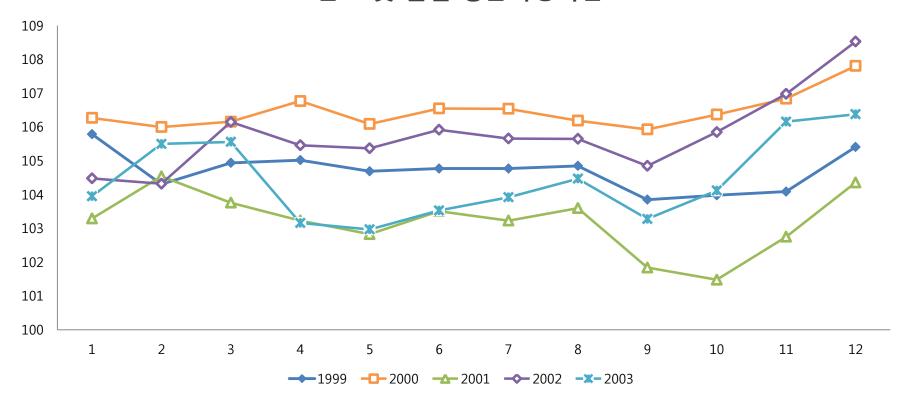
HIVE 예제문제

Airdelay Table

임원기

Q13. 5년간의 매월 비행시간 패턴을 구성시키시오.

연도 및 월별 평균비행시간



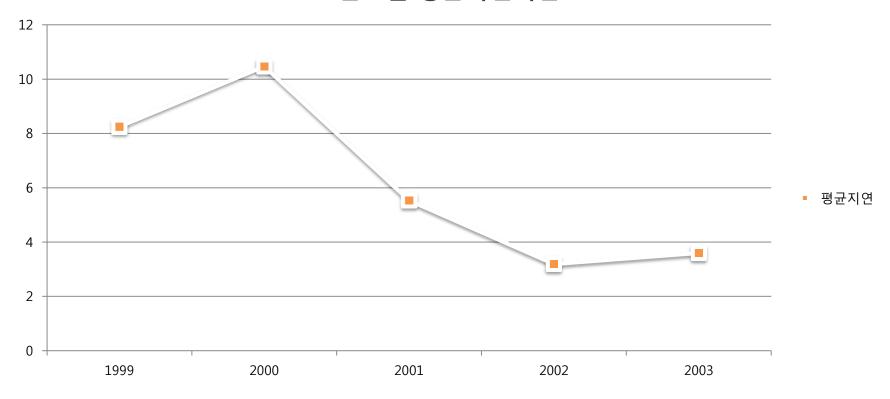
insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

- > select year, month, round(avg(airtime),2) as avg_airtime
- > from airdelay
- > group by year, month
- > order by year, month;

매년 8~9월에 비행시간이 감소하고 이후 <mark>매년 12월에 가장 많은 비행</mark>을 하는 경향

Q14. 5년간 연도별 지연 패턴을 보여라

연도별 평균지연시간

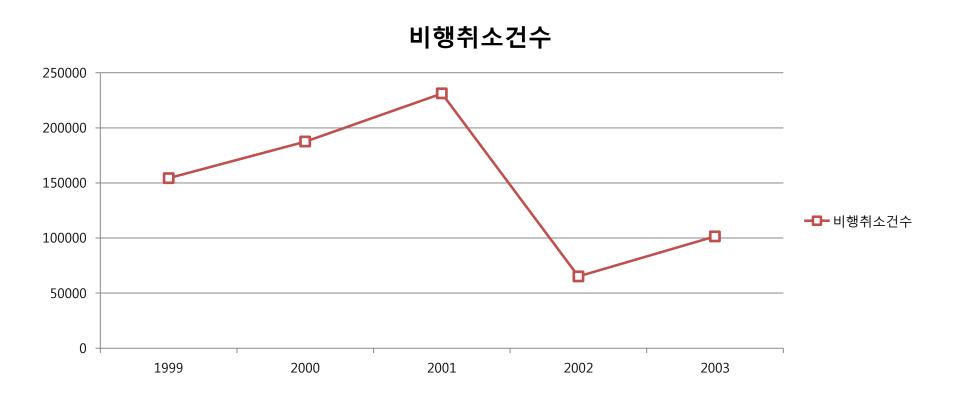


insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

- > select year, round(avg(arrdelay),2) as avg_arrdelay
- > from airdelay
- > group by year;

