# SQL Workbook 문제 답지



#### 1. FROM / WHERE / SELECT

여기서 이걸 보여줘

#### i) 다음 쿼리를 읽고, 어떤 의미인지 해석하세요

쿼리

select \*
from Product
limit 5;

답안

상품의

모든 컬럼(데이터)의 레코드를 5개 찾는 쿼리

퀴리

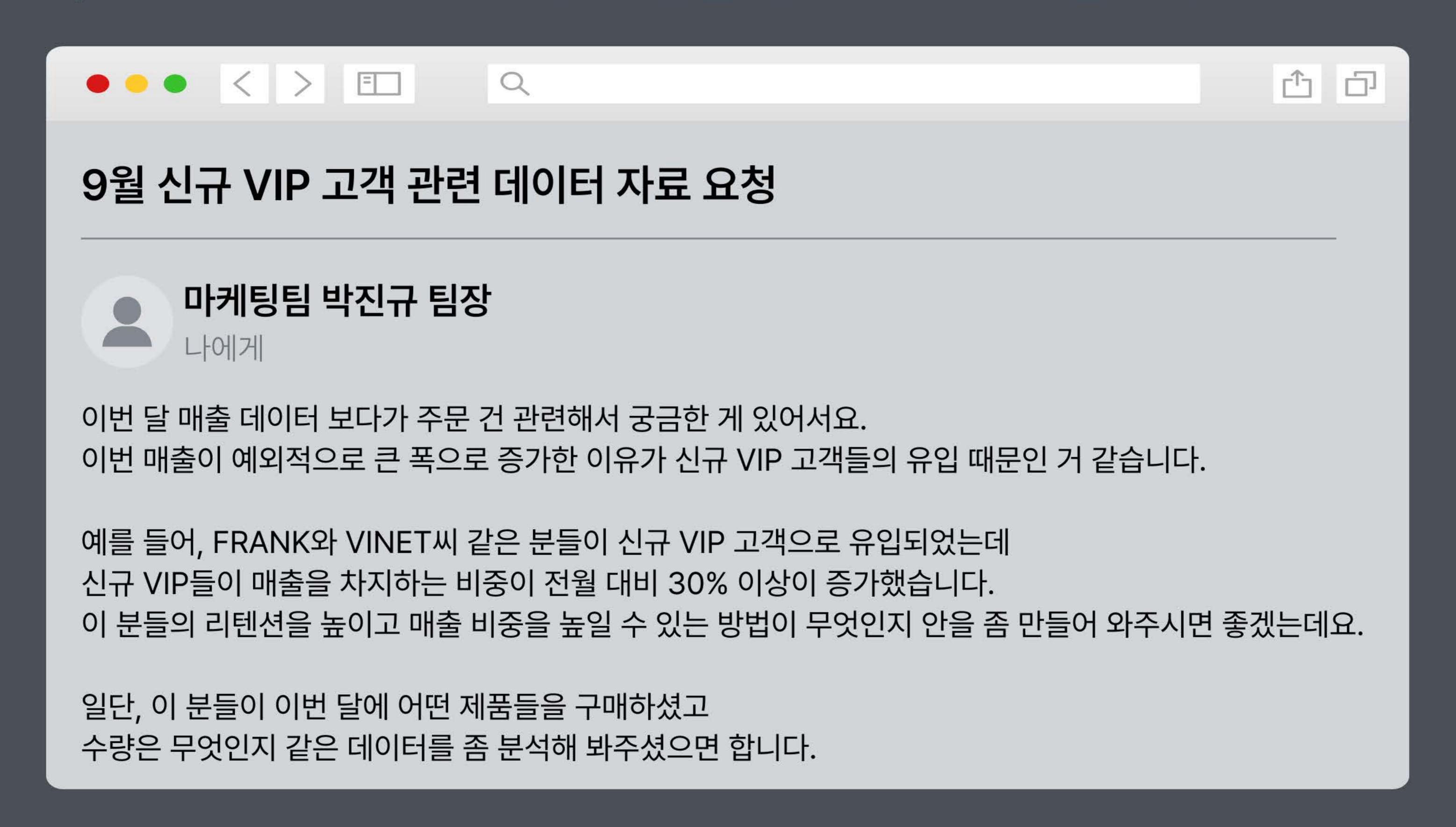
select Id, ShippedDate, EmployeeId from Orders where ShippedDate >= '2021-03-01' and ShippedDate < '2021-04-01' and EmployeeId not in (3,4,5) limit 5;

