATA=M.DATA AND B.CODI_VOL='KLM4304'

AND B.DATA=TO DATE('09/10/13','DD/MM/YY')

El pes de les maletes (com a pes_total) dels passatgers

italians.

SELECT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM MALETA M, BITLLET B, PERSONA P

WHERE B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND

B.DATA=M.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND P.PAIS='Italia'

Pes total de les maletes facturades per passatgers espanyols.

SELECT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM MALETA M, BITLLET B, PERSONA P

WHERE B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND

B.DATA=M.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND P.PAIS='Espanya'

Pes total facturat (com a Pes_Total) pel vol KLM4304 de l'9 d'Octubre

de 2013

SELECT SUM(M.PES) AS Pes_Total

FROM MALETA M

WHERE M.CODI_VOL='KLM4304' AND M.DATA = TO_DATE('09/10/2013','DD/MM/YYYY')

ORDER BY 1

Nom de la companyia i nombre de vols que ha fet as N VOLS.

SELECT DISTINCT V.COMPANYIA, COUNT(*) AS N_VOLS

FROM VOL V

GROUP BY V.COMPANYIA

ORDER BY 1,2

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 DISTINCT P.NIF, P.NOM, M.CODI_VOL, M.DATA, SUM(M.PES) AS

PES TOTAL

FROM MALETA M, PERSONA P

WHERE M.NIF_PASSATGER=P.NIF

GROUP BY P.NIF, P.NOM, M.CODI VOL, M.DATA

HAVING SUM(M.PES)>15

ORDER BY 1,2,3,4,5

Nom de les Companyies amb mès de 10 vols.

SELECT DISTINCT V.COMPANYIA

FROM VOL V

GROUP BY V.COMPANYIA

HAVING COUNT(*)>10

ORDER BY 1

Pes total de les maletes facturades per passatgers espanyols.

SELECT DISTINCT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM MALETA M, PERSONA P

WHERE P.NIF=M.NIF_PASSATGER AND P.PAIS='Espanya'

ORDER BY 1

Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb

destinació Rotterdam de la data 02 de juny del 2013?

SELECT DISTINCT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM MALETA M, PERSONA P, VOL V

WHERE P.NIF=M.NIF PASSATGER AND P.NOM='Alberto Carlos Huevos' AND

V.DATA=TO_DATE('02/06/2013','DD/MM/YYYY') AND V.DATA=M.DATA AND V.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND V.DESTINACIO='RTM'

ORDER BY 1

Per cada aeroport llisti el nom de l'aeroport, la terminal, l'àrea i el nombre de portes d'aquesta àrea.

SELECT DISTINCT A.NOM,PE.TERMINAL,PE.AREA,COUNT(PE.PORTA) AS -N_PORTES

FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT PE
WHERE A.CODI_AEROPORT=PE.CODI_AEROPORT
GROUP BY A.NOM,PE.TERMINAL,PE.AREA
ORDER BY 1,2,3

Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb destinació Rotterdam de la data 02 de juny del 2013?

SELECT DISTINCT M.PES

FROM MALETA M, PERSONA P, VOL V

WHERE M.NIF_PASSATGER=P.NIF AND M.CODI_VOL=V.CODI_VOL AND

V.DESTINACIO='RTM' AND V.DATA=TO_DATE('02/06/13','DD/MM/YY')

ORDER BY 1

LOS QUE ESTAN BIEN EN CARONTE:

Quantes maletes ha facturat en Aitor Tilla al vol amb

destinació Pekin de la data 1/10/2013?

SELECT DISTINCT COUNT(*) AS MALETES

FROM PERSONA P, MALETA M, VOL V

WHERE P.NIF=M.NIF_PASSATGER AND V.DATA=M.DATA AND

V.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND P.NOM='Aitor Tilla' AND

V.DATA=TO_DATE('01/10/2013','DD/MM/YYYY') AND V.DESTINACIO='PEK' ORDER BY 1

Nombre de seients reservades (com a

N_Seients_Reservades) al vol de VUELING AIRLINES

VLG2117 del 27 de Agosto de 2013.

SELECT COUNT (*) AS N_Seients_Reservades

FROM BITLLET B

WHERE B.CODI_VOL = 'VLG2117' AND B.DATA =

TO_DATE('27/08/2013','DD/MM/YYYY')

ORDER BY 1

Nacionalitats representades per més de dos passatgers amb

bitllets.

SELECT DISTINCT P.PAIS

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE B.NIF PASSATGER=P.NIF

GROUP BY P.PAIS

HAVING COUNT(P.PAIS)>2

ORDER BY 1

Nombre màxim de maletes (com max_maletes) que han estat

despatxades en el mateix dia per un mateix passatger.

SELECT MAX(COUNT(*)) AS max_maletes

FROM MALETA M

GROUP BY M.NIF_PASSATGER, M.DATA

ORDER BY 1

Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb

destinació Rotterdam de la data 02 de juny del 2013?

SELECT DISTINCT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM PERSONA P, MALETA M, VOL V

WHERE P.NIF=M.NIF_PASSATGER AND V.DATA=M.DATA AND

V.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND P.NOM='Alberto Carlos Huevos' AND

V.DATA=TO_DATE('02/06/2013','DD/MM/YYYY') AND V.DESTINACIO='RTM'

ORDER BY 1

Per cada aeroport llisti el nom de l'aeroport, la terminal, l'àrea i

el nombre de portes d'aquesta àrea

SELECT DISTINCT A.NOM, PE.TERMINAL, PE.AREA, COUNT (PE.PORTA) AS

N_PORTES

FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT PE

WHERE A.CODI_AEROPORT=PE.CODI_AEROPORT

GROUP BY A.NOM, PE.TERMINAL, PE.AREA

ORDER BY 1,2,3

Número de porta amb més d'un vol assignat. Mostrar codi de

l'aeroport al que pertany, terminal, area i porta.

