

Indicaciones

Todas las peticiones son tipo GET consumidas como REST API, las peticiones tendran la extension definida en cada consulta (ejemplo: url/consulta1, donde url sera el dominio donde se ubique el servidor ejemplo 'localhost').

1. Num Retraso de Llegada por ruta

** Tiene N objetos

Peticion GET a la direccion 'url/consulta1'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/16db0c2acf29b03f06bceb7023c50af0>

Consultas:

```
select origin, dest, count(arrdelay) as "Conteo Retraso de llegada"
from aeropuerto
where arrdelay != 'NA'
group by origin, dest
order by count(arrdelay) desc
```

Retrasos de llegada por Ruta		
origin	dest	Conteo Retraso de llegada
DEN	PHX	1919
BUR	PHX	1346
AUS	PHX	766

2. Num Retraso de salida por ruta

** Tiene N objetos

Peticion GET a la direccion 'url/consulta2'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/ca1df37102b759bff642ac345c6cef21>

Consultas:

```
select origin, dest, count(depdelay) as "Conteo Retraso de llegada"
from aeropuerto
where depdelay != 'NA'
```

```
group by origin, dest
order by count(depdelay) desc
```

Retrasos de salida por Ruta		
origin	dest	Conteo Retraso de llegada
DEN	PHX	1922
BUR	PHX	1346
AUS	PHX	767

3. Total Retrasos por salida de ruta en especifico

** Solo tiene 2 objetos

** Recibe la variable \$var_dest y \$var_origin, que serviran para definir los parametros del where

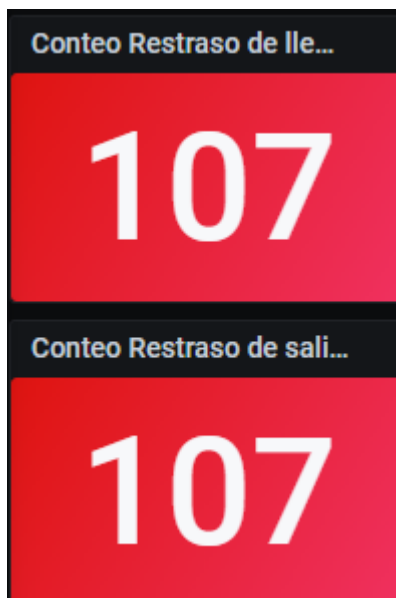
Peticion GET a la direccion 'url/consulta3/origin=\$var_origin/dest=\$var_dest'

Parametros Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/974bddf83fca9ae1e4548fe5c44c15ae>

Consultas:

```
--Salida
select count(arrdelay) as "Conteo Retraso de llegada" from aeropuerto
where arrdelay != 'NA' and origin='SFO' and dest='PDX';
--Llegada
select count(arrdelay) as "Conteo Retraso de llegada" from aeropuerto
where arrdelay != 'NA' and origin='SFO' and dest='PDX';
```



4. Num retrasos por salida por aerolinea

** Tiene N objetos

Peticion GET a la direccion 'url/consulta4'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/12b2c49505545ed230e114d7954afc47>

Consultas:

```
select uniquecarrier as "Aerolinea", count(depdelay) as "Conteo Retraso de
llegada por Aerolinea"
from aeropuerto
where depdelay != 'NA'
group by uniquecarrier
order by uniquecarrier
```

Retrasos de salida por Aerolinea	
Aerolinea	Conteo Retraso de llegada por Aerolinea
AA	712
CO	208
DL	926

5. Num retrasos por llegada por aerolinea

** Tiene N objetos

Peticion GET a la direccion 'url/consulta5'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/3c4c7698ff881e637c8b7ca008446e3b>

Consultas:

```
select uniquecarrier as "Aerolinea", count(arrdelay) as "Conteo Retraso de
llegada por Aerolinea"
from aeropuerto
where arrdelay != 'NA'
group by uniquecarrier
order by uniquecarrier
```

Retrasos de llegada por Aerolinea	
Aerolinea	Conteo Retraso de llegada por Aerolinea
AA	711
CO	207
DL	924

