

Consulta 1: (CORRECTE)

Nom dels passatgers nascuts entre l'any 1960 i 1990

SELECT P.NOM

FROM PASSATGER 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 P.NOM

Consulta 2: (CORRECTRE)

Pes total de les maletes facturades per passatgers espanyols

SELECT SUM (M.PES)

FROM PASSATGER P, MALETA M

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

Consulta 3:(CORRECTE)

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

passatgers

SELECT P.PAIS, COUNT(P.NIF) AS NOMBRE_PASSATGERS

FROM PASSATGER P, VOL V, VIATGES VI, BITLLET B

WHERE P.NIF=VI.NIF_PASSATGER AND V.CODI=VI.CODI_VOL AND

V.COMPANYIA='IBERIA' AND VI.NIF_PASSATGER=B.PASSATGER AND

VI.CODI_VOL=B.CODI_VOL

GROUP BY P.PAIS

ORDER BY 1,2

Consulta 4: (CORRECTE)

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

```
SELECT VO.CODI, TO_CHAR(M.DATA, 'DD/MM/YYYY') AS DATA,  
SUM(M.PES) AS SUM  
  
FROM VOL VO, VIATGES V, BITLLET B, MALETA M  
  
WHERE M.DATA=B.DATA AND M.PASSATGER = B.PASSATGER AND  
  
M.CODI_VOL=B.CODI_VOL  
  
AND B.PASSATGER=V.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=V.CODI_VOL  
AND V.CODI_VOL  
  
= VO.CODI  
  
GROUP BY VO.CODI, TO_CHAR(M.DATA, 'DD/MM/YYYY')  
  
HAVING SUM(M.PES)>=26  
  
ORDER BY 1,2,3
```

Consulta 5: (correcte)

Marca i model d'avió amb més files

```
SELECT A.MARCA, A.MODEL  
  
FROM BUTAQUES B, AVIO A  
  
WHERE B.MATRICULA_AVIO=A.MATRICULA  
  
GROUP BY A.MARCA, A.MODEL, A.MATRICULA  
  
HAVING SUM(B.FILA)>=ALL(SELECT SUM(B.FILA)  
  
FROM BUTAQUES B, AVIO A  
  
WHERE B.MATRICULA_AVIO=A.MATRICULA  
  
GROUP BY A.MATRICULA)
```

Consulta 6:

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

```
SELECT A.NOM  
  
FROM AEROPORT A, PORTA_EMBARCAMENT PE  
  
WHERE A.CODI_AEROPORT = PE.CODI_AEROPORT  
  
GROUP BY A.NOM  
  
HAVING COUNT(DISTINCT PE.TERMINAL) = 1  
  
ORDER BY A.NOM
```

Consulta 7:(CORRECTE)

Nom del personal lliure els dilluns

```
(SELECT DISTINCT P.NOM  
  
FROM PERSONAL P, PERSONAL_AVIO PA, AVIO A, VOL V  
  
WHERE P.SS=PA.SS AND PA.MATRICULA=A.MATRICULA AND  
A.MATRICULA=V.AVIO)  
  
MINUS  
  
(SELECT DISTINCT P.NOM  
  
FROM PERSONAL P, PERSONAL_AVIO PA, AVIO A, VOL V  
  
WHERE P.SS=PA.SS AND PA.MATRICULA=A.MATRICULA AND  
A.MATRICULA=V.AVIO AND  
  
V.DIA='Dilluns')  
  
ORDER BY NOM  
  
(SELECT P.NOM  
  
FROM PERSONAL P, PERSONAL_AVIO PA, AVIO A, VOL V  
  
WHERE P.SS=PA.SS AND PA.MATRICULA=A.MATRICULA AND  
V.AVIO=A.MATRICULA
```

)

MINUS

(SELECT P1.NOM

FROM PERSONAL P1, PERSONAL_AVIO PA1, AVIO A1, VOL V1

WHERE P1.SS=PA1.SS AND PA1.MATRICULA=A1.MATRICULA AND

V1.AVIO=A1.MATRICULA

AND V1.DIA='Dilluns')

ORDER BY 1

Consulta 8:(CORRECTE)

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

(SELECT DISTINCT P.NOM

FROM PASSATGER P, BITLLET B

WHERE P.NIF=B.PASSATGER AND B.CATEGORIA='Primera')MINUS(

SELECT DISTINCT P.NOM

FROM PASSATGER P, BITLLET B

WHERE P.NIF=B.PASSATGER AND B.CATEGORIA='Turista')

ORDER BY NOM

1(Aerolinies) Nom i telèfon de tots les persones portugueses.