SELECT T1.CODI_AEROPORT, T1.TERMINAL, T1.AREA, T1.PORTA

FROM(SELECT COUNT(V.CODI VOL) AS N VOLS, P.CODI AEROPORT,

P.TERMINAL, P.AREA, P.PORTA

FROM VOL V, PORTA_EMBARCAMENT P

WHERE V.ORIGEN=P.CODI_AEROPORT AND V.TERMINAL=P.TERMINAL

AND V.AREA=P.AREA AND V.PORTA=P.PORTA

GROUP BY V.PORTA, P.CODI_AEROPORT, P.TERMINAL, P.AREA, P.PORTA

ORDER BY 1,2,3,4,5)T1

WHERE T1.N_VOLS>1

ORDER BY 1,2,3,4

Nombre de persones mexicanes.

SELECT COUNT(P.PAIS) AS N_PERSONES

FROM PERSONA P

WHERE P.PAIS='Mexic'

ORDER BY 1

Quantes maletes ha facturat en Aitor Tilla al vol amb destinació Pekin de la data 1/10/2013?

SELECT COUNT(M.CODI_MALETA)

FROM PERSONA P, MALETA M, BITLLET B, VOL V

WHERE M.NIF PASSATGER=B.NIF PASSATGER AND

M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER

AND P.NOM='Aitor Tilla' AND V.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND V.DATA=B.DATA

AND V.DESTINACIO='PEK' AND TO_CHAR(B.DATA, 'dd/mm/yy')='01/10/13'

Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb destinació Rotterdam de la data 02 de juny del 2013?

SELECT SUM(M.PES) AS PES

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

WHERE P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER

AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND M.DATA=B.DATA AND

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

A.CODI AEROPORT=V.DESTINACIO AND A.CIUTAT='Rotterdam' AND

TO_CHAR(v.DATA, 'dd/mm/yy')='02/06/13' and P.NOM='Alberto Carlos Huevos'

ORDER BY 1

Nombre de seients reservades (com a N_Seients_Reservades) al vol de VUELING

AIRLINES VLG2117 del 27 de Agosto de 2013.

SELECT COUNT(B.LOCALITZADOR) AS N_Seients_Reservades

FROM BITLLET B

WHERE B.CODI_VOL='VLG2117' AND TO_CHAR(B.DATA, 'dd/mm/yy')='27/08/13'

ORDER BY 1

El pes de les maletes (com a pes_total) dels passatgers italians.

SELECT SUM(M.PES) AS PES

FROM MALETA M, BITLLET B, PERSONA P

WHERE P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER
AND M.CODI VOL=B.CODI VOL AND B.DATA=M.DATA AND P.PAIS='Italia'

ORDER BY 1

-- Per a cada aeroport i terminal, troba el nom de l'aeroport, terminal i nombre d'àrees

SELECT A.NOM, PE.TERMINAL, COUNT (PE.AREA) AS N_AREES

FROM AEROPORT A, PORTA EMBARCAMENT PE

WHERE A.CODI_AEROPORT = PE.CODI_AEROPORT

GROUP BY A.NOM, PE.TERMINAL

ORDER BY 1, 2, 3

-- Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb destinació Rotterdam de la data 02 de juny del 2013?

SELECT SUM (M.PES) AS PES_TOTAL

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

WHERE P.NOM = 'Alberto Carlos Huevos'

AND 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.DATA = TO_DATE('02/06/2013', 'DD/MM/YYYY')

AND B.CODI_VOL = V.CODI_VOL

AND B.DATA = V.DATA

AND V.DESTINACIO = A.CODI_AEROPORT

AND A.CIUTAT = 'Rotterdam'

GROUP BY P.NOM

ORDER BY 1

-- El pes de les maletes (com a pes_total) dels passatgers italians.

SELECT SUM (M.PES) AS pes_total

FROM PERSONA P, MALETA M

WHERE P.NIF = M.NIF_PASSATGER

AND P.PAIS = 'Italia'

GROUP BY P.PAIS

ORDER BY 1

-- Pes total de les maletes facturades per passatgers espanyols.

SELECT SUM (M.PES) AS pes_total

FROM PERSONA P, MALETA M

WHERE P.NIF = M.NIF_PASSATGER

AND P.PAIS = 'Espanya'

GROUP BY P.PAIS

ORDER BY 1

-- Nombre de persones mexicanes.

SELECT COUNT(NIF) FROM PERSONA P

WHERE P.PAIS = 'Mexic'

GROUP BY P.PAIS

ORDER BY 1

-- 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 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, MALETA M, BITLLET B, VOL V

WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER

AND M.NIF_PASSATGER = B.NIF_PASSATGER

AND M.DATA = B.DATA

AND M.CODI_VOL = B.CODI_VOL

AND B.CODI_VOL = V.CODI_VOL

AND B.DATA = V.DATA

HAVING SUM (M.PES) > 15

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

ORDER BY 1, 2, 3, 4, 5

-- Nom dels passatgers que han facturat més d'una maleta vermella.

SELECT P.NOM

FROM PERSONA P, MALETA M, BITLLET B

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'

HAVING COUNT (M.CODI_MALETA) > 1

GROUP BY P.NOM

ORDER BY 1

-- Nombre de maletes que ha facturat Chema Pamundi per cada vol que ha fet. Volem recuperar codi del vol, data i nombre de maletes.

SELECT B.CODI VOL, TO CHAR(B.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA,

COUNT(M.CODI_MALETA) AS N_MALETES

FROM PERSONA P, BITLLET B, MALETA M

WHERE P.NOM = 'Chema Pamundi'

AND P.NIF = B.NIF_PASSATGER

AND B.CODI_VOL = M.CODI_VOL

AND B.DATA = M.DATA

AND B.NIF_PASSATGER = M.NIF_PASSATGER

GROUP BY B.CODI_VOL, B.DATA

ORDER BY 1, 2, 3

-- 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

-- Quantes maletes ha facturat en Aitor Tilla al vol amb destinació Pekin de la data

1/10/2013?

SELECT COUNT(DISTINCT CODI_MALETA) AS N_MALETES

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

WHERE P.NOM = 'Aitor Tilla'

AND P.NIF = B.NIF_PASSATGER

AND M.NIF_PASSATGER = B.NIF_PASSATGER

AND M.CODI_VOL = B.CODI_VOL

AND V.CODI_VOL = B.CODI_VOL

AND V.DESTINACIO = A.CODI AEROPORT

AND A.CIUTAT = 'Pekin'

AND B.DATA = $TO_DATE('01/10/13', 'DD/MM/YY')$

AND M.DATA = B.DATA

AND V.DATA = B.DATA

ORDER BY 1

-- Nombre de seients reservades (com a N_Seients_Reservades) al vol de VUELING

AIRLINES VLG2117 del 27 de Agosto de 2013.