답안

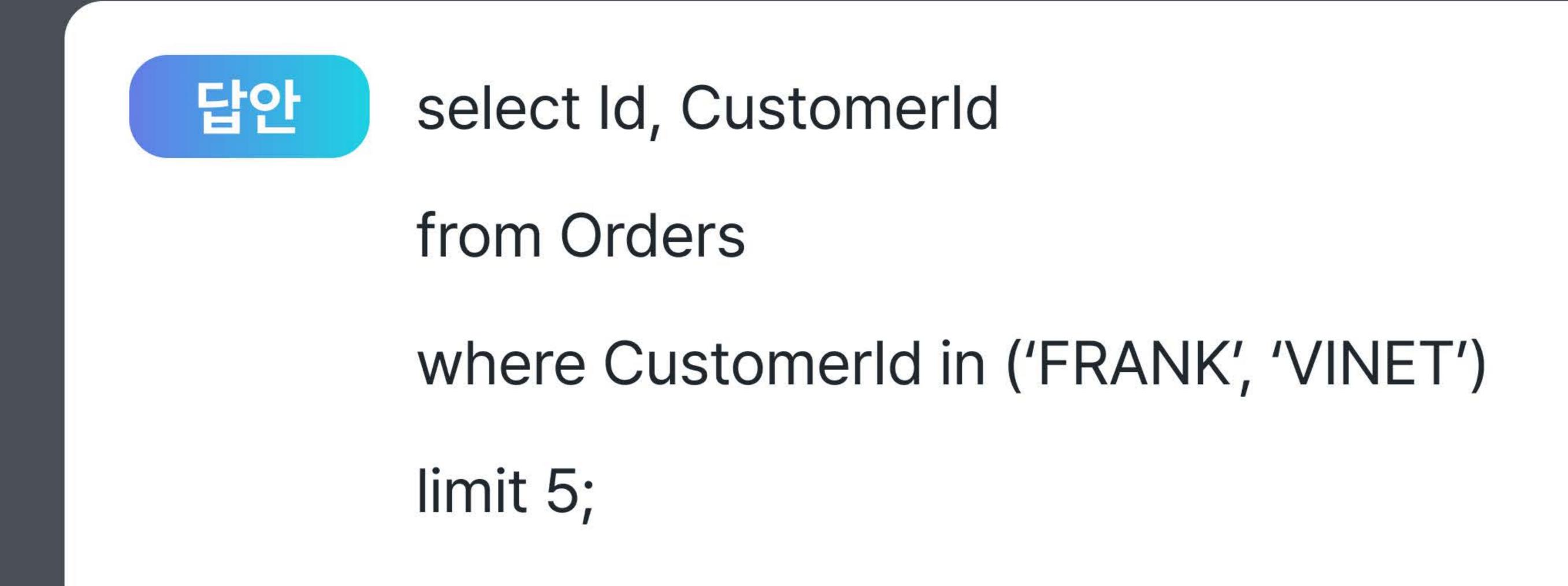
주문 건 중 2021년 3월에 발송되었고, 담당 직원 ID가 3 또는 4 또는 5가 아닌 주문의 주문 ID, 발송 일자, 담당 직원 ID의 레코드를 5개 찾는 쿼리