6. Aerolinea con mas retrasos de salida y llegada

** Solo tiene 2 objetos

Peticion GET a la direccion 'url/consulta6'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/6fa30d910a1e08f18b25e5f5458bcb73>

Consultas:

```
select uniquecarrier as "Aerolinea", count(depdelay) as "Retraso de llegada de la Aerolinea"
from aeropuerto
where depdelay != 'NA'
group by uniquecarrier
order by count(depdelay) desc
limit 1
```

Aerlinea con mas retrasos de salida	
Aerolinea	US
Retraso de llegada de la Aerolinea	18126

7. Aerolinea con menos retrasos de salida y llegada

** Solo tiene 2 objetos

Peticion GET a la direccion 'url/consulta7'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/ffb051d074758407f1119b2aa8f8fdd4>

Consultas:

```
select uniquecarrier as "Aerolinea", count(depdelay) as "Retraso de llegada de la Aerolinea"
from aeropuerto
```

```
where depdelay != 'NA'
group by uniquecarrier
order by count(depdelay) asc
limit 1
```

Aerolinea con menos retrasos de salida ▾			
Aerolinea	CO	Retraso de llegada de la Aerolinea	208

8. Num retraso de salida por aerolinea y condicion climatica por ruta

** Tiene N objetos

Peticion GET a la direccion 'url/consulta8'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/fc91082d7918f4222d2285775b6d7740>

Consultas:

```
select uniquecarrier as "Aerolinea", origin, dest, count(depdelay) as "Conteo
Retraso de salida por Aerolinea por Ruta"
from aeropuerto
where carrierdelay != 'NA' and weatherdelay != 'NA'
group by uniquecarrier, origin, dest, depdelay
ORDER BY count(depdelay) DESC
```

Conteo Retraso de salida por Aerolinea por Ruta			
Aerolinea	origin	dest	Conteo Retraso de salida por Ae
UA	SAN	ORD	11
UA	DCA	ORD	11
UA	SEA	SFO	11

9. Num retraso de LLEGADA por aerolinea y condicion climatica por ruta

** Tiene N objetos

Peticion GET a la direccion 'url/consulta9'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/0f7e94d8ad08086f9bc7ea9cf5c53ac2>

Consultas:

```
select uniquecarrier as "Aerolinea", origin, dest, count(arrdelay) as "Conteo
Restraso de llegada por Aerolinea por Ruta"
from aeropuerto
where carrierdelay != 'NA' and weatherdelay != 'NA'
group by uniquecarrier, origin, dest, arrdelay
ORDER BY count(arrdelay) DESC
```

Conteo Restraso de llegada por Aerolinea por Ruta			
Aerolinea	origin	dest	Conteo Restraso de llegada por A
UA	BOS	ORD	10
UA	DEN	MCI	9
UA	ORD	MSP	8

10. Historico de vuelos no cancelados

** Tiene N objetos

Peticion GET a la direccion 'url/consulta10'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/8b4b37f0fad5a0c2a103c5920cd47697>

Consultas:

```
SELECT to_Date(dayofmonth::varchar || ' ' || month::varchar || ' ' || year::varchar,
'dd mm YYYY') as time, count(year) as totalvuelos
FROM aeropuerto
WHERE cancelled=0
GROUP BY year, month, dayofmonth, dayofweek, origin
ORDER BY time asc
```



11. Historico de vuelos cancelados

** Tiene N objetos

Peticion GET a la direccion 'url/consulta11'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/12b6224f8face5a4144a7b63bc16fe22>

Consultas:

```
SELECT to_Date(dayofmonth::varchar || ' ' || month::varchar || ' ' || year::varchar,
'dd mm YYYY') as time, count(year) as totalvuelos
FROM aeropuerto
WHERE cancelled=1
GROUP BY year, month, dayofmonth, dayofweek, origin
ORDER BY time asc
```



12. Categorías por las que se cancelan

** Solo tiene 1 objeto

Peticion GET a la direccion 'url/consulta12'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/967df574e3640ca23fc56f90d76c1278>