SELECT COUNT(S.NIF_PASSATGER) AS N_Seients_Reservades

FROM VOL V, SEIENT S

WHERE V.CODI_VOL = S.CODI_VOL

AND V.CODI_VOL = 'VLG2117'

AND V.DATA = TO_DATE('27/08/2013', 'DD/MM/YYYY')

GROUP BY V.CODI_VOL

ORDER BY 1

-- 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

ORDER BY 1,2,3,4

-- Nombre de Bitllets per compradors. Es demana nom del comprador i nombre de bitllets comprats.

SELECT P.NOM, COUNT (B.NIF_PASSATGER)

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER

GROUP BY P.NOM

ORDER BY 1, 2

-- Per cada aeroport llisti el nom de l'aeroport, la terminal, l'àrea i el nombre de portes

d'aquesta àrea.

SELECT A.NOM, PE.TERMINAL, PE.AREA, COUNT(PE.PORTA)

FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT PE

WHERE A.CODI_AEROPORT = PE.CODI_AEROPORT

GROUP BY A.NOM, PE.TERMINAL, PE.AREA

ORDER BY 1, 2, 3, 4

-- Nom de les Companyies amb mès de 10 vols.

SELECT V.COMPANYIA

FROM VOL V

HAVING COUNT(V.CODI_VOL) > 10

GROUP BY V.COMPANYIA

ORDER BY 1

-- Nom de la companyia i nombre de vols que ha fet as N_VOLS.

SELECT V.COMPANYIA, COUNT (DISTINCT V.CODI_VOL) AS N_VOLS

FROM VOL V

GROUP BY V.COMPANYIA

ORDER BY 1, 2

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

SELECT P.PAIS, COUNT(B.NIF_PASSATGER) FROM BITLLET B

JOIN PERSONA P ON B.NIF_PASSATGER = P.NIF

JOIN VOL V ON V.CODI_VOL = B.CODI_VOL AND V.DATA = B.DATA

WHERE V.COMPANYIA = 'IBERIA'

GROUP BY P.PAIS

ORDER BY 1,2

-- 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:

-- 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

-- 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

-- 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

-- 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

-- 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

Jordà: Estos són los que tengo bien, los demas los tengo con errores de sintaxi por no poner el AS y el nombre.

Per cada aeroport llisti el nom de l'aeroport, la terminal, l'àrea i el nombre de portes

d'aquesta àrea.

SELECT a.NOM, p.TERMINAL, p.AREA, COUNT(p.PORTA)

FROM PORTA_EMBARCAMENT p, AEROPORT a

WHERE a.CODI_AEROPORT = p.CODI_AEROPORT

GROUP by a.NOM, p.TERMINAL, p.AREA

ORDER by 1,2,3,4

Nombre de persones mexicanes.

SELECT COUNT(*)

FROM PERSONA Trump_Hates

WHERE Trump_Hates.PAIS = 'Mexic'

ORDER by 1

Número de porta amb més d'un vol assignat. Mostrar codi de l'aeroport al que pertany, terminal, area i porta.

SELECT pipo.CODI_AEROPORT, pipo.TERMINAL, pipo.AREA, pipo.PORTA FROM PORTA_EMBARCAMENT pipo, AEROPORT a, VOL v

WHERE a.CODI_AEROPORT = pipo.CODI_AEROPORT and a.CODI_AEROPORT = v.ORIGEN and pipo.CODI_AEROPORT = v.ORIGEN AND pipo.TERMINAL = v.TERMINAL AND pipo.AREA = v.AREA and pipo.PORTA = v.PORTA

GROUP BY pipo.CODI_AEROPORT, pipo.TERMINAL, pipo.AREA,pipo.PORTA

HAVING COUNT(v.CODI_VOL)>1

ORDER by 1,2,3,4

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

SELECT NOM, NIF

CONSULTES BD

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

/*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

/*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

/*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

/*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 S1.FILA, S1.LLETRA

FROM BITLLET B, SEIENT S1

WHERE B.CODI_VOL = S1.CODI_VOL

AND B.FILA = S1.FILA

AND B.LLETRA = S1.LLETRA

AND B.DATA = S1.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

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER

AND P.NIF NOT IN (SELECT DISTINCT P.NIF

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER

AND B.CLASSE != 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

(SELECT P.NOM

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE B.NIF_PASSATGER = P.NIF)

MINUS

```
(SELECT P.NOM
```

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE B.NIF_PASSATGER = P.NIF

AND B.CLASSE != 1)

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 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;

(--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

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;

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.

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

COUNT(M.CODI_MALETA) AS N_MALETES

FROM BITLLET B, PERSONA P, MALETA M

WHERE B.NIF_PASSATGER = P.NIF

AND B.NIF_PASSATGER = M.NIF_PASSATGER

AND B.CODI_VOL = M.CODI_VOL

AND B.DATA = M.DATA

AND P.NOM = 'Chema Pamundi'

GROUP BY B.CODI_VOL, B.DATA, M.CODI_MALETA

ORDER BY 1, 2, 3

/*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

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 RESERVA R, PERSONA P

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

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 Iliures 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

--8 (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

--1 Noms de les companyies que volen als mateixos aeroports on ha volat Estela Gartija.

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

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

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

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'

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.

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

--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 (lletra 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

--6 (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

--8 (Aerolinies) Destinació dels vols que tenen entre els seus passatgers persones 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

/*1 (Reserves Vols) nom, correu-e (mail) i adreça 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

/*2 (Reserves Vols) Nom i adreça de les persones amb bitllets que no han facturat maletes de color blau*/ (X)

(SELECT P.NOM. P.ADRECA

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.ADRECA

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

/*3 (Reserves Vol) Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb 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

/*4 (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

/*5 (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

/*6 (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;

/*7 (Reserves Vols) Nom de la companyia que opera amb més tipus d'avio*/ (OK)

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

NIF i nom del(s) passatger(s) que té mes maletes registrades al seu nom.