## 1. FROM / WHERE / SELECT 여기서 이걸 보여줘

#### ii) 고객 데이터 자료 요청 메일을 참고하여 쿼리를 작성하세요

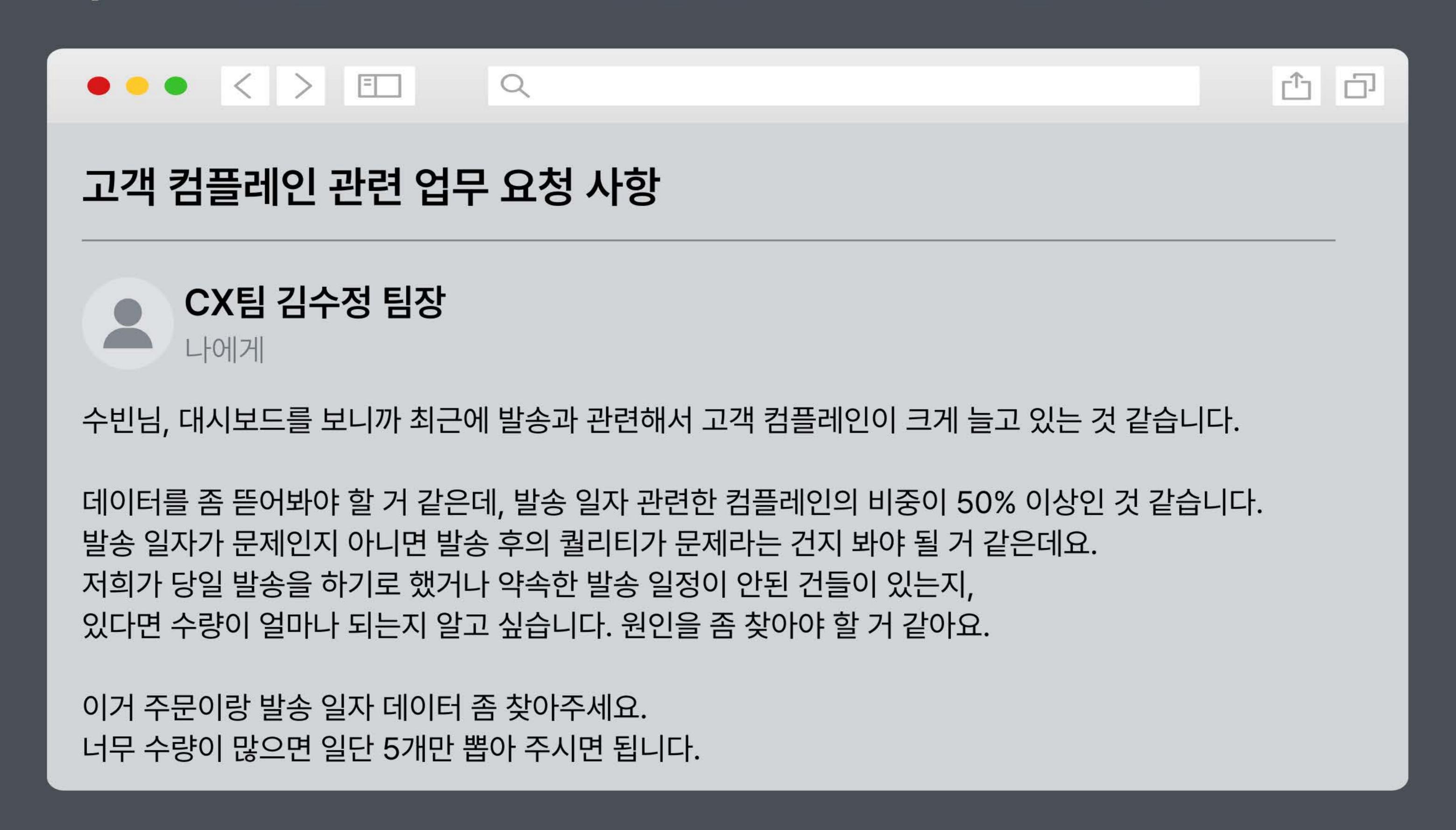


Q. 주문(Orders)한 고객의 Id(Customerld)가 FRANK 또는 VINET인 주문 Id와 고객 Id의 레코드를 5개 찾는 쿼리를 작성하세요



## 1. FROM / WHERE / SELECT 여기서 이걸 보여줘

#### iii) 고객 컴플레인 관련 메일을 참고하여 쿼리를 작성하세요



Q. 주문일자와 발송일자 사이의 간격이 5일 이내인 주문 ld, 주문 일자(OrderDate), 발송 일자(ShippedDate), 주문 일자와 발송 일자 사이의 간격을 5개만 찾는 쿼리를 작성하세요

select Id, OrderDate, ShippedDate
datediff(ShippedDate, OrderDate) ShippingPeriod
from Orders
where datediff(ShippedDate, OrderDate) <=5
limit 5;

#### 2. GROUP BY / HAVING / ORDER BY

묶고, 줄세우고, 집계하기

#### i) 다음 쿼리를 읽고, 어떤 의미인지 해석하세요

퀴리

select Country, City, count(1) from Employee group by Country, City;

답안

직원 중 국가 별, 도시 별 직원 수를 찾는 쿼리

쿼리

select City, count(1)
from Employee
group by City
having count(1) >= 2
order by count(1) desc;

