


Ejercicio USFlight

1) Cantidad de vuelos en la tabla 'flights' - Comando en consola:

```
SELECT count(*) FROM `flights`
```

 Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0001 segundos.)

```
SELECT count(*) FROM `flights`
```


☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

+ Opciones

count(*)

4758

2) Retraso promedio de salida y llegada según el aeropuerto origen - Comando en consola:

















































 Mostrando filas 0 - 29 (total de 213, La consulta tardó 0.0082 segundos.)

```
SELECT `Origin` AS "Origen", AVG(`ArrDelay`) AS "prom_arribades", AVG(`DepDelay`) AS "prom_sortides" FROM `flights` GROUP BY Origin
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea\]](#) [\[Escribir comentario\]](#)

1 ▼ > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

+ Opciones

	Origen	prom_arribades	prom_sortides
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	ABE	17.1250	15.7500
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	ABQ	3.8158	6.8684
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	ABY	4.5000	19.0000
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	AGS	19.0000	15.3333
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	ALB	-2.2500	-0.1250
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	AMA	1.2500	0.0000
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	ANC	1.8571	3.5000
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	ASE	7.0000	10.0000
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	ATL	9.5720	9.8833
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	ATW	0.6667	1.6667
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	AUS	1.5455	1.2273
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	AVL	-7.6667	-3.3333
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	AZO	-10.0000	-5.0000
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	BDL	-4.4348	2.7826
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	BET	1.0000	-2.0000
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	BEI	-6.0000	0.0000

```
SELECT `Origin` AS "Origen", AVG(`ArrDelay`) AS "prom_arribades", AVG(`DepDelay`) AS "prom_sortides" FROM `flights` GROUP BY Origin
```

3) Retraso promedio de llegada de los vuelos, por meses, años y según el aeropuerto origen. Además, quieren que los resultado se muestren de la siguiente forma (fíjate en el orden de las filas): - Comando en consola:

```
SELECT `Origin`,`colYear`,`colMonth`, AVG(`ArrDelay`) AS "prom_arribades" FROM `flights` GROUP BY Origin, colYear, colMonth
```

Mostrando filas 0 - 29 (total de 4062, La consulta tardó 0.0067 segundos.)

```
SELECT `Origin`,`colYear`,`colMonth`, AVG(`ArrDelay`) AS "prom_arribades" FROM `flights` GROUP BY Origin, colYear, colMonth
```

☐ Perfilando [\[Editar en I](#)

1

> >>

Número de filas: 25

Filtrar filas:

+ Opciones

←

T

→








































▼

Origin

colYear

colMonth

prom_arribades

<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABE	1988	5	73.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABE	1988	11	26.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABE	1990	1	-4.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABE	1990	12	-5.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABE	1991	7	10.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABE	1992	6	-5.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABE	2005	1	-18.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABE	2006	1	60.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABQ	1987	10	10.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABQ	1989	1	7.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABQ	1990	4	-3.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABQ	1991	1	6.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	ABQ	1993	11	3.0000

4) Retraso promedio de llegada de los vuelos, por meses, años y según el aeropuerto origen (misma consulta que antes y con el mismo orden). Pero además, ahora quieren que en vez del código del aeropuerto se muestra el nombre de la ciudad. - Comando en consola:

```
SELECT `city`,`colYear`,`colMonth`, AVG(ArrDelay) AS "prom_arribades" FROM `flights`,
`usairports` WHERE Origin = iata GROUP BY city, colYear, colMonth
```

✓ Mostrando filas 0 - 29 (total de 3999, La consulta tardó 0.0281 segundos.)

```
SELECT `city`,`colYear`,`colMonth`, AVG(ArrDelay) AS "prom_arribades" FROM `flights`, `usairports` WHERE Origin = iata GROUP BY city, colYear, colMonth
```

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [C]

1 > >> | Número de filas: 25 Filtar filas:

+ Opciones

city	colYear	colMonth	prom_arribades
Albany	1988	3	-6.0000
Albany	1992	12	-18.0000
Albany	1993	10	0.0000
Albany	1994	10	-11.0000
Albany	2003	3	-4.0000
Albany	2004	10	1.0000
Albany	2006	1	-8.0000
Albany	2006	3	17.0000
Albany	2007	6	5.0000
Albany	2008	12	15.0000
Albuquerque	1987	10	10.0000
Albuquerque	1989	1	7.0000
Albuquerque	1990	4	-3.0000
Albuquerque	1991	1	6.0000
Albuquerque	1993	11	3.0000
Albuquerque	1994	1	12.0000
Albuquerque	1995	1	-8.0000
Albuquerque	1995	7	-1.0000
Albuquerque	1995	8	7.0000
Albuquerque	1995	9	-2.0000
Albuquerque	1995	4	4.0000

5) Las compañías con más vuelos cancelados, por meses y año. Además, deben estar ordenadas de forma que las compañías con más cancelaciones aparezcan las primeras. - Comando en consola:

```
SELECT `UniqueCarrier`, `colYear`, `colMonth`, AVG(`ArrDelay`) AS "avg_delay",
SUM(`Cancelled`) AS "total_cancelled" FROM `flights` GROUP BY `colYear`, `colMonth`,
`UniqueCarrier` HAVING SUM(`Cancelled`) > 0 ORDER BY `total_cancelled` DESC
```

✓ Mostrando filas 0 - 29 (total de 2665, La consulta tardó 0.0071 segundos.)

```
SELECT `UniqueCarrier`, `colYear`, `colMonth`, AVG(`ArrDelay`) AS "avg_delay", SUM(`Cancelled`) AS "total_cancelled" FROM `flights` GROUP BY `colYear`, `colMonth`, `UniqueCarrier`
ORDER BY `total_cancelled` DESC
```

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

1 > >> | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

+ Opciones

	UniqueCarrier	colYear	colMonth	avg_delay	total_cancelled
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	DL	1988	1	16.0000	3
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	UA	1989	2	8.5000	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	TW	1987	11	10.0000	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	DL	1990	5	5.0000	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AS	1988	9	-10.0000	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CO	1988	2	15.0000	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	UA	1990	2	33.0000	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	PI	1988	7	49.0000	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	UA	1988	4	-1.0000	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AS	1989	8	0.0000	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	US	1990	8	4.0000	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	US	1987	12	6.0000	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	AA	1989	5	4.3333	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	CO	1988	2	15.0000	1

6) El identificador de los 10 aviones que más distancia han recorrido haciendo vuelos. - Comando en consola:

```
SELECT `TailNum`, SUM(`Distance`) AS "total_distance" FROM `flights` WHERE `TailNum`
<> "" GROUP BY `TailNum` ORDER BY `total_distance` DESC LIMIT 10
```

✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0.0031 segundos.)

```
SELECT `TailNum`, SUM(`Distance`) AS "total_distance" FROM `flights` WHERE `TailNum` <> "" GROUP BY `TailNum` ORDER BY `total_distance` DESC LIMIT 10
```

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL]

+ Opciones

	TailNum	total_distance
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	N543UA	7675
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	N12238	6829
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	N580JB	6277
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	N5DCAA	5300
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	N637DL	5223
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	N5DJAA	5046
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	N653UA	5005
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	N614UA	4950
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	N615DL	4948
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	N128DL	4584

7) Compañías con su retraso promedio sólo de aquellas las que sus vuelos llegan a su destino con un retraso promedio mayor de 10 minutos. - Comando en consola:

```
SELECT `UniqueCarrier`, AVG(`ArrDelay`) AS "avg_delay" FROM `flights` GROUP BY `UniqueCarrier` HAVING AVG(`ArrDelay`) > 10 ORDER BY `avg_delay` DESC
```




























✓ Mostrando filas 0 - 8 (total de 9, La consulta tardó 0.0040 segundos.)

```
SELECT `UniqueCarrier`, AVG(`ArrDelay`) AS "avg_delay" FROM `flights` GROUP BY `UniqueCarrier` HAVING AVG(`ArrDelay`) > 10 ORDER BY `avg_delay` DESC
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea\]](#) [\[Editar\]](#) [\[Explicar S](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: Filtrar filas:

+ Opciones

	UniqueCarrier	avg_delay
<input type="checkbox"/>    TZ		38.5714
<input type="checkbox"/>    F9		32.8571
<input type="checkbox"/>    B6		20.3611
<input type="checkbox"/>    PI		17.7273
<input type="checkbox"/>    9E		16.4000
<input type="checkbox"/>    YV		13.2727
<input type="checkbox"/>    EV		13.0725
<input type="checkbox"/>    OH		12.9310
<input type="checkbox"/>    FL		12.0435