2000년도에 평균지연시간이 가장 <mark>높음</mark> 이후에는 감소하는 경향이 뚜렷

Q15. 연도별 비행취소 건수를 나타내라



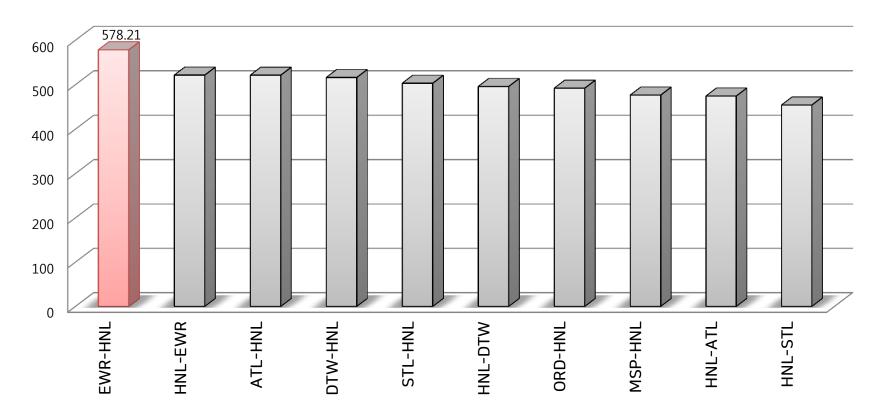
insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

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

연도별 비행취소건수는 2001년까지 증가하다 이후 크게 감소

Q16. 5년간의 출발지-도착지의 평균비행시간이 큰 순서대로 나열하라

노선별 평균비행시간



insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

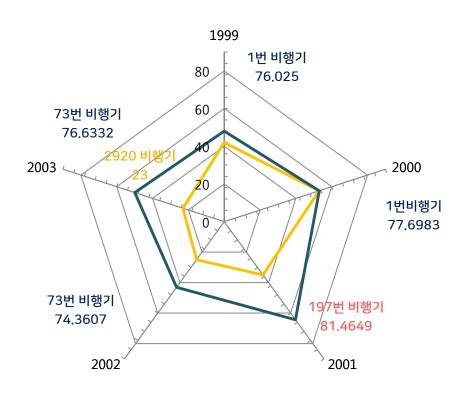
- > select year, origin, dest, avg(airtime) as avg_airtime
- > from airdelay
- > group by year, origin, dest
- > order by year, avg_airtime desc;

매년 8~9월에 비행시간이 감소하고 이후 12월에 가장 많은 비행을 하는 경향

Q17. 연도별 총비행시간이 최대인 비행편과 최소인 비행편을 나타내라

연도별 최대 및 최소비행거리

- ---총비행시간_최소



연도	비행기편	총비행시간_최대	배행기편	총비행시간_ 최소
1999	1	760250	2920	42
2000	1	776983	1325	53
2001	197	814649	2340, 5393	35
2002	73	743607	3963, 3961	25
2003	73	766332	6599	23

Insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

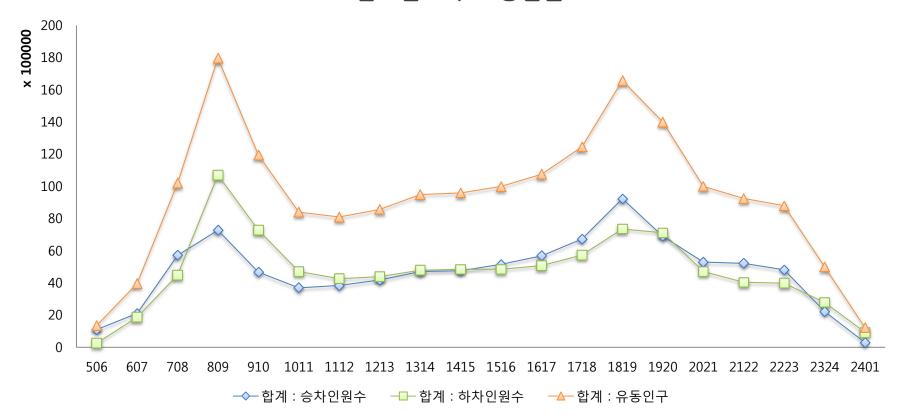
- > select year, flightnum, sum(airtime) as sum_airtime
- > from airdelay
- > group by year, flughtnum

HIVE 예제문제

subway Table

Q1. 시간대별 지하철 유동인구를 나타내라

시간대별 세부 이동인원



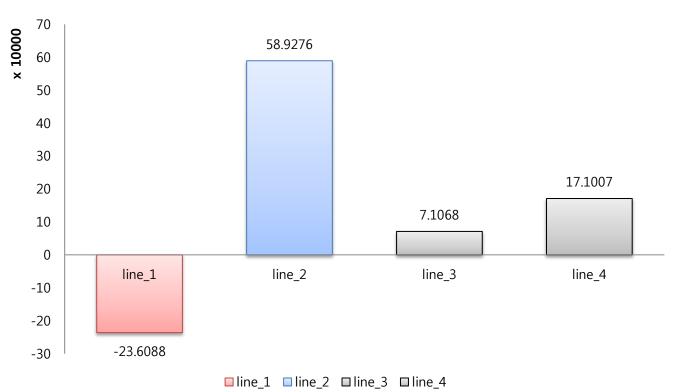
insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

- > select hour, sum(in_pass), sum(out_pass)
- > from sub_pass
- > group by hour
- > order by hour;

시간대별 지하철 유동인구는 출퇴근시간(0809, 1819))에 가장 크다

Q2. 환승인원이 가장 많은 호선은 어디인가?