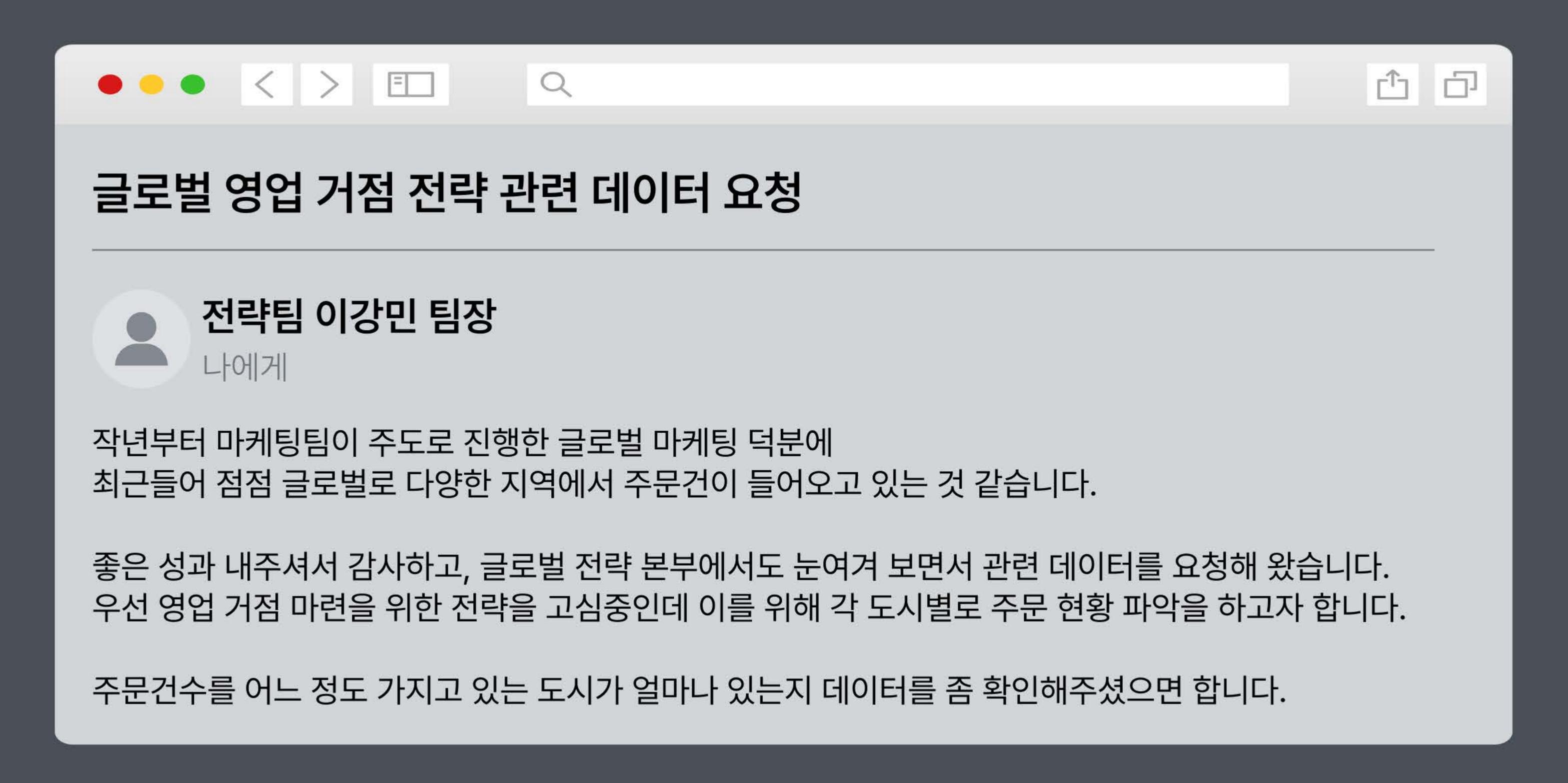
답안

두 명 이상의 직원이 살고 있는 도시 별로 살고 있는 직원 수를 직원 수 내림차순으로 찾는 쿼리

#### 2. GROUP BY / HAVING / ORDER BY

묶고, 줄세우고, 집계하기