Consultas:

```
SELECT 'Transportista', count(*)
FROM aeropuerto
where cancelled=1 and cancellationcode='A'
UNION ALL
SELECT 'Clima', COUNT(*)
FROM aeropuerto
where cancelled=1 and cancellationcode='B'
```

```
UNION ALL
SELECT 'NAS', COUNT(*)
FROM aeropuerto
where cancelled=1 and cancellationcode='C'
UNION ALL
SELECT 'Seguridad', COUNT(*)
FROM aeropuerto
where cancelled=1 and cancellationcode='D'
;
```

Categorías por las que se cancelan	
?column?	count
Seguridad	0
NAS	47
Transportista	81
Clima	93

13. Vuelos no cancelados segun aeropuertos de salida

** Tiene N objetos

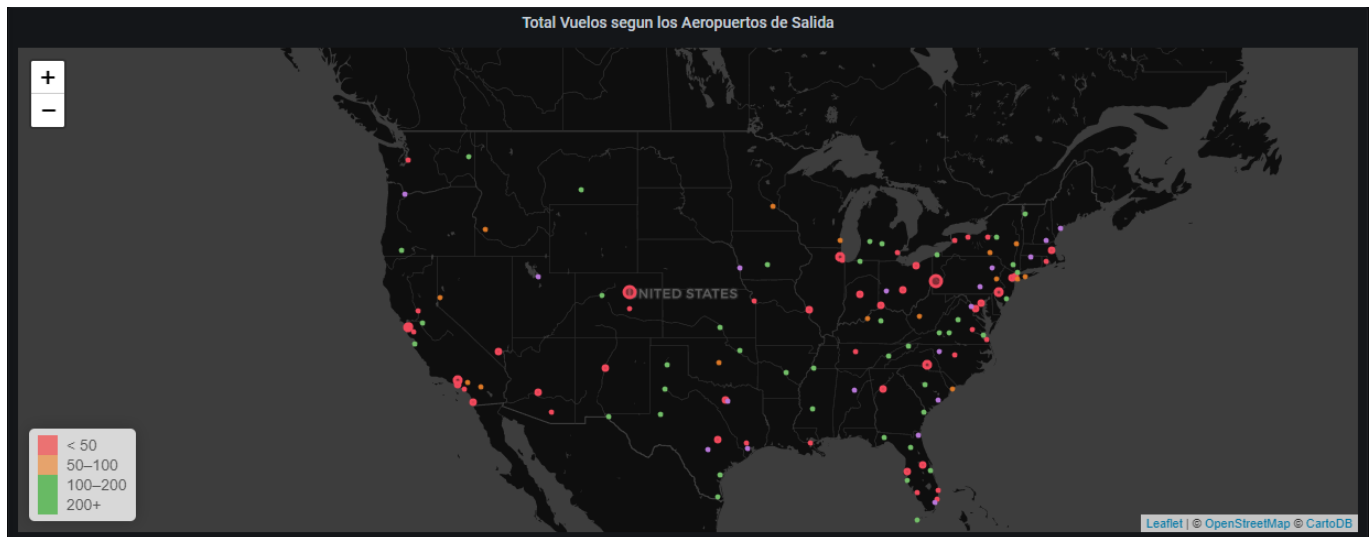
Peticion GET a la direccion 'url/consulta13'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/39eb5da00ffc808cedf5d7b9ecd0d722>

Consultas:

```
select au.lat as "latitude", au.long as "longitude", count(ai.origin) as "conteo"
from aeropuerto ai, ubaeropuerto au
where ai.cancelled=0 and au.iata=ai.origin
group by ai.origin, au.lat, au.long
order by conteo desc
```