SELECT T1.NIF, T1.NOM

FROM(SELECT P.NIF,P.NOM, COUNT(M.CODI_MALETA) AS NUM_MALETES 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)T1,(SELECT MAX(COUNT(M1.CODI MALETA)) AS MAX MALETES

FROM PERSONA P1, MALETA M1, BITLLET B1

WHERE P1.NIF=B1.NIF_PASSATGER AND

M1.NIF PASSATGER=B1.NIF PASSATGER

AND M1.CODI_VOL=B1.CODI_VOL AND M1.DATA=B1.DATA

GROUP BY P1.NIF

ORDER BY 1)T2

WHERE T1.NUM MALETES=T2.MAX MALETES

ORDER BY 1,2

NIF, nom del(s) passatger(s) i pes total que ha(n) facturat menys pes en el conjunt de

tots els seus bitllets.

select distinct p.nif, p.nom, (select sum(pes) from maleta where

nif passatger = p.nif) as sum pes

from persona p, maleta m, bitllet b

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.pes = (select min(pes) from maleta) order by 1,2,3
```

Dates de vol (DD/MM/YYYY) del(s) avió(ns) amb mes capacitat (major nombre de seients)

select t1.datah

from (select to_char(v.data,'dd/mm/yyyy') as datah, v.tipus_avio, count(distinct s.fila)*count(distinct s.lletra) as capacitat

from seient s, vol v

where s.codi_vol=v.codi_vol and s.data=v.data

group by to_char(v.data,'dd/mm/yyyy'),v.TIPUS_AVIO)T1

where t1.capacitat=(select max(t1.capacitat)from((select to_char(v.data,'dd/mm/yyyy') as

datah, v.tipus_avio, count(distinct s.fila)*count(distinct s.lletra) as capacitat

from seient s, vol v

where s.codi_vol=v.codi_vol and s.data=v.data

group by to char(v.data,'dd/mm/yyyy'),v.TIPUS AVIO)T1))

order by 1

Tipus d'avió(ns) amb més files.

select t1.tipus_avio

from(select v.tipus_avio,count(distinct s.fila) as nfiles

from vol v, seient s

where v.codi_vol=s.codi_vol and s.data=v.data

group by v.tipus_avio)t1

where t1.nfiles=(select max(t1.nfiles)from((select v.tipus_avio,count(distinct s.fila) as nfiles

from vol v, seient s

where v.codi_vol=s.codi_vol and s.data=v.data

group by v.tipus_avio)t1))

order by 1

Tipus d'avió(ns) que fa(n) mes vols amb origen Espanya.

select t1.tipus_avio

from(select v.tipus avio, count(v.origen)as ncops

from vol v,aeroport a

where v.origen=a.codi aeroport and a.pais='Espanya'

group by v.tipus_avio)t1

where t1.ncops=(select max(t1.ncops)from((select v.tipus_avio, count(v.origen)as ncops

from vol v,aeroport a

where v.origen=a.codi_aeroport and a.pais='Espanya'

group by v.tipus avio)t1))

order by 1

Nom(es) de la(es) companyia(es) que opera(n) amb més tipus d'avio.

select t1.companyia

from(select v.companyia, count(distinct v.tipus_avio) as ntipus

from vol v

group by v.companyia)t1

where t1.ntipus=(select max(t1.ntipus)from((select v.companyia, count(distinct

v.tipus_avio)

as ntipus

from vol v

group by v.companyia)t1))

Nombre de vegades que apareix la nacionalitat més frequent entre les persones de la

BD. Atributs: nacionalitat i nombre de vegades com a n_vegades.

select t1.pais, t1.n_vegades from(select p.pais, count(p.pais) as n_vegades from persona p

group by p.pais)t1

where t1.n_vegades=(select max(t1.n_vegades)from((select p.pais, count(p.pais) as n_vegades

from persona p

group by p.pais)t1))

order by 1

Nom(es) de la companyia(es) que fa(n) més vols amb origen Italia.

select t1.companyia

from(select v.companyia, count (v.origen) as n_cops

from vol v, aeroport a

where v.origen=a.codi_aeroport and a.pais='Italia'

group by v.companyia)t1

where t1.n_cops=(select max(t1.n_cops)from((select v.companyia, count (v.origen) as n_cops

from vol v, aeroport a

where v.origen=a.codi aeroport and a.pais='Italia'

group by v.companyia)t1))

order by 1

Nom de totes les persones que son del mateix país que "Domingo Diaz Festivo" (ell inclòs).

select p.nom from persona p where p.pais='Espanya' order by 1

Codi de l'aeroport d'origen, codi de vol, data de vol i nombre de passatgers del(s) vol(s) que té(nen) el nombre de passatges més petit.

select t1.origen, t1.codi_vol,t1.data, t1.npassatgers

from(select v.origen, v.codi_vol, to_char(v.data,'dd/mm/yyyy') as data,

count(b.nif_passatger) as npassatgers

from vol v, bitllet b

where b.codi_vol=v.codi_vol and b.data=v.data

group by v.origen, v.codi vol, v.data)t1

where t1.npassatgers=(select min(t1.npassatgers)from ((select v.origen, v.codi_vol, v.data,

count(b.nif_passatger) as npassatgers

from vol v, bitllet b

where b.codi_vol=v.codi_vol and b.data=v.data

group by v.origen, v.codi vol, v.data)t1))

order by 1,2,3,4

Nom del(s) aeroport(s) amb el mínim número de terminals.

select t1.nom

from(select a.nom, count(distinct p.terminal) as nterminals

from aeroport a, porta_embarcament p

where p.CODI_AEROPORT = a.CODI_AEROPORT group by a.nom)t1 where t1.nterminals=(select min(t1.nterminals)from ((select a.nom, count(distinct p.terminal) as nterminals from aeroport a, porta_embarcament p where p.CODI_AEROPORT = a.CODI_AEROPORT group by a.nom)t1)) order by 1

Nom(es) del(s) aeroport(s) amb més terminals.

select t1.nom
