

BAD_Proj_Analytics

Marcin Kostrzewski

13/05/2019

Jakie było średnie opóźnienie przylotu?

```
SELECT CAST(AVG(arr_delay) AS NUMERIC(30,3)) AS 'Average delay (minutes)'
FROM Flight_delays
WHERE arr_delay IS NOT NULL;
```

Average delay (minutes)
8.295

Jakie było maksymalne opóźnienie przylotu?

```
SELECT CAST(MAX(arr_delay)/60 AS NUMERIC(30,3)) AS 'Max delay (hours)'
FROM Flight_delays
WHERE arr_delay IS NOT NULL;
```

Max delay (hours)
31.583

Który lot miał największe opóźnienie przylotu?

```
SELECT carrier AS 'Carrier',
       origin_city_name AS 'Origin',
       dest_city_name AS 'Destination',
       fl_date AS 'Date',
       arr_delay AS 'Delay (minutes)'
FROM Flight_delays
WHERE arr_delay = (SELECT MAX(arr_delay)
                  FROM Flight_delays
                  WHERE arr_delay IS NOT NULL);
```

Carrier	Origin	Destination	Date	Delay (minutes)
AA	Kona, HI	Los Angeles, CA	2017-07-26	1895

Które dni tygodnia są najgorsze do podróżowania?

```
SELECT CASE WHEN day_of_week = 1 THEN 'Monday'
        WHEN day_of_week = 2 THEN 'Tuesday'
        WHEN day_of_week = 3 THEN 'Wednesday'
        WHEN day_of_week = 4 THEN 'Thursday'
        WHEN day_of_week = 5 THEN 'Friday'
        WHEN day_of_week = 6 THEN 'Saturday'
        WHEN day_of_week = 7 THEN 'Sunday'
END AS 'Day',
AVG(arr_delay) AS 'Average Delay (minutes)'
FROM Flight_delays
GROUP BY day_of_week
ORDER BY AVG(arr_delay) DESC;
```

Day	Average Delay (minutes)
Friday	14.452013
Monday	10.537501
Thursday	8.479856
Wednesday	8.456190
Saturday	7.544555
Tuesday	4.631525
Sunday	4.211660

Które linie lotnicze latające z San Francisco (SFO) mają najmniejsze opóźnienia przylotu?

```
SELECT F1.carrier AS 'Carrier',
(SELECT AVG(F2.arr_delay) AS 'avg_delay'
FROM Flight_delays F2
WHERE F1.carrier = F2.carrier
GROUP BY F2.carrier) AS 'Delay (minutes)'
FROM Flight_delays F1
WHERE F1.origin_city_name LIKE 'San Francisco%'
GROUP BY F1.carrier
ORDER BY "Delay (minutes)" ASC;
```

Carrier	Delay (minutes)
AS	-1.1098174
HA	-0.2698805
DL	2.7830355
VX	6.0663173
UA	6.7303330
WN	8.7777055
OO	9.0998019
F9	10.1060463
AA	11.1863163
B6	21.4594984

Pojawiające się w tabeli wartości ujemne oznaczają, że średnio samoloty lądowały wcześniej, niż przewidziano, czyli były przyspieszone.

Jaka część linii lotniczych ma regularne opóźnienia, tj. jej lot ma średnio co najmniej 10 min. opóźnienia?

<hr/>
Part of continuous delays
<hr/>
0.3333333333333333
<hr/>

Jak opóźnienia wylotów wpływają na opóźnienia przylotów?

<hr/>
x
<hr/>
0.9640129
<hr/>