SELECT P.NOM,P.TELEFON

FROM PASSATGER P

WHERE P.PAIS='Portugal'

GROUP BY P.NOM,P.TELEFON

ORDER BY 1,2

2(Aerolinies) Total de bitllets venuts per la companyia IBERIA.

```
SELECT COUNT( B.CODI_VOL) AS NUMBITLLETS
```

```
FROM BITLLET B,VIATGES V, VOL VO
```

```
WHERE B.CODI_VOL=V.CODI_VOL AND V.CODI_VOL=VO.CODI AND  
VO.COMPANYIA='IBERIA'
```

```
AND B.PASSATGER=V.NIF_PASSATGER
```

```
ORDER BY 1
```

3(Aerolinies) Nombre de Bitllets per compradors. Es demana nom del comprador i nombre

de bitllets comprats.

```
SELECT C.NOM,COUNT(B.PASSATGER)AS NBILLETS
```

```
FROM BITLLET B,COMPRADOR C, RESERVA R
```

```
WHERE B.NUMERO_RESERVA=R.LOCALITZADOR AND R.COMPRADOR=C.NIF
```

```
GROUP BY C.NIF,C.NOM
```

```
ORDER BY 1,2
```

4(Aerolinies) Data i codi de vol dels vols amb més de 3 passatgers.

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

```
FROM VOL V, VIATGES VI, BITLLET B
```

```
WHERE B.PASSATGER=VI.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL=VI.CODI_VOL AND  
VI.CODI_VOL =
```

```
V.CODI
```

```
GROUP BY B.CODI_VOL,B.DATA
```

```
HAVING COUNT( B.PASSATGER)>3
```

```
ORDER BY 1,2
```

5 (Aerolinies) Nombre de vegades que apareix la nacionalitat més freqüent entre els

passatgers. Es demana la nacionalitat i nombre de vegades que apareix.

```
SELECT P.PAIS,COUNT(P.NIF)AS NOMBRE
```

FROM PASSATGER P

GROUP BY P.PAIS

HAVING COUNT(*) >=

ALL(SELECT COUNT(P.NIF)

FROM PASSATGER P

GROUP BY P.PAIS)

ORDER BY 1,2

6 (Arolinies) NIF i nom del(s) passatger(s) que ha(n) facturat menys pes en els seus vols.

SELECT P.NIF,P.NOM

FROM PASSATGER P, BITLLET B, MALETA M,VIATGES V

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

AND P.NIF=V.NIF_PASSATGER

AND V.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND V.NIF_PASSATGER=B.PASSATGER

GROUP BY P.NIF,P.NOM

HAVING SUM(M.PES) <=

ALL(SELECT MIN(SUM (M.PES))

FROM PASSATGER P, BITLLET B, MALETA M,VIATGES V

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

AND P.NIF=V.NIF_PASSATGER

AND V.CODI_VOL=B.CODI_VOL AND V.NIF_PASSATGER=B.PASSATGER

GROUP BY P.NIF,P.NOM)