from(select a.nom, count(distinct p.terminal) as nterminals
from aeroport a, porta_embarcament p
where p.CODI_AEROPORT = a.CODI_AEROPORT
group by a.nom)t1
where t1.nterminals=(select max(t1.nterminals)from ((select a.nom, count(distinct p.terminal)
as nterminals
from aeroport a, porta_embarcament p
where p.CODI_AEROPORT = a.CODI_AEROPORT
group by a.nom)t1))
order by 1

NIF, nom i pes total facturat del passatger amb menys pes facturat en el conjunt de

tots els seus bitllets.

select t1.nif, t1.nom, t1.pes_facturat from(select p.nif, p.nom, sum(m.pes) as pes_facturat 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 m.data=b.data group by p.nif, p.nom)t1 where t1.pes_facturat=(select min(t1.pes_facturat)from((select p.nif, p.nom, sum(m.pes) as pes_facturat 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 m.data=b.data group by p.nif, p.nom)t1)) order by 1,2,3

NIF, nom del(s) passatger(s) i pes total que ha(n) facturat menys pes en el conjunt de

tots els seus bitllets.

select distinct p.nif, p.nom, (select sum(pes) from maleta where nif_passatger = p.nif) as sum_pes from persona p, maleta m, bitllet b 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.pes = (select min(pes) from maleta) order by 1,2,3

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(*)
from persona
where pais!='espanya')
order by 1

Color(s) de la(/es) maleta(/es) facturada(/es) més pesada(/es).

select t1.color from(select distinct m.color,m.pes from maleta m)t1 where t1.pes=(select max(t1.pes)from((select distinct m.color,m.pes from maleta m)t1)) order by 1

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 T1.NIF, T1.NOM, T1.CODI_VOL, T1.DATA, T1.PES_TOTAL FROM (SELECT P.NIF, P.NOM, M.CODI_VOL, M.DATA, SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM MALETA M, PERSONA P, BITLLET B

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER GROUP BY P.NIF, P.NOM, M.CODI_VOL, M.DATA ORDER BY 3,2,1)T1 WHERE T1.PES_TOTAL>15 ORDER BY 1,2,3,4,5

Pes total facturat (com a Pes_Total) pel vol KLM4304 de l'9 d'Octubre de 2013

SELECT SUM(M.PES) AS Pes Total

FROM MALETA M

WHERE M.CODI_VOL='KLM4304' AND M.DATA=TO_DATE('09/10/13', 'DD/MM/YY')

Nom de les Companyies amb mès de 10 vols.

SELECT T1.COMPANYIA
FROM (SELECT V.COMPANYIA, COUNT(*) AS NVOLS
FROM VOL V
GROUP BY V.COMPANYIA)T1
WHERE T1.NVOLS>10
ORDER BY 1

Nombre de maletes que ha facturat Chema Pamundi per cada vol que ha fet. Volem recuperar codi del vol, data i nombre de maletes. SELECT M.CODI_VOL, M.DATA, COUNT(M.CODI_MALETA) AS NMALETES FROM MALETA M, PERSONA P WHERE M.NIF_PASSATGER=P.NIF AND P.NOM='Chema Pamundi' GROUP BY M.CODI_VOL, M.DATA ORDER BY 1,2

Data i codi de vol dels vols amb més de 3 passatgers. SELECT T1.DATA, T1.CODI VOL FROM (SELECT B.CODI VOL, B.DATA, COUNT(B.NIF PASSATGER) AS NPASS FROM BITLLET B GROUP BY B.CODI_VOL, B.DATA)T1

WHERE T1.NPASS>3 ORDER BY 1,2

Nombre de Bitllets per compradors. Es demana nom del comprador i nombre de bitllets comprats.

SELECT P.NOM, COUNT(B.LOCALITZADOR) AS NBIT FROM PERSONA P, BITLLET B WHERE P.NIF=B.NIF_PASSATGER GROUP BY P.NOM ORDER BY 1

Nombre de passatgers (com a N Passatgers) amb cognom Blanco té el vol amb codi IBE2119 i data 30/10/13.

SELECT COUNT(*) AS N_Passatgers

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE B.NIF_PASSATGER=P.NIF AND B.CODI_VOL='IBE2119' AND TO_CHAR(B.DATA,

'dd/mm/yy')='30/10/13' AND P.NOM LIKE '%Blanco%'

Per cada aeroport llisti el nom de l'aeroport, la terminal, l'àrea i el nombre de portes d'aquesta àrea.

SELECT A.NOM, P.TERMINAL, P.AREA, COUNT(P.PORTA) AS NUMPORTA FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT P WHERE P.CODI AEROPORT=A.CODI AEROPORT GROUP BY A.NOM, P.TERMINAL, P.AREA **ORDER BY 1,2,3**

Quantes maletes ha facturat en Aitor Tilla al vol amb destinació Pekin de la data 1/10/2013?

SELECT COUNT(M.CODI MALETA)

FROM PERSONA P. MALETA M. BITLLET B. VOL V

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL

M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND P.NOM='Aitor Tilla' AND V.CODI VOL=B.CODI VOL AND V.DATA=B.DATA AND V.DESTINACIO='PEK' AND TO_CHAR(B.DATA, 'dd/mm/yy')='01/10/13'

Nom de la companyia i nombre de vols que ha fet as N_VOLS. SELECT V.COMPANYIA, COUNT(V.CODI_VOL) AS N_VOLS FROM VOL V **GROUP BY V.COMPANYIA** ORDER BY 1

Nombre de passatgers agrupats segons país de destinació (en el vol). Mostreu país i nombre de passatgers.

SELECT V.DESTINACIO, COUNT(B.LOCALITZADOR) AS NPASS FROM VOL V, BITLLET B WHERE V.CODI VOL=B.CODI VOL AND V.DATA=B.DATA

GROUP BY V.DESTINACIO ORDER BY 1

El pes de les maletes (com a pes_total) dels passatgers italians.

SELECT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM MALETA M, PERSONA P, BITLLET B

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND P.PAIS='Italia'

Nom dels passatgers que han facturat més d'una maleta vermella.

SELECT T1.NOM

