





#### Practica 3 de 3ª Evaluación: Sentencias Complejas con varias tablas

Escriba las sentencias necesarias para resolver cada una de las siguientes consultas a la base de datos Aeropuerto.

Cada consulta deberá resolverse utilizando las tres formas posibles de resolver(si se puede) una consulta SQL estudiadas en clase:

- mediante consultas anidadas
- mediante Join
- mediante la utilización de la cláusula EXISTS.
- 1. Obtenga los tipos de avión, el doble de su envergadura y el cuadrado de su longitud para aquellos aviones con longitud menor que la media y que realizan vuelos con origen o destino en una ciudad que comience por la letra 'M', ordenándolos de mayor a menor envergadura.

mysql(subselect)> SELECT DISTINCT tipo, envergadura\*2,longitud\*longitud

- -> FROM aviones
- -> WHERE longitud<(SELECT AVG(longitud) FROM aviones)
- -> AND tipo IN (SELECT DISTINCT tipo\_avion FROM vuelos WHERE origen LIKE "M%"
- -> OR destino LIKE "M%")
- -> ORDER BY 2 desc;

mysql(join)> SELECT DISTINCT a.tipo, a.envergadura\*2,a.longitud\*a.longitud

- -> FROM aviones a, vuelos v
- -> WHERE a.tipo=v.tipo avion
- -> AND a.longitud<(SELECT AVG(longitud) FROM aviones)
- -> AND a.tipo IN (SELECT DISTINCT tipo\_avion FROM vuelos
- -> WHERE origen LIKE "M%"
- -> OR destino LIKE "M%")
- -> ORDER BY 2 desc;

mysql(EXISTS)> SELECT DISTINCT a.tipo, a.envergadura\*2,a.longitud\*a.longitud

- -> FROM aviones a, vuelos v
- -> WHERE a.longitud<(SELECT AVG(longitud) FROM aviones)
- -> AND EXISTS (SELECT \* FROM vuelos v WHERE a.tipo=v.tipo\_avion AND( v.origen
- -> LIKE "M%" OR v.destino LIKE "M%"))
- -> ORDER BY 2 desc;

```
+----+
| tipo | (envergadura*2) | Longitud^2 |
+----+
| M87 | 65.80 | 1576.0900 |
| M80 | 65.72 | 2032.2064 |
| D9S | 56.84 | 1321.3225 |
| CS5 | 51.62 | 457.9600 |
| +-----+
```





4 rows in set (0.00 sec)

2. Obtenga las tres primeras letras de los orígenes y destinos de los vuelos realizados por aviones con longitud mayor que la media y envergadura menor que 2/3 la máxima envergadura, ordenados alfabéticamente por destino.

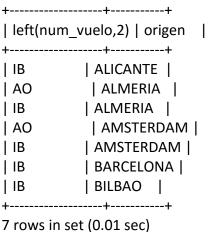
+	+	+
	en,3)   left(d	
BIL	AMS	1
BIL	AMS	i
MAD	BAR	İ
MAD	BAR	ĺ
MAD	BAR	İ
BIL	BAR	1
BAR	BIL	1
MAD	BUE	- 1
MAD	CAS	1
LIS	GRA	1
MAD	LIS	
PAR	MAD	
ROM	MAD	1
BAR	MAD	- 1
SAN	MAD	
BAR	MAD	
SEV	MAD	1
BAR	MAD	
BAR	MAD	
SAN	MAD	
BIL	MAD	
BIL	MAD	
BIL	MAD	1
BAR	MAL	
BAR	MAL	
MAD	PAR	
MAD	ROM	- 1
BAR	SAN	
MAD	SAN	
BAR	SEV	1.
+	+	+

30 rows in set (0.00 sec)





3. Obtenga los dos primeros caracteres de los números de vuelo y el origen de los vuelos a los que corresponden partes con número de parte entre 400 y 450 y que recorren distancias mayores que la media, ordenándolos alfabéticamente por origen.