ORDER BY 1,2

7 NO VA(Aerolinies) Nom dels passatgers que tenen bitllet, però no han fet mai cap reserva.

```
(SELECT DISTINCT P.NOM  
FROM PASSATGER P, VIATGES V, BITLLET B, RESERVA R, COMPRADOR C  
WHERE C.NIF=R.COMPRADOR AND R.LOCALITZADOR=B.NUMERO_RESERVA AND  
B.PASSATGER=V.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL = V.CODI_VOL AND  
V.NIF_PASSATGER=P.NIF)MINUS(SELECT DISTINCT C.NOM  
FROM PASSATGER P, VIATGES V, BITLLET B, RESERVA R, COMPRADOR C  
WHERE C.NIF=R.COMPRADOR AND R.LOCALITZADOR=B.NUMERO_RESERVA AND  
B.PASSATGER=V.NIF_PASSATGER AND B.CODI_VOL = V.CODI_VOL AND  
V.NIF_PASSATGER=P.NIF)  
ORDER BY 1
```

8 (Arolinies) Nom de la Companyia que vola a tots els aeroports espanyols.

```
SELECT V.COMPANYIA  
FROM VOL V, AEROPORT A  
WHERE A.CODI_AEROPORT=V.DESTI AND A.PAIS='Espanya'  
GROUP BY V.COMPANYIA  
HAVING COUNT(DISTINCT V.DESTI)=(SELECT Count(DISTINCT  
A.CODI_AEROPORT)  
FROM AEROPORT A  
WHERE A.PAIS='Espanya');
```

6.Nombre del piloto que m·s horas de vuelo ha acumulado.

```
SELECT P.NOM  
FROM PERSONAL P, PILOT PI  
WHERE P.SS=PI.SS AND PI.HORES_VOL >= ALL(SELECT PI.HORES_VOL
```

FROM PILOT PI)

ORDER BY 1

7.Aeropuerto (nombre, ciudad, país) que no es destino de ningún vuelo.

(SELECT A.NOM, A.CIUTAT, A.PAIS

FROM AEROPORT A

GROUP BY A.NOM, A.CIUTAT, A.PAIS)

MINUS

(SELECT A.NOM, A.CIUTAT, A.PAIS

FROM AEROPORT A, VOL V

WHERE A.CODI_AEROPORT=V.DESTI

GROUP BY A.NOM, A.CIUTAT, A.PAIS)

ORDER BY 1,2,3

8.Compañía(s) que vuelan desde todos los aeropuertos de Francia.

SELECT V.COMPANYIA

FROM VOL V, AEROPORT A

WHERE A.CODI_AEROPORT=V.DESTI AND A.PAIS='Francia'

GROUP BY V.COMPANYIA

**HAVING COUNT(DISTINCT V.ORIGEN)=(SELECT COUNT(DISTINCT
A.CODI_AEROPORT)**

FROM AEROPORT A

WHERE A.PAIS='Francia')

ORDER BY 1

1. nom de tots els auxiliars

```
select p.nom  
from personal p, auxiliar a  
where a.ss = p.ss  
order by 1
```

2. nom dels passatgers que han volat a primera classe

```
select distinct p.nom  
from passatger p, vitages v, bitllet b  
where p.nif = v.nif_passatger and v.nif_passatger = b.passatger and  
b.categoria = 'primera'  
order by 1
```

3. nombre de vols per model d'avió. Es demana el model i el nombre de vols

```
select a.model, count(v.codi)  
from avio a, vol v  
group by a.model  
order by 1,2
```

4. data i codi de vol dels vols que tenen fetes més de 2 reserves diferents.

5. nom de les companyies amb més butaques reservades per algun dels seus vols. Demana nom de companyia i nombre de butaques reservada.

6. nom de l'aeroport espanyol que va rebre menys nombre de passatgers

7. quines portes de la terminal 1 area 1 del aeroport 'Madrid Barajas Airport' estan lliures el 11/10/2014 a les 07.00

8 Companyies que tenen vol de sortida per tots els aeroports espanyols.

```
SELECT V.COMPANYIA  
FROM VOL V, AEROPORT A  
WHERE A.CODI_AEROPORT=V.DESTI AND A.PAIS='Espanya'  
GROUP BY V.COMPANYIA  
HAVING COUNT(DISTINCT V.DESTI)=(SELECT Count(DISTINCT A.CODI_AEROPORT)  
FROM AEROPORT A  
WHERE A.PAIS='Espanya')
```

le