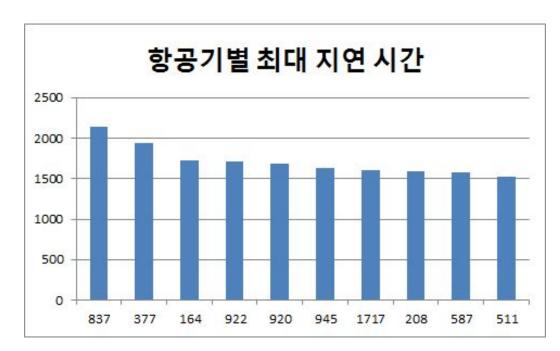
HIVE 및 SQL 실습 Airdelay table 사용

박수민

1. 최대 지연을 일으킨 비행기를 찾아라.

- > select flightnum, max(arrdelay) maxd
- > from airdelay
- > group by flightnum order by maxd desc
- > limit 10;

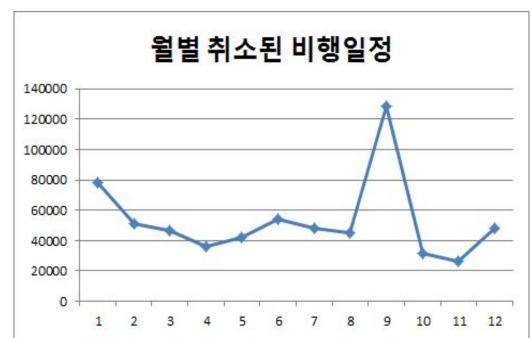


1999~2002년 사이에

항공기 837이 최대 지연시간을 보인다.

2. 최다취소된 비행일정은 몇 월에 주로 나타나는가?

- > select month, sum(cancelled) as can
- > from airdelay
- > group by month order by can;



1999~2002년 사이 9월에 비행

취소가 가장 잦은 것으로 나타난다.

4. 월별 비행거리가 차이가 있는지 살펴보시오?

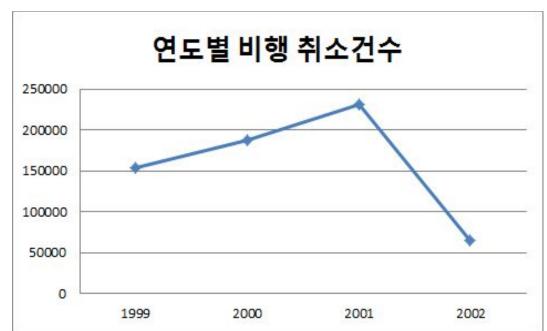
- > select month, avg(distance) as avgD
- > from airdelay
- > group by month order by avgD desc;



1999~2002년 사이 7월에 평균 비행거리가 가장 긴 편이다.

5. 년도별 취소 비행건수를 비교하시오.

- > select year, sum(cancelled) as can
- > from airdelay
- > group by year order by year;



1999~2002년 사이 2001년에

비행취소가 가장 잦은 것으로 나타난다.

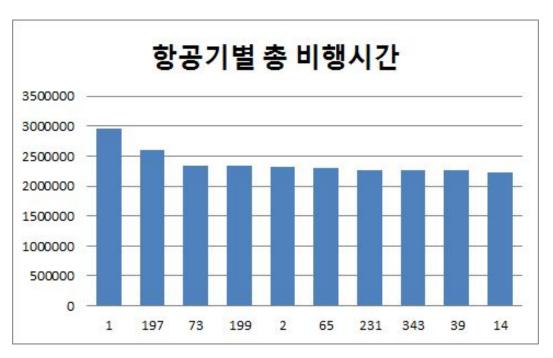
6. 평균비행시간을 년, 월별로 나타내시오.

- > select year, month, avg(airtime) as avg
- > from airdelay
- > group by year, month order by year, month;



7. 항공기별 비행시간을 오름차순 나열. (10개 한정)

- > select flightnum, sum(airtime) as atime
- > from airdelay
- > group by flightnum order by atime desc
- > limit 10;



1999~2002년 사이

항공기 1번이 가장 높은 총 비행시간을 보유한다

8. 요일별로 지연시간과 비행시간을 비교하라.

- > select dayofweek, sum(arrdelay) as d, sum(airtime) as a
- > from airdelay
- > group by dayofweek;

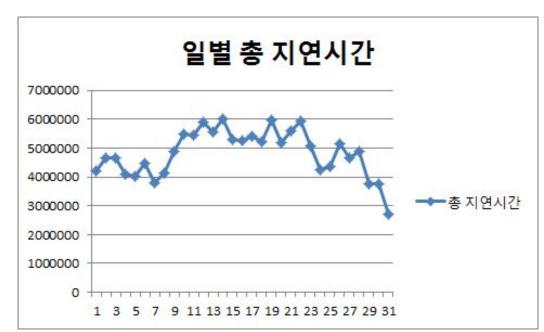
요일별 비행시간 및 지연시간 추이 2500000000 200000000 150000000 100000000 50000000 ╾총 지연시간 ━━ 총 비행시간

1999~2002년 사이

주중 5번째 요일에 비행시간과 지연시간 모두가 최댓값을 가진다.

9. 매월중 일별로 지연시간을 비교하라

- > select dayofmonth, sum(arrdelay) as delay
- > from airdelay
- > group by dayofMonth order by dayofmonth;



1999~2002년 사이

월별 대략 11-15일 사이와 18-20일 정도에 가장 지연 시간이 높다.

10. 출발지-도착지별 지연시간 총합 비교 [10개 추출]

- > select origin, dest, sum(arrdelay) as ad
- > from airdelay
- > group by origin, dest order by ad desc
- > limit 10;

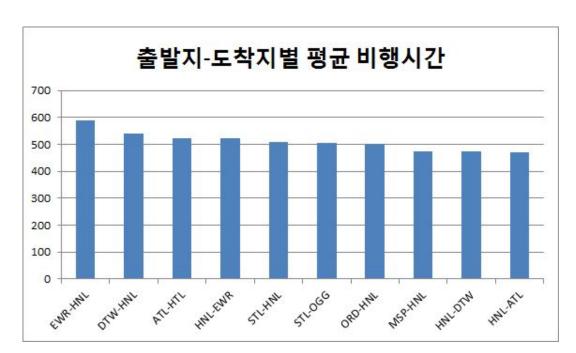
출발지-도착지 별 총 지연 시간 700000 600000 500000 400000 300000 200000 100000

1999~2002년 사이

LAX에서 출발하여 SFO로 향하는 비행이 가장 지연이 길었다.

11. 출발지-도착지 평균 비행시간 내림차순 [10개 추출]

- > select origin, dest, avg(airtime) as avg
- > from airdelay
- > group by origin, dest order by avg desc
- > limit 10;



1999~2002년 사이

EWR에서 출발하여 NHL로 향하는 항공의 평균 비행시간이 가장 길었다.

12. 연도별 요일별로 비행시간 차이가 있는가.

- > select year, dayofweek, avg(airtime) as avg from airdelay
- > group by year, dayofweek order by year, dayofweek;