14. Vuelos no cancelados segun aeropuertos de llegada

** Tiene N objetos

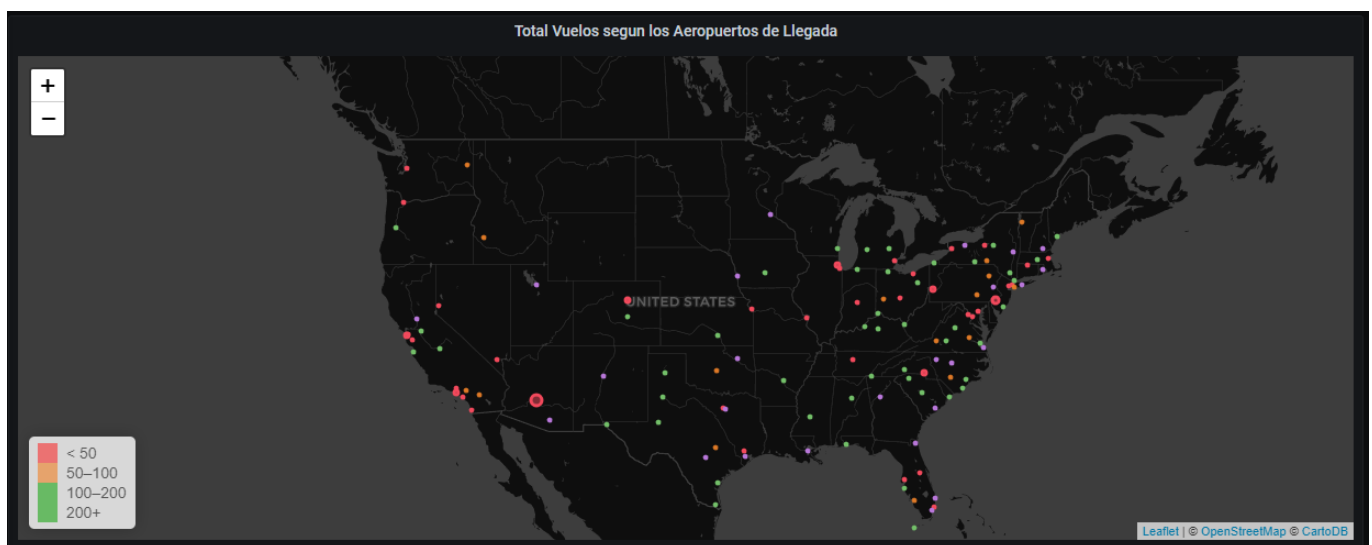
Peticion GET a la direccion 'url/consulta14'

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/ae84697c49e15144f0a2647afb887fec>

Consultas:

```
select au.lat as "latitude", au.long as "longitude", count(ai.dest) as "conteo"
from aeropuerto ai, ubaeropuerto au
where ai.cancelled=0 and au.iata=ai.dest
group by ai.dest, au.lat, au.long
order by conteo desc
```



15. Historico a;os por origen vuelo

** Tiene N objetos

** Recibe la variable \$var_origin

```
Peticion GET a la direccion 'url/consulta15/origin=$var_origin'
```

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/db31532463ee47229690018122eace87>

Consultas:

```
select year as "Año", month as "Mes", count(month) as "Conteos"
from aeropuerto
where origin='SAN' AND cancelled=0
group by year, month
order by year, month asc
```

Numero de vuelos por año por origen de vuelo	
Año	Conteos
1987	127
1988	124
1990	88
1991	6
1992	83
1993	57
1999	31
2003	50
2004	24
2005	86
2006	13
2008	99

16. Historico años por destino vuelo

** Tiene N objetos

** Recibe la variable \$var_dest

```
Peticion GET a la direccion 'url/consulta16/dest=$var_dest'
```

Formato JSON que se espera del backend:

<https://gist.github.com/FreddieAbad/c5756aa2c6e25889ecfca3db4a36c3cc>

```
select year as "Año", count(month) as "Conteos"
from aeropuerto
where dest='SFO' AND cancelled=0
group by year
order by year
```

Numero de vuelos por año por destino de vuelo	
Año	Conteos
1987	310
1988	120
1989	176
1990	206
1991	41
1992	31
1993	53
2002	29
2003	146
2004	31
2005	130
2006	20