#### ii) 전략팀의 데이터 요청 건에 해당하는 쿼리를 작성하세요



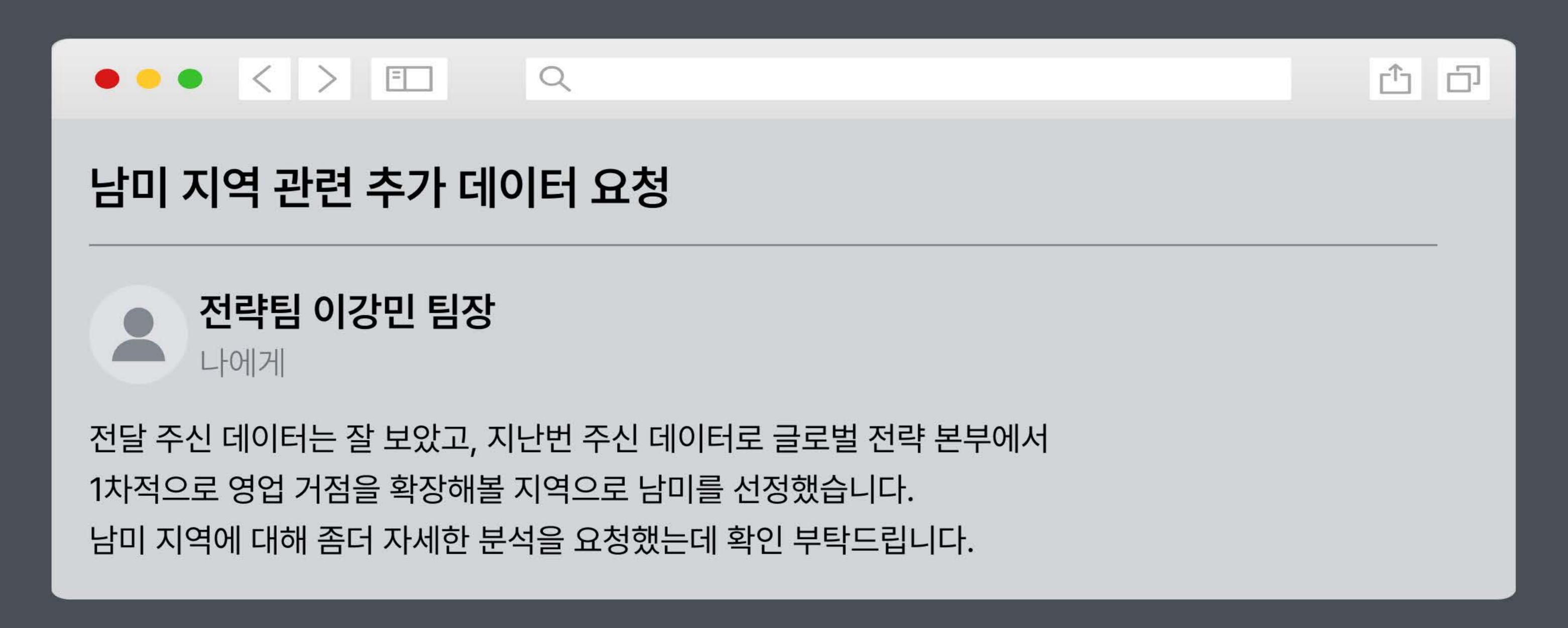
#### Q. 주문년월 별로 주문 건수가 많은 상위 5개 주문년월과 주문 건수를 찾는 쿼리를 작성하세요