노선별 환승인원수(out-in)



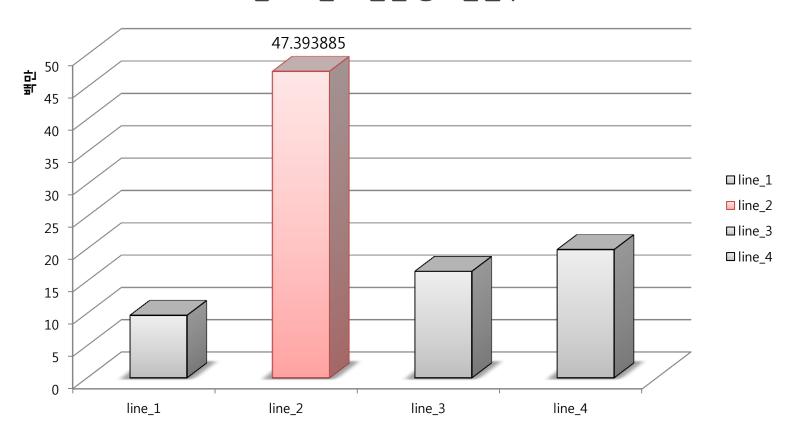
insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

- > select line_no, sum(out_pass in_pass) as s_io
- > from sub_pass
- > group by line_no;

2~4호선 : 하차인원 > 승차인원 1호선 : 승차인원 > 하치인원

Q3. 심야(22~05)시간에 귀가객이 많은 호선은 무엇인가?

심야시간 노선별 승차인원수

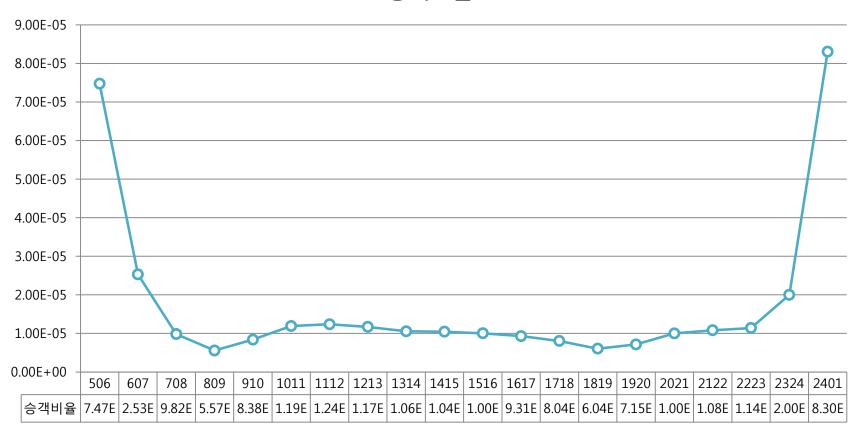


insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

- > select line_no, sum(in_pass) s_i
- > from sub_pass
- > where hour>=22 or hour <=5
- > group by line_no;

Q4. 시간당 승객비율을 나타내라

승객비율



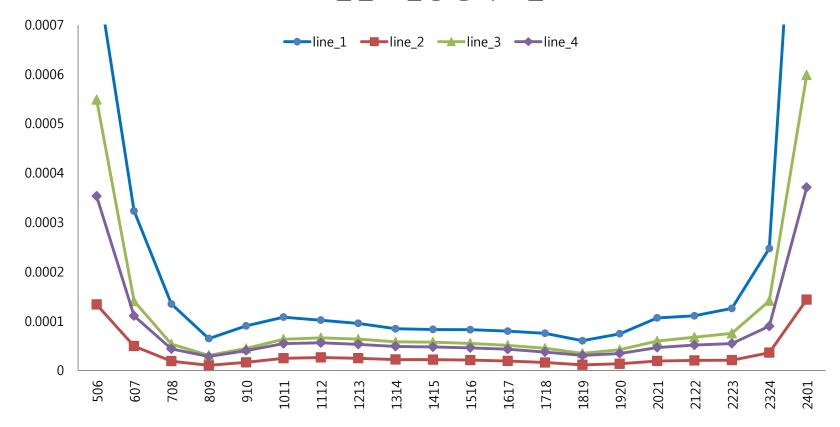
insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

- > select hour, (100/sum(out_pass+In_pass)) s_oi
- > from sub_pass
- > group by hour
- > order by hour;

승객비율 : (100/승하차인원) 시간당 승객비율 또한 <mark>출퇴근시간과 유사</mark>한 경향

Q5. 노선별 시간당 승객비율을 나타내라

노선별 시간당 승객 비율



insert overwrite directory'/USER/HIVE/LWK'

- > select line_no, hour, (100/sum(out_pass+In_pass)) s_oi
- > from sub_pass
- > group by line_no, hour
- > order by line_no, hour;

위와 마찬가지로 시간당 승객비율은 출퇴근시간과 유사한 패턴을 보이며,

> 1호선의 승객이 가장 적고 2호선의 승객이 가장 많음