7 10 103 111 300 (0.01 300)

4. Obtenga los números de vuelo, las tres primeras letras del origen y las tres primeras letras del destino para los vuelos realizados por aviones cuyo alcance sea mayor que la media de todos y con longitud menor que 2/3 la máxima longitud, ordenándolos por número de vuelo.

```
num_vuelo.

+-----+

| num_vuelo | left(origen,3) | left(destino,3) |

+-----+

| AR1386 | BUE | BOG |

+-----+

1 row in set (0.00 sec)
```

5. Recupere todas las características de los aviones que nunca han pasado por Barcelona.

```
+----+
| tipo |
+----+
| 310 |
| 340 |
| 737 |
| 738 |
| 74M |
| 74S |
| AB2 |
| AB3 |
| ATR |
```







```
| CS5 |
| D10 |
| DC9 |
| M88 |
+-----+
```

13 rows in set (0.01 sec)

6. Indique los tipos de avión, el doble de su longitud y su envergadura, para los aviones con envergadura mayor que la media y que realicen vuelos desde o hacia Madrid, ordenándolos de mayor a menor longitud.

```
+----+
| tipo | 2*longitud | envergadura |
+----+
| 747 | 141.02 | 59.64 |
| 32S | 127.40 | 60.30 |
| D10 | 110.70 | 50.39 |
| AB3 | 107.14 | 44.84 |
+----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

7. Obtenga, para cada destino, la mayor distancia recorrida hacia él, por vuelos realizados por aviones con longitud mayor que la media, ordenados alfabéticamente.

```
destino
              | max(distancia) |
ALICANTE
                     2700
ALMERIA
                     2700 |
AMSTERDAM
                       3000 |
BARCELONA
                       840 |
                 2670 |
BERLIN
                    600 |
BILBAO
| BUENOS AIRES
                       NULL |
| CANCUN
                     NULL |
| CARACAS
                     3240 |
CASABLANCA
                       240 |
GRAN CANARIA
                  2640
LA HABANA
               2130 |
LISBOA
                     60 |
| LONDRES
                     2700 |
MADRID
                     2010 |
               | MALAGA
                      750 |
| PARIS
                   900 |
```







8. Obtenga, para cada origen, la menor distancia recorrida desde él por vuelos realizados por aviones con menos butacas que la media, ordenados alfabéticamente.

```
origen | min(distancia) |
+----+
ALICANTE
                  300 |
ALMERIA
                 240 |
AMSTERDAM |
                  1380 |
BARCELONA
                   330 l
              330 |
BILBAO
| BUENOS AIRES
                  2520 |
                   3810 |
| CASABLANCA
| FUERTEVENTURA
               210 |
              GRAN CANARIA
                    180 |
LA CORU+æA
                   600 |
LISBOA
          1500 |
MADRID
                  60 |
| PALMA MALLORCA
                      660 |
| PARIS
     930
ROMA
                840 |
| SANTIAGO DE CHILE |
                     900 |
| SANTIAGO DE COMPOSTELA |
                         600 |
| SEVILLA
           330 |
| TENERIFE
          180 |
+----+
19 rows in set (0.01 sec)
```

9. Indique el total de plazas reservadas existentes para cada número de vuelo de Iberia.

```
+-----+
| num_vuelo | sum(plazas) |
+-----+
| IB0103 | 255 |
| IB0543 | 193 |
| IB0554 | 70 |
```





olegio	
	CONTRACTOR INC.

| IB0557 70 | | IB0845 420 | | IB1000 231 | | IB2614 408 | +----+

7 rows in set (0.00 sec)

10. Indique a cuántos destinos diferentes se vuela desde cada uno de los orígenes, mostrando la salida ordenada de mayor a menor número de destinos.

| count(distinct destino) | BARCELONA 10 | 9 | MADRID | BUENOS AIRES 7 | ALICANTE GRAN CANARIA 5 | BILBAO 5 | ALMERIA AMSTERDAM 3 | | TENERIFE 3 | LISBOA 2 | 2 | | FUERTEVENTURA LA CORU+æA 2 | ROMA 2 | | SANTIAGO DE CHILE 1 | | CASABLANCA 1 | | SANTIAGO DE COMPOSTELA | 1 | | SEVILLA 1 | | PALMA MALLORCA | PARIS 1 | LA HABANA 20 rows in set (0.00 sec)

11. Indique cuántos tipos de aviones diferentes salen de cada origen de la tabla vuelos, mostrando la salida ordenada de mayor a menor número de aviones. Sólo nos interesan aquellos orígenes de los que salen más de tres tipos de aviones diferentes.

| count(distinct tipo avion) | | MADRID 8 |