select year(OrderDate)y, month(OrderDate)
m,count(1)cnt
from Orders
group by year (OrderDate),month(OrderDate)
order by cnt desc
limit 5;

#### 2. GROUP BY / HAVING / ORDER BY

묶고, 줄세우고, 집계하기

#### iii) 남미 지역 추가 데이터 요청에 해당하는 쿼리를 작성하세요



Q. 주문 건 중 배송국가(ShipCountry)가 브라질이나 아르헨티나이고, 2020년에 주문된, 직원별, 배송 국가별, 주문 건수가 20건 이상 50건 미만인 주문 건의 직원 ld, 배송 국가, 주문 건수를 주문 건수 내림차순, 직원 ld 오름차순으로 찾는 쿼리를 작성하세요

답안

select Employeeld, ShipCountry, count(1) cnt from Orders
where ShipCountry in ('Brazil', 'Argentina')
and year(OrderDate) = '2020'
group by 1, 2
having cnt>= 20 and cnt<50
order by cnt desc , Employeeld

#### 너와나의 연결 고리

#### i) 다음 쿼리를 읽고, 어떤 의미인지 해석하세요

퀴리

select o.ld Orderld, od.ld OrderDetailld, od.ProductId from Orders o left join OrderDetail od on o.ld = od.Orderld where o.OrderDate = '2021-01-01' limit 5;