FROM (SELECT P.NOM, COUNT(*) AS NUMMAL

FROM MALETA M, PERSONA P, BITLLET B

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND M.COLOR='vermell'

GROUP BY P.NOM)T1

WHERE T1.NUMMAL>1

ORDER BY 1

Pes total de les maletes facturades per passatgers espanyols.

SELECT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM MALETA M, PERSONA P, BITLLET B

WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND

M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND P.PAIS='Espanya'

Nacionalitats representades per més de dos passatgers amb bitllets.

SELECT T1.PAIS

FROM (SELECT P.PAIS, COUNT(B.NIF PASSATGER) AS NPASS

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE P.NIF=B.NIF PASSATGER

GROUP BY P.PAIS)T1

WHERE T1.NPASS>2

ORDER BY 1

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'aeroports.

SELECT T2.NPORTA/T1.NAERO

FROM (SELECT COUNT(DISTINCT P.CODI_AEROPORT) AS NAERO

FROM PORTA_EMBARCAMENT P)T1, (SELECT COUNT(P.PORTA) AS NPORTA FROM PORTA_EMBARCAMENT P)T2

Nombre màxim de maletes (com max_maletes) que han estat despatxades en el mateix dia per un mateix passatger.

SELECT MAX(NMAL)

FROM (SELECT B.NİF_PASSATGER, B.DATA, COUNT(M.CODI_MALETA) AS NMAL

FROM BITLLET B, MALETA M

WHERE B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND B.DATA=M.DATA

GROUP BY B.NIF_PASSATGER, B.DATA)T1

Nombre de passatgers dels vols d'IBERIA per països. Es demana país i

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

Nombre de persones mexicanes. SELECT COUNT(*) FROM PERSONA P WHERE P.PAIS='Mexic'

Número de porta amb més d'un vol assignat. Mostrar codi de l'aeroport al que pertany, terminal, area i porta.

SELECT T1.CODI_AEROPORT, T1.TERMINAL, T1.AREA, T1.PORTA FROM (SELECT P.CODI_AEROPORT, P.TERMINAL, P.AREA, P.PORTA, COUNT(V.CODI_VOL) AS NVOLS FROM VOL V, PORTA_EMBARCAMENT P WHERE V.PORTA=P.PORTA AND V.ORIGEN=P.CODI_AEROPORT AND V.AREA=P.AREA AND V.TERMINAL=P.TERMINAL GROUP BY P.CODI_AEROPORT, P.TERMINAL, P.AREA, P.PORTA)T1 WHERE T1.NVOLS>1 ORDER BY 1,2,3,4

maletes (com max_maletes) que han estat despatxades en el mateix dia per un mateix passatger.

SELECT MAX(COUNT(M.CODI_MALETA)) AS MAX_MALETES FROM MALETA M, BITLLET B, PERSONA P WHERE B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL
AND B.DATA=M.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER GROUP BY M.NIF PASSATGER, M.DATA

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 T1.NOM, T1.N_VEGADES
FROM(SELECT P.NOM, COUNT(B.CODI_VOL) AS N_VEGADES
FROM PERSONA P, BITLLET B
WHERE P.NIF=B.NIF_PASSATGER
GROUP BY P.NOM
ORDER BY 2) T1
WHERE T1.N_VEGADES>=5
ORDER BY 2,1

Pes total facturat (com a Pes_Total) pel vol KLM4304 de l'9 d'Octubre de 2013 SELECT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL FROM MALETA M, BITLLET B WHERE B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND B.DATA=M.DATA AND B.CODI_VOL='KLM4304' AND B.DATA=TO_DATE('09/10/13','DD/MM/YY')

El pes de les maletes (com a pes total) dels passatgers

italians.

SELECT SUM(M.PES) AS PES TOTAL

FROM MALETA M, BITLLET B, PERSONA P

WHERE B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND

B.DATA=M.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND P.PAIS='Italia'

Pes total de les maletes facturades per passatgers espanyols.

SELECT SUM(M.PES) AS PES TOTAL

FROM MALETA M, BITLLET B, PERSONA P

WHERE B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND

B.DATA=M.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND P.PAIS='Espanya'

Pes total facturat (com a Pes_Total) pel vol KLM4304 de l'9 d'Octubre de 2013

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

Nom de la companyia i nombre de vols que ha fet as N_VOLS. SELECT DISTINCT V.COMPANYIA, COUNT(*) AS N_VOLS FROM VOL V GROUP BY V.COMPANYIA ORDER BY 1,2

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 DISTINCT P.NIF,P.NOM,M.CODI_VOL,M.DATA,SUM(M.PES) AS PES_TOTAL FROM MALETA M, PERSONA P

WHERE M.NIF_PASSATGER=P.NIF
GROUP BY P.NIF,P.NOM,M.CODI_VOL,M.DATA
HAVING SUM(M.PES)>15
ORDER BY 1,2,3,4,5

Nom de les Companyies amb mès de 10 vols.

SELECT DISTINCT V.COMPANYIA FROM VOL V GROUP BY V.COMPANYIA HAVING COUNT(*)>10 ORDER BY 1

Pes total de les maletes facturades per passatgers espanyols.

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

Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb destinació Rotterdam de la data 02 de juny del 2013?

SELECT DISTINCT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL

FROM MALETA M, PERSONA P,VOL V
WHERE P.NIF=M.NIF_PASSATGER AND P.NOM='Alberto Carlos Huevos' AND
V.DATA=TO_DATE('02/06/2013','DD/MM/YYYY') AND V.DATA=M.DATA AND
V.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND V.DESTINACIO='RTM'
ORDER BY 1

Per cada aeroport llisti el nom de l'aeroport, la terminal, l'àrea i el nombre de portes d'aquesta àrea.