```
| BARCELONA | 6 |
| BUENOS AIRES | 5 |
| ALICANTE | 4 |
| ALMERIA | 4 |
| GRAN CANARIA | 4 |
| BILBAO | 4 |
```

7 rows in set (0.00 sec)

12. ¿Cuántas horas de salida diferentes hay para cada tramo (origen - destino) de la tabla vuelos?

+		+	+	+
	origen	destino	Horas	
+		+		
	AMSTERDAM	ALICAN	ITE	2
	BARCELONA	ALICAN	re	2
	BILBAO	ALICANTE	1	
	AMSTERDAM	ALMER	IA	1
	BARCELONA	ALMERI	Α	1
	ALICANTE	AMSTERD	AM	3
	BILBAO	AMSTERDA	.M.	2
	<b>BUENOS AIRES</b>	AMSTE	RDAM	2
	ALICANTE	BARCELOI	۱A	4
	ALMERIA	BARCELOI	NA	1
	BILBAO	BARCELON	Α	2
	<b>BUENOS AIRES</b>	BARCEI	-ONA	1
	LA CORU+æA	BARCEL	.ONA	1
	MADRID	BARCELON	-	5
	ROMA	BARCELON	Α	2
	ALICANTE	BERLIN	1	
	ALICANTE	BILBAO	1	
	BARCELONA		•	2
	<b>BUENOS AIRES</b>	BOGOT	Α	1
	MADRID	BUENOS A	IRES	1
	SANTIAGO DE C	HILE   BUEI		
	BUENOS AIRES			1
	BUENOS AIRES			1
	MADRID	-		1
	GRAN CANARIA	•	EVENTURA	
	ALICANTE			
	FUERTEVENTUR	="		
	LISBOA	GRAN CANA	•	1
	TENERIFE		IARIA	
	BARCELONA	HANOV	ER	1







GRAN CANARIA   HIERRO   1
TENERIFE   HIERRO   1
BARCELONA   LA CORU+æA   2
BUENOS AIRES   LA CORU+æA   1
MADRID   LA CORU+æA   2
MADRID   LA HABANA   1
BARCELONA   LANZAROTE   1
GRAN CANARIA   LANZAROTE   2
MADRID   LISBOA   2
ALMERIA   LONDRES   1
ALICANTE   MADRID   2
ALMERIA   MADRID   1
AMSTERDAM   MADRID   2
BARCELONA   MADRID   6
BILBAO   MADRID   3
BUENOS AIRES   MADRID   2
GRAN CANARIA   MADRID   2
LA CORU+æA   MADRID   1
LA HABANA   MADRID   1
LISBOA   MADRID   1
PALMA MALLORCA   MADRID   2
PARIS
ROMA
SANTIAGO DE COMPOSTELA   MADRID   3
SEVILLA   MADRID   2
TENERIFE   MADRID   1
BARCELONA   MALAGA   3
BILBAO   MALAGA   1
ALMERIA   MELILLA   1
CASABLANCA   PARIS   1
MADRID   PARIS   2
MADRID   ROMA   2
BARCELONA   SANTIAGO DE COMPOSTELA   3
MADRID   SANTIAGO DE COMPOSTELA   2
BARCELONA   SEVILLA   2
FUERTEVENTURA   TENERIFE   2
GRAN CANARIA TENERIFE 2
++
67 rows in set (0.00 sec)

13. Obtenga, para cada número de vuelo, el total de plazas reservadas de los vuelos que recorren





distancias mayores que la media de las distancias recorridas por vuelos de la misma compaña.

Sólo nos interesan aquellos vuelos en los que el total de plazas reservadas es mayor que la media de plazas reservadas para los vuelos de Iberia.

Empty set (0.01 sec)

14. Obtenga la hora de salida más temprana para cada uno de los orígenes de los vuelos realizados por aviones con un alcance menor que 2/3 de la media del alcance de los otros aviones.