답안 주문과 주문 상세 정보에서 2021년 1월 1일 주문 건의 주문 ID, 주문 상세 ID, 상품 ID의 레코드를 5개 찾는 쿼리

#### 너와 나의 연결 고리

#### ii) 다음 쿼리를 읽고, 어떤 의미인지 해석하세요

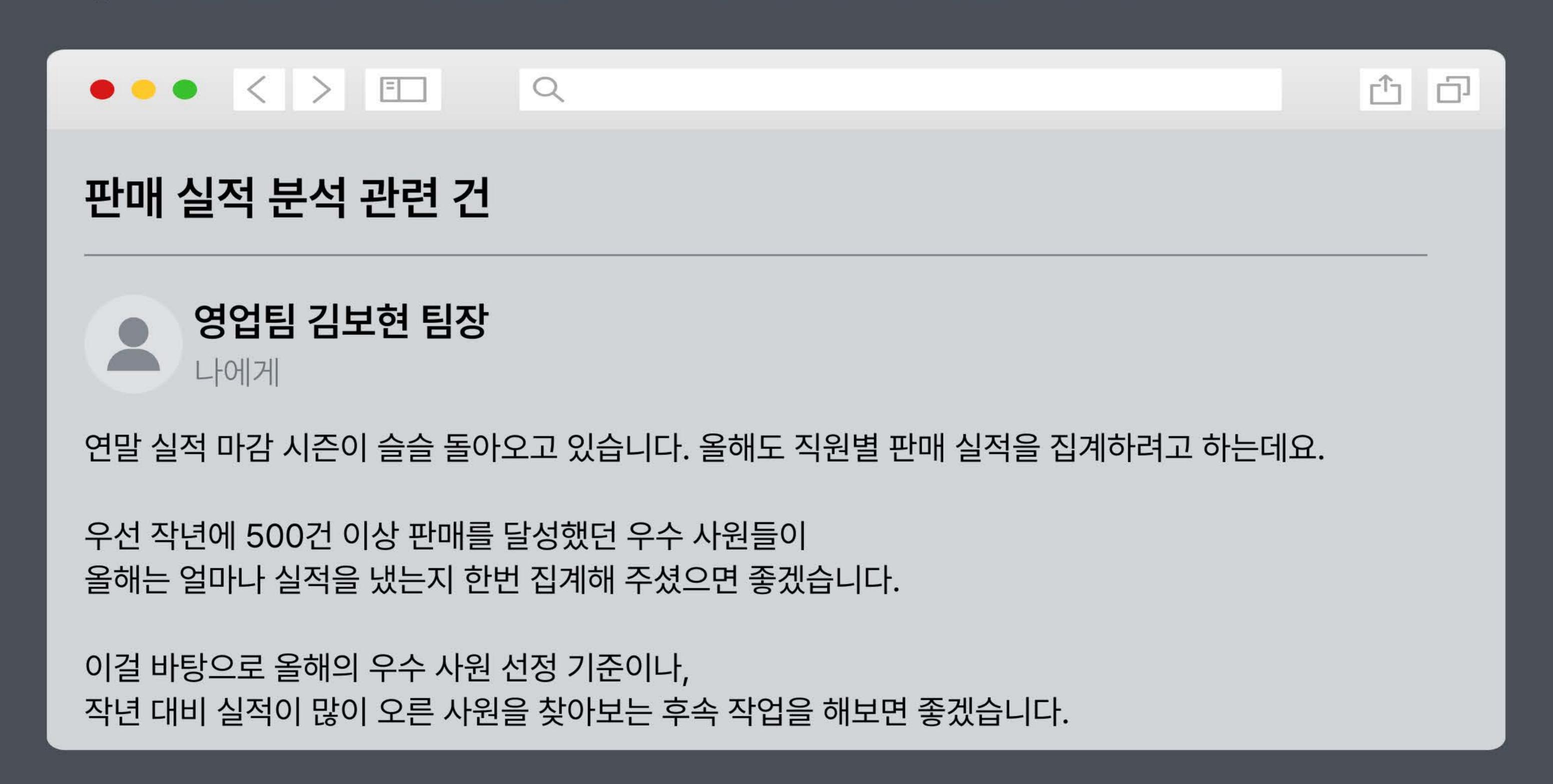
퀴리

select od.Productld, o.Customerld, count(distinct o.ld) cnt, sum(od.Quantity) quantity from Orders o left join OrderDetail od on o.ld = od.Orderld left join Customer c on o.Customerld = c.ld where o.OrderDate = '2021-08-09'group by od.Productld, o.Customerld

답안 주문 정보, 주문 상세 정보, 고객 정보에서 2021년 8월 9일 주문 건에 대해 상품 별, 고객 별로 주문 건수, 주문 수량의 레코드를 10개 찾는 쿼리