SELECT DISTINCT A.NOM,PE.TERMINAL,PE.AREA,COUNT(PE.PORTA) AS -N_PORTES FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT PE WHERE A.CODI_AEROPORT=PE.CODI_AEROPORT GROUP BY A.NOM,PE.TERMINAL,PE.AREA ORDER BY 1,2,3

Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb destinació Rotterdam de la data 02 de juny del 2013?

SELECT DISTINCT M.PES
FROM MALETA M, PERSONA P, VOL V
WHERE M.NIF_PASSATGER=P.NIF AND M.CODI_VOL=V.CODI_VOL AND
V.DESTINACIO='RTM' AND V.DATA=TO_DATE('02/06/13','DD/MM/YY')
ORDER BY 1

LOS QUE ESTAN BIEN EN CARONTE:

Quantes maletes ha facturat en Aitor Tilla al vol amb destinació Pekin de la data 1/10/2013?
SELECT DISTINCT COUNT(*) AS MALETES
FROM PERSONA P, MALETA M, VOL V
WHERE P.NIF=M.NIF_PASSATGER AND V.DATA=M.DATA AND
V.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND P.NOM='Aitor Tilla' AND
V.DATA=TO_DATE('01/10/2013','DD/MM/YYYY') AND V.DESTINACIO='PEK'
ORDER BY 1

Nombre de seients reservades (com a N_Seients_Reservades) al vol de VUELING AIRLINES VLG2117 del 27 de Agosto de 2013.
SELECT COUNT (*) AS N_Seients_Reservades FROM BITLLET B
WHERE B.CODI_VOL = 'VLG2117' AND B.DATA = TO_DATE('27/08/2013','DD/MM/YYYY')
ORDER BY 1

Nacionalitats representades per més de dos passatgers amb bitllets.

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

Nombre màxim de maletes (com max_maletes) que han estat despatxades en el mateix dia per un mateix passatger. SELECT MAX(COUNT(*)) AS max_maletes FROM MALETA M

GROUP BY M.NIF_PASSATGER, M.DATA ORDER BY 1

Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb destinació Rotterdam de la data 02 de juny del 2013?
SELECT DISTINCT SUM(M.PES) AS PES_TOTAL
FROM PERSONA P, MALETA M, VOL V
WHERE P.NIF=M.NIF_PASSATGER AND V.DATA=M.DATA AND
V.CODI_VOL=M.CODI_VOL AND P.NOM='Alberto Carlos Huevos' AND
V.DATA=TO_DATE('02/06/2013','DD/MM/YYYY') AND V.DESTINACIO='RTM'
ORDER BY 1

Per cada aeroport llisti el nom de l'aeroport, la terminal, l'àrea i el nombre de portes d'aquesta àrea SELECT DISTINCT A.NOM,PE.TERMINAL,PE.AREA,COUNT(PE.PORTA) AS N_PORTES FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT PE WHERE A.CODI_AEROPORT=PE.CODI_AEROPORT GROUP BY A.NOM,PE.TERMINAL,PE.AREA ORDER BY 1,2,3

Número de porta amb més d'un vol assignat. Mostrar codi de l'aeroport al que pertany, terminal, area i porta.

SELECT T1.CODI_AEROPORT, T1.TERMINAL, T1.AREA, T1.PORTA FROM(SELECT COUNT(V.CODI_VOL) AS N_VOLS, P.CODI_AEROPORT, P.TERMINAL, P.AREA, P.PORTA FROM VOL V, PORTA_EMBARCAMENT P WHERE V.ORIGEN=P.CODI_AEROPORT AND V.TERMINAL=P.TERMINAL AND V.AREA=P.AREA AND V.PORTA=P.PORTA GROUP BY V.PORTA, P.CODI_AEROPORT, P.TERMINAL,P.AREA,P.PORTA ORDER BY 1,2,3,4,5)T1 WHERE T1.N_VOLS>1 ORDER BY 1,2,3,4

Nombre de persones mexicanes.

SELECT COUNT(P.PAIS) AS N_PERSONES FROM PERSONA P WHERE P.PAIS='Mexic' ORDER BY 1

Quantes maletes ha facturat en Aitor Tilla al vol amb destinació Pekin de la data 1/10/2013?

SELECT COUNT(M.CODI_MALETA)
FROM PERSONA P, MALETA M, BITLLET B, VOL V
WHERE M.NIF_PASSATGER=B.NIF_PASSATGER AND
M.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND M.DATA=B.DATA AND P.NIF=B.NIF_PASSATGER
AND P.NOM='Aitor Tilla' AND V.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND V.DATA=B.DATA
AND V.DESTINACIO='PEK' AND TO_CHAR(B.DATA, 'dd/mm/yy')='01/10/13'

Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb destinació Rotterdam de la data 02 de juny del 2013?

SELECT SUM(M.PES) AS PES FROM PERSONA P, BITLLET B, MALETA M, VOL V, AEROPORT A WHERE P.NIF=B.NIF_PASSATGER AND B.NIF_PASSATGER=M.NIF_PASSATGER AND B.CODI VOL=M.CODI VOL AND M.DATA=B.DATA AND B.CODI_VOL=V.CODI_VOL AND B.DATA=V.DATA AND A.CODI_AEROPORT=V.DESTINACIO AND A.CIUTAT='Rotterdam' AND TO_CHAR(v.DATA, 'dd/mm/yy')='02/06/13' and P.NOM='Alberto Carlos Huevos' ORDER BY 1

Nombre de seients reservades (com a N_Seients_Reservades) al vol de VUELING AIRLINES VLG2117 del 27 de Agosto de 2013.

SELECT COUNT(B.LOCALITZADOR) AS N_Seients_Reservades
FROM BITLLET B
WHERE B.CODI_VOL='VLG2117' AND TO_CHAR(B.DATA, 'dd/mm/yy')='27/08/13'
ORDER BY 1

El pes de les maletes (com a pes_total) dels passatgers italians.

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

-- Per a cada aeroport i terminal, troba el nom de l'aeroport, terminal i nombre d'àrees

SELECT A.NOM, PE.TERMINAL, COUNT (PE.AREA) AS N_AREES FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT PE WHERE A.CODI_AEROPORT = PE.CODI_AEROPORT GROUP BY A.NOM, PE.TERMINAL ORDER BY 1, 2, 3

-- Quan pes ha facturat l'Alberto Carlos Huevos al vol amb destinació Rotterdam de la

data 02 de juny del 2013?

SELECT SUM (M.PES) AS PES_TOTAL

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

WHERE P.NOM = 'Alberto Carlos Huevos'

AND 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.DATA = TO_DATE('02/06/2013', 'DD/MM/YYYY')

AND B.CODI_VOL = V.CODI_VOL

AND B.DATA = V.DATA
AND V.DESTINACIO = A.CODI_AEROPORT

AND A.CIUTAT = 'Rotterdam'

GROUP BY P.NOM

ORDER BY 1