```
| min(hora_salida) |
+----+
ALICANTE
             08:05:00
ALMERIA
             09:25:00
            | 11:20:00
| 07:35:00
AMSTERDAM
BARCELONA
BILBAO
             10:55:00
| CASABLANCA | 15:05:00
| FUERTEVENTURA
              | 08:45:00
GRAN CANARIA
                | 06:50:00
LA CORU+æA
              09:35:00
LISBOA
             09:05:00
MADRID
             07:50:00
| PALMA MALLORCA
                  | 07:50:00
| PARIS
            | 07:05:00
ROMA
            | 18:50:00
SANTIAGO DE CHILE | 07:00:00
| SANTIAGO DE COMPOSTELA | 07:10:00
SEVILLA
            | 18:15:00
             08:00:00
| TENERIFE
+----+
18 rows in set (0.00 sec)
```

15. Obtenga los números de parte de los partes que corresponden a vuelos que recorren una distancia mayor que la media de la distancia de los otros vuelos.

```
+-----+
| num_parte |
+-----+
| 408 |
| 409 |
| 413 |
```





E

414 | 415 |

416 |

417 |

418 |

419 |

393 |

394 |

395 J

206

396 |

397 | 402 |

.0\_

425 |

444 |

445 |

455 |

461 |

471 | 472 |

478 |

479 |

490 |

497 |

498 |

506 |

| 507 |

| 518 | +-----+

30 rows in set (0.01 sec)

16. Obtenga el número de butacas de aquellos aviones con más butacas que la media de los otros aviones y envergadura menor que la media de las diferentes envergaduras de los otros aviones.

+-----+ | butacas | +-----+ | 200 | +-----+ 1 row in set (0.00 sec)

17. Obtenga la longitud de aquellos aviones con longitud menor que la media de los otros aviones y





capacidad mayor que la media de las diferentes capacidades de los otros aviones.

Empty set (0.00 sec)

18. Obtenga la longitud de los aviones que realizan vuelos que recorren distancias mayores que la media de las distancias de los vuelos recorridos por la misma compaña.

++
longitud
++
63.70
46.66
48.03
47.32
21.40
53.57
55.35
36.35
39.70
45.08
27.12
++
11 rows in set (0.03 sec)

19. Saliendo en el primer vuelo Sevilla - Madrid, averigüe la hora de salida del primer vuelo que se puede coger en Madrid con destino a Barcelona.

```
+-----+
| min(hora_salida) |
+-----+
| 10:00:00 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

20. Obtenga el total de plazas reservadas para vuelos de Iberia cada día entre cada dos ciudades, ordenados de mayor a menor número de plazas reservadas.







2001-03-30   SEVILLA	MADRID	1	255	
2001-02-05   MADRID	BARCELONA	l	231	
2001-02-04   BARCELONA	MADRID	1	227	
2001-02-04   MADRID	BARCELONA	1	215	
2001-02-03   MADRID	BARCELONA	1	193	
2001-02-03   BARCELONA	MADRID	1	193	
2001-02-03   SANTIAGO DE 0	COMPOSTELA   MA	DRID	1	120
2001-02-02   SANTIAGO DE 0	COMPOSTELA   MA	DRID	1	73
2001-03-25   MADRID	SANTIAGO DE	COMPOS	TELA	70
2001-03-30   SANTIAGO DE 0	COMPOSTELA   MA	DRID	1	70
++		<del></del>	+	
10 rows in set (0.00 sec)				

