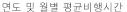
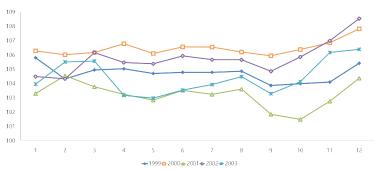
## HIVE 예제문제

Airdelay Table 김영진

#### Q13. 5년간의 매월 비행시간 패턴을 구성시키시오.





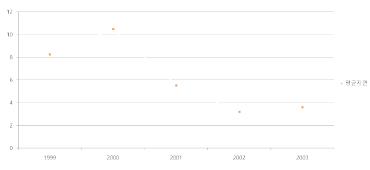
#### insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

- > 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 매년 12월에 가장 많은 비행을 하는 경향

## Q14. 5년간 연도별 지연 패턴을 보여라





insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

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

2000년도에 평균지연시간이 가장 높음 이후에는 감소하는 경향이 뚜렷

## Q15. 연도별 비행취소 건수를 나타내라



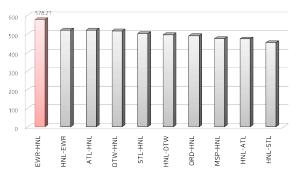
insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

- > 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 -- 종비행시간 최대



연도	비행기편	총비행시간_최대	배행기편	흥비행시간_ 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

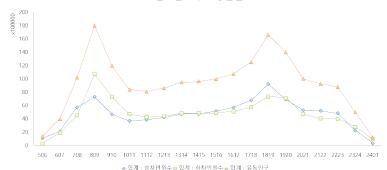
> group by year, flughtnum

# subway Table

HIVE 예제문제

#### 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)



□ line 1 □ line 2 □ line 3 □ line 4

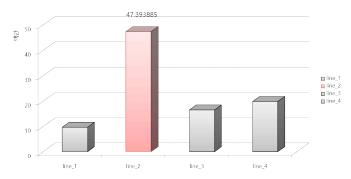
insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

- > 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

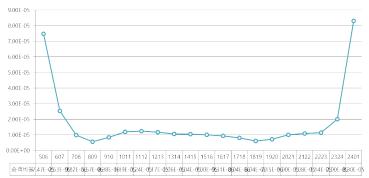


insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

- > 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





insert overwrite directory '/user/hive/lwk'

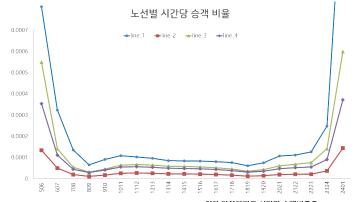
> select hour, (100/sum(out\_pass+in\_pass)) s\_oi

> from sub\_pass > group by hour

> group by flour;

승객비율 : (100/승하차인원) 시간당 승객비율 또한 출퇴근시간과 유사한 경향

## Q5. 노선별 시간당 승객비율을 나타내라



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