-- El pes de les maletes (com a pes_total) dels passatgers italians.

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

-- Pes total de les maletes facturades per passatgers espanyols.

SELECT SUM (M.PES) AS pes total

FROM PERSONA P, MALETA M
WHERE P.NIF = M.NIF_PASSATGER
AND P.PAIS = 'Espanya'
GROUP BY P.PAIS
ORDER BY 1

-- Nombre de persones mexicanes.

SELECT COUNT(NIF) FROM PERSONA P WHERE P.PAIS = 'Mexic' GROUP BY P.PAIS ORDER BY 1

-- 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 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, MALETA M, BITLLET B, VOL V

WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER

AND M.NIF_PASSATGER = B.NIF_PASSATGER

AND M.DATA = B.DATA

AND M.CODI_VOL = B.CODI_VOL

AND B.CODI_VOL = V.CODI_VOL

AND B.DATA = V.DATA

HAVING SUM (M.PES) > 15

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

ORDER BY 1, 2, 3, 4, 5

-- Nom dels passatgers que han facturat més d'una maleta vermella.

SELECT P.NOM

FROM PERSONA P, MALETA M, BITLLET B

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'

HAVING COUNT (M.CODI MALETA) > 1

GROUP BY P.NOM

ORDER BY 1

-- Nombre de maletes que ha facturat Chema Pamundi per cada vol que ha fet.

recuperar codi del vol, data i nombre de maletes.

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

COUNT(M.CODI_MALETA) AS N_MALETES

FROM PERSONA P, BITLLET B, MALETA M

WHERE P.NOM = 'Chema Pamundi'

AND P.NIF = B.NIF_PASSATGER

AND B.CODI_VOL = M.CODI_VOL

AND B.DATA = M.DATA

AND B.NIF_PASSATGER = M.NIF_PASSATGER

GROUP BY B.CODI_VOL, B.DATA

ORDER BY 1, 2, 3

-- 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

-- Quantes maletes ha facturat en Aitor Tilla al vol amb destinació Pekin de la data

1/10/2013?

SELECT COUNT(DISTINCT CODI_MALETA) AS N_MALETES

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

WHERE P.NOM = 'Aitor Tilla'

AND P.NIF = B.NIF_PASSATGER

AND M.NIF PASSATGER = B.NIF PASSATGER

AND M.CODI VOL = B.CODI VOL

AND V.CODI VOL = B.CODI VOL

AND V.DESTINACIO = A.CODI_AEROPORT

AND A.CIUTAT = 'Pekin'

AND B.DATA = TO_DATE('01/10/13', 'DD/MM/YY')

AND M.DATA = B.DATA

AND V.DATA = B.DATA

ORDER BY 1

-- Nombre de seients reservades (com a N_Seients_Reservades) al vol de VUELING

AIRLINES VLG2117 del 27 de Agosto de 2013.

SELECT COUNT(S.NIF PASSATGER) AS N Seients Reservades

FROM VOL V, SEIENT S

WHERE V.CODI VOL = S.CODI VOL

AND V.CODI_VOL = 'VLG2117'

AND V.DATA = TO DATE('27/08/2013', 'DD/MM/YYYY')

GROUP BY V.CODI VOL

ORDER BY 1

-- 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

ORDER BY 1,2,3,4

-- Nombre de Bitllets per compradors. Es demana nom del comprador i nombre de bitllets comprats.

SELECT P.NOM, COUNT (B.NIF_PASSATGER) AS N_BITLLETS

FROM PERSONA P, BITLLET B

WHERE P.NIF = B.NIF_PASSATGER

GROUP BY P.NOM ORDER BY 1, 2 No me ha dado bien

-- Per cada aeroport llisti el nom de l'aeroport, la terminal, l'àrea i el nombre de portes d'aquesta àrea.

SELECT A.NOM, PE.TERMINAL, PE.AREA, COUNT(PE.PORTA) FROM AEROPORT A, PORTA EMBARCAMENT PE WHERE A.CODI AEROPORT = PE.CODI AEROPORT GROUP BY A.NOM, PE.TERMINAL, PE.AREA ORDER BY 1, 2, 3, 4

-- Nom de les Companyies amb mès de 10 vols.

SELECT V.COMPANYIA FROM VOL V HAVING COUNT(V.CODI_VOL) > 10 **GROUP BY V.COMPANYIA** ORDER BY 1

-- Nom de la companyia i nombre de vols que ha fet as N VOLS.

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

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

passatgers.

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

-- 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

-- 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

-- 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

-- 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

-- 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

-- 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

Jordà: Estos són los que tengo bien, los demas los tengo con errores de sintaxi por no poner el AS y el nombre.

Per cada aeroport llisti el nom de l'aeroport, la terminal, l'àrea i el nombre de portes

d'aquesta àrea.

SELECT a.NOM, p.TERMINAL, p.AREA, COUNT(p.PORTA) FROM PORTA_EMBARCAMENT p, AEROPORT a WHERE a.CODI_AEROPORT = p.CODI_AEROPORT GROUP by a.NOM, p.TERMINAL, p.AREA ORDER by 1,2,3,4

Nombre de persones mexicanes.

SELECT COUNT(*)
FROM PERSONA Trump_Hates
WHERE Trump_Hates.PAIS = 'Mexic'
ORDER by 1

Número de porta amb més d'un vol assignat. Mostrar codi de l'aeroport al que pertany, terminal, area i porta.

SELECT pipo.CODI_AEROPORT, pipo.TERMINAL, pipo.AREA, pipo.PORTA FROM PORTA_EMBARCAMENT pipo, AEROPORT a, VOL v WHERE a.CODI_AEROPORT = pipo.CODI_AEROPORT and a.CODI_AEROPORT = v.ORIGEN and pipo.CODI_AEROPORT = v.ORIGEN AND pipo.TERMINAL = v.TERMINAL AND pipo.AREA = v.AREA and pipo.PORTA = v.PORTA GROUP BY pipo.CODI_AEROPORT, pipo.TERMINAL, pipo.AREA,pipo.PORTA HAVING COUNT(v.CODI_VOL)>1