21. Obtenga los diferentes recorridos que se pueden realizar desde una ciudad hasta Madrid y haciendo escala llegar a otra ciudad.

```
origen destino destino
| LA CORU+æA | MADRID | BARCELONA
LA CORU+æA
               | MADRID | BUENOS AIRES
LA CORU+æA
               | MADRID | CASABLANCA
               | MADRID | LA CORU+æA
LA CORU+æA
| LA CORU+æA
               | MADRID | LA HABANA
LA CORU+æA
               | MADRID | LISBOA
LA CORU+æA
                | MADRID | PARIS
LA CORU+æA
                | MADRID | ROMA
LA CORU+æA
               | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| PALMA MALLORCA | MADRID | BARCELONA
| PALMA MALLORCA | MADRID | BUENOS AIRES
PALMA MALLORCA
                 | MADRID | CASABLANCA
                 | MADRID | LA CORU+æA
| PALMA MALLORCA
| PALMA MALLORCA
                 | MADRID | LA HABANA
| PALMA MALLORCA
                 | MADRID | LISBOA
```





```
| PALMA MALLORCA
                      | MADRID | PARIS
| PALMA MALLORCA
                      | MADRID | ROMA
| PALMA MALLORCA
                      | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| ALMERIA
                 | MADRID | BARCELONA
| ALMERIA
                 | MADRID | BUENOS AIRES
| ALMERIA
                 | MADRID | CASABLANCA
                 | MADRID | LA CORU+æA
| ALMERIA
| ALMERIA
                 | MADRID | LA HABANA
| ALMERIA
                 | MADRID | LISBOA
                 | MADRID | PARIS
| ALMERIA
| ALMERIA
                 | MADRID | ROMA
                 | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| ALMERIA
| ALICANTE
                 | MADRID | BARCELONA
| ALICANTE
                 | MADRID | BUENOS AIRES
| ALICANTE
                 | MADRID | CASABLANCA
                 | MADRID | LA CORU+æA
| ALICANTE
| ALICANTE
                 | MADRID | LA HABANA
| ALICANTE
                 | MADRID | LISBOA
| ALICANTE
                 | MADRID | PARIS
| ALICANTE
                 | MADRID | ROMA
                 | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| ALICANTE
| BUENOS AIRES
                   | MADRID | BARCELONA
| BUENOS AIRES
                   | MADRID | BUENOS AIRES
| BUENOS AIRES
                   | MADRID | CASABLANCA
| BUENOS AIRES
                   | MADRID | LA CORU+æA
| BUENOS AIRES
                   | MADRID | LA HABANA
| BUENOS AIRES
                   | MADRID | LISBOA
| BUENOS AIRES
                   | MADRID | PARIS
BUENOS AIRES
                   | MADRID | ROMA
| BUENOS AIRES
                   | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| SEVILLA
                | MADRID | BARCELONA
| SEVILLA
               | MADRID | BUENOS AIRES
| SEVILLA
                | MADRID | CASABLANCA
| SEVILLA
               | MADRID | LA CORU+æA
| SEVILLA
                | MADRID | LA HABANA
                | MADRID | LISBOA
SEVILLA
| SEVILLA
               | MADRID | PARIS
                | MADRID | ROMA
SEVILLA
| SEVILLA
                | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| BILBAO
                | MADRID | BARCELONA
BILBAO
                | MADRID | BUENOS AIRES
                | MADRID | CASABLANCA
| BILBAO
| BILBAO
                | MADRID | LA CORU+æA
BILBAO
                | MADRID | LA HABANA
                | MADRID | LISBOA
BILBAO
| BILBAO
                | MADRID | PARIS
```





```
| BILBAO
               | MADRID | ROMA
| BILBAO
               | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| SANTIAGO DE COMPOSTELA | MADRID | BARCELONA
| SANTIAGO DE COMPOSTELA | MADRID | BUENOS AIRES
| SANTIAGO DE COMPOSTELA | MADRID | CASABLANCA
| SANTIAGO DE COMPOSTELA | MADRID | LA CORU+æA
| SANTIAGO DE COMPOSTELA | MADRID | LA HABANA
| SANTIAGO DE COMPOSTELA | MADRID | LISBOA
| SANTIAGO DE COMPOSTELA | MADRID | PARIS