#### 너와나의 연결 고리

#### iii) 영업팀의 요청을 참고하여 아래 쿼리를 해석하세요



#### 퀴리

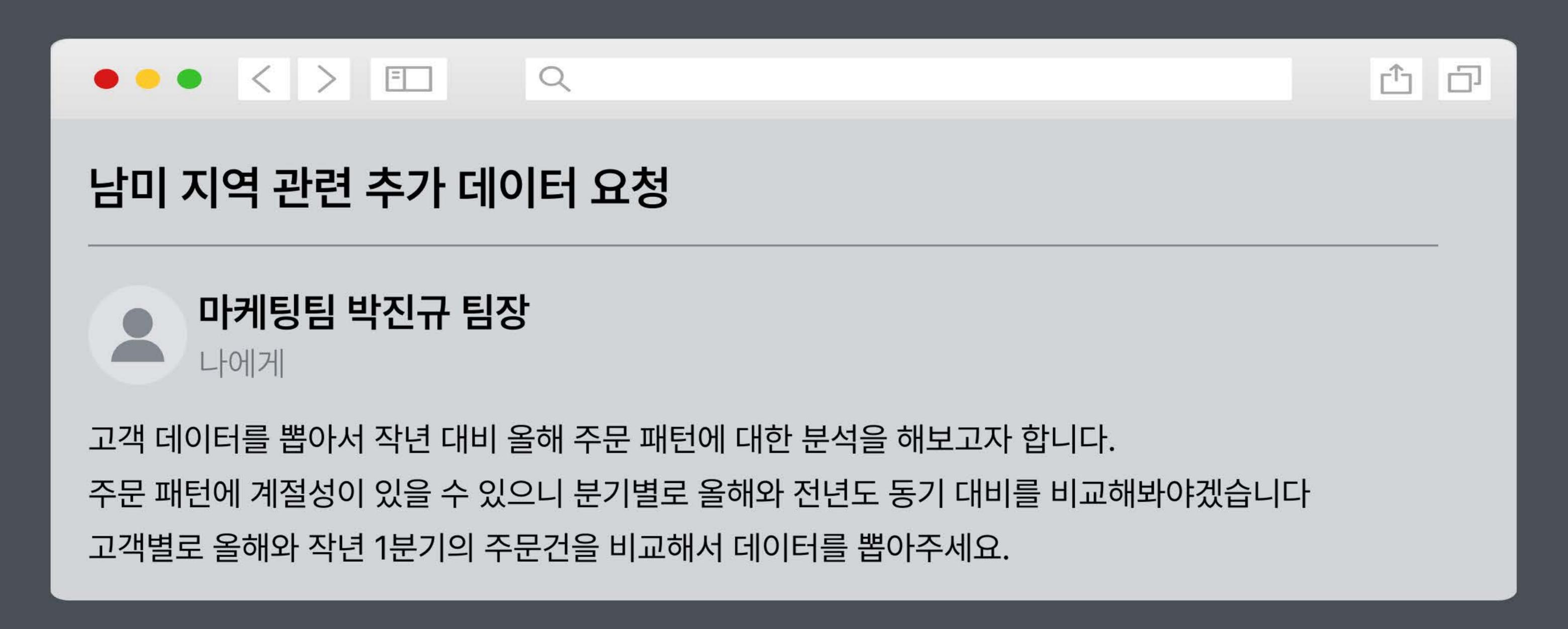
select Employeeld, count(1) cnt
from Orders
where year(OrderDate) = 2021
and Employeeld in (
select Employeeld
from Orders
where year(OrderDate) = 2020
group by Employeeld
having count(1) >= 500)
group by Employeeld;

#### 답안

2020년에 500건 이상 주문을 받은 직원이 2021년에 직원 별로 주문을 받은 건수를 찾는 쿼리

#### 너와 나의 연결 고리

#### iiii) 고객 주문 건 분석을 위한 쿼리를 작성해주세요



### Q. 2021년 1분기 주문 건수가 전년도 동기 대비 증가한 고객의 2021년 1분기, 전년도 동기 주문 건수를 찾는 쿼리를 작성하세요

답안

select o1.Customerld, o1.OrderCnt\_2020\_1q, o2.OrderCnt\_2021\_1q from

(select Customerld, count(1