| SANTIAGO DE COMPOSTELA | MADRID | ROMA
| SANTIAGO DE COMPOSTELA | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
                   | MADRID | BARCELONA
GRAN CANARIA
| GRAN CANARIA
                   | MADRID | BUENOS AIRES
GRAN CANARIA
                   | MADRID | CASABLANCA
                   | MADRID | LA CORU+æA
GRAN CANARIA
                   | MADRID | LA HABANA
GRAN CANARIA
GRAN CANARIA
                   | MADRID | LISBOA
| GRAN CANARIA
                   | MADRID | PARIS
GRAN CANARIA
                   | MADRID | ROMA
| GRAN CANARIA
                   | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
BARCELONA
                  | MADRID | BARCELONA
BARCELONA
                  | MADRID | BUENOS AIRES
I BARCELONA
                  | MADRID | CASABLANCA
| BARCELONA
                  | MADRID | LA CORU+æA
BARCELONA
                  | MADRID | LA HABANA
BARCELONA
                  | MADRID | LISBOA
                  | MADRID | PARIS
BARCELONA
| BARCELONA
                  | MADRID | ROMA
BARCELONA
                  | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| TENERIFE
                | MADRID | BARCELONA
| TENERIFE
                | MADRID | BUENOS AIRES
| TENERIFE
                | MADRID | CASABLANCA
| TENERIFE
                | MADRID | LA CORU+æA
| TENERIFE
                | MADRID | LA HABANA
| TENERIFE
                | MADRID | LISBOA
                | MADRID | PARIS
| TENERIFE
                | MADRID | ROMA
| TENERIFE
| TENERIFE
                | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
LISBOA
               | MADRID | BARCELONA
| LISBOA
               | MADRID | BUENOS AIRES
LISBOA
               | MADRID | CASABLANCA
               | MADRID | LA CORU+æA
LISBOA
               | MADRID | LA HABANA
LISBOA
LISBOA
               | MADRID | LISBOA
               | MADRID | PARIS
LISBOA
| LISBOA
               | MADRID | ROMA
```







```
LISBOA
               | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| AMSTERDAM
                   | MADRID | BARCELONA
                   | MADRID | BUENOS AIRES
| AMSTERDAM
| AMSTERDAM
                   | MADRID | CASABLANCA
| AMSTERDAM
                   | MADRID | LA CORU+æA
| AMSTERDAM
                   | MADRID | LA HABANA
| AMSTERDAM
                   | MADRID | LISBOA
| AMSTERDAM
                   | MADRID | PARIS
                  | MADRID | ROMA
| AMSTERDAM
| AMSTERDAM
                   | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| PARIS
              | MADRID | BARCELONA
              | MADRID | BUENOS AIRES
| PARIS
| PARIS
              | MADRID | CASABLANCA
              | MADRID | LA CORU+æA
| PARIS
| PARIS
              | MADRID | LA HABANA
              | MADRID | LISBOA
| PARIS
| PARIS
              | MADRID | PARIS
| PARIS
              | MADRID | ROMA
| PARIS
              | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
               | MADRID | BARCELONA
| ROMA
               | MADRID | BUENOS AIRES
ROMA
| ROMA
               | MADRID | CASABLANCA
               | MADRID | LA CORU+æA
ROMA
               | MADRID | LA HABANA
| ROMA
ROMA
               | MADRID | LISBOA
               | MADRID | PARIS
ROMA
               | MADRID | ROMA
ROMA
               | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
ROMA
LA HABANA
                 | MADRID | BARCELONA
LA HABANA
                 | MADRID | BUENOS AIRES
LA HABANA
                 | MADRID | CASABLANCA
LA HABANA
                 | MADRID | LA CORU+æA
| LA HABANA
                 | MADRID | LA HABANA
                 | MADRID | LISBOA
LA HABANA
LA HABANA
                 | MADRID | PARIS
                 | MADRID | ROMA
| LA HABANA
LA HABANA
                 | MADRID | SANTIAGO DE COMPOSTELA |
144 rows in set (0.01 sec)
```





22. Obtenga, en una sola columna, los nombres de todas las ciudades que aparecen en la tabla de vuelos, ordenados alfabéticamente.

++
origen   +
ALICANTE
ALMERIA
AMSTERDAM
BARCELONA
BERLIN
BILBAO
BOGOTA
BUENOS AIRES
CANCUN
CARACAS
CASABLANCA
FUERTEVENTURA
GRAN CANARIA
HANOVER
HIERRO
LA CORU+æA
LA HABANA
LANZAROTE
LISBOA
LONDRES
MADRID
MALAGA
MELILLA
PALMA MALLORCA
PARIS
ROMA
SANTIAGO DE CHILE
SANTIAGO DE COMPOSTELA
SEVILLA
TENERIFE
++
30 rows in set (0.01 sec)

23. Obtenga en una sola columna el nombre de todas las ciudades origen de un vuelo y el de las que son destino de un vuelo. (Una misma ciudad puede aparecer como origen y como destino.)

+----+







```
origen |
| ALICANTE
| ALMERIA
| AMSTERDAM
| BARCELONA
| BILBAO
| BUENOS AIRES
| CASABLANCA
| FUERTEVENTURA
| GRAN CANARIA
| LA CORU+æA
| LA HABANA
LISBOA
| MADRID
| PALMA MALLORCA
| PARIS
| ROMA
| SANTIAGO DE CHILE
| SANTIAGO DE COMPOSTELA |
| SEVILLA
| TENERIFE
| ALICANTE
| ALMERIA
| AMSTERDAM
| BARCELONA
| BERLIN
| BILBAO
| BOGOTA
| BUENOS AIRES
| CANCUN
| CARACAS
| CASABLANCA
| FUERTEVENTURA
| GRAN CANARIA
| HANOVER
| HIERRO
| LA CORU+æA
| LA HABANA
| LANZAROTE
| LISBOA
| LONDRES
| MADRID
| MALAGA
| MELILLA
| PARIS
```





	_	-	
		-4	ļ
		-6	ı
		-k	
		- 85	

24. Obtenga en dos columnas, para cada ciudad que es origen, el número de vuelos que salen de ella y luego para cada una que es destino, el número de vuelos que recibe.

+	++	
destino	count(destino)	
ALICANTE	<del></del>	
ALMERIA	3	
AMSTERDAM	9	
BARCELONA	16	
BERLIN	1	
BILBAO	3	
BOGOTA	1	
BUENOS AIRES	4	
CANCUN	1	
CARACAS	1	
CASABLANCA	1 1	
FUERTEVENTUR	RA   2	
GRAN CANARIA	6	
HANOVER	1	
HIERRO	2	
LA CORU+æA	5	
LA HABANA	1	
LANZAROTE	3	
LISBOA	2	
LONDRES	2	
MADRID	35	
MALAGA	4	
MELILLA	1	
PARIS	3	
ROMA	2	
SANTIAGO DE C	OMPOSTELA	5
SEVILLA	2	
TENERIFE	4	
ALICANTE	14	
ALMERIA	6	
AMSTERDAM	7	
BARCELONA	23	
BILBAO	9	







```
| BUENOS AIRES
                        9 |
| FUERTEVENTURA
                         4 |
GRAN CANARIA
                        9 |
LA CORU+æA
                       2 |
MADRID
                     19 |
| PALMA MALLORCA
                          2 |
| ROMA
                          2 |
| SANTIAGO DE CHILE
                              3 |
| SANTIAGO DE COMPOSTELA |
+----+
42 rows in set (0.00 sec)
```

25. Obtenga en tres columnas, para cada ciudad que aparece en la tabla vuelos, su nombre ordenado alfabéticamente, el total de vuelos que parten de ella y el total de vuelos que llegan a ella. Si no llega o no parte ningún vuelo, debe aparecer cero en la columna correspondiente.

+	+	+
destino	0   count(	
+		+ C
ALICANTE	0	6
ALICANTE	14	0
ALMERIA	0	3
ALMERIA	6	0
AMSTERDAM	0	9
AMSTERDAM	7	0
BARCELONA	0	16
BARCELONA	23	0
BERLIN	0	1
BILBAO	0	3
BILBAO	9	0
BOGOTA	0	1
BUENOS AIRES	0	4
BUENOS AIRES	9	0
CANCUN	0	1
CARACAS	0	1
CASABLANCA	0	1
CASABLANCA	1	0
FUERTEVENTUR	A   0	2
FUERTEVENTUR	A   4	0
GRAN CANARIA	0	6
GRAN CANARIA	9	0
HANOVER	0	1
HIERRO	0	2







LA CORU+æA	0	5		
LA CORU+æA	2	0		
LA HABANA	0	1		
LA HABANA	1	0		
LANZAROTE	0	3		
LISBOA	0	2		
LISBOA	2	0		
LONDRES	0	2		
MADRID	0	35		
MADRID	19	0		
MALAGA	0	4		
MELILLA	0	1		
PALMA MALLO	RCA   2	2	0	
PARIS	0	3		
PARIS	3	0		
ROMA	0	2		
ROMA	4	0		
SANTIAGO DE (	CHILE   2		0	
SANTIAGO DE (	COMPOSTEL	A   0		5
SANTIAGO DE (	COMPOSTEL	A   3		0
SEVILLA	0	2		
SEVILLA	2	0		
TENERIFE	0	4		
TENERIFE	4	0		
+	+		<del>l</del>	
48 rows in set (0	.00 sec)			

26. Obtenga en dos columnas, las diferentes fechas de llegada reflejadas en los partes de vuelo con el menor combustible consumido en cada una de ellas y, a continuación, estas mismas fechas con el mayor combustible consumido en cada una de ellas.

+	+
	(comb_consumido)
+	+
1996-01-05	9660
1996-01-06	11500
1996-01-07	10235
1996-01-08	10350
1996-01-09	10350
1996-01-10	5175
1996-01-11	2530
1996-01-12	5175
1996-01-14	3450
1996-01-15	2300







,,,,	
1996-01-16	2875
1996-01-17	2875
1996-01-18	3105
1996-01-19	2875
1996-01-20	9660
1996-01-21	2300
1996-01-22	1265
1996-02-01	2645
4006 00 00	9660
1996-02-03	14605
1996-02-04	2300
1996-02-05	1150
1996-02-06	7590
1996-02-07	2875
1996-02-08	2300
1996-02-09	10120
1996-02-10	2300
1000 00 11	NULL
1996-02-12	2300
1996-02-14	8165
1996-02-15	5060
1996-02-16	5060
1996-02-17	5175
1996-02-18	5175
1996-02-19	3450
1996-02-20	2300
1996-02-21	690
1996-02-22	7705
1996-01-05	5290
1996-01-06	1265
1996-01-07	1265
1996-01-08	1150
1996-01-09	920
1996-01-10	1265
1996-01-12	2300
1996-01-16	2300
1996-01-18	2875
1996-01-19	2300
1996-01-20	9430
1996-01-21	1265
	805
1996-02-04	805
	805
1996-02-06	690
1996-02-07	
1996-02-09	5750





1996-02-12	920
1996-02-14	230
1996-02-15	3450
1996-02-16	2530
1996-02-17	3220
1996-02-18	3450
1996-02-19	2300
1996-02-20	1265
1996-02-22	920
+	+

65 rows in set (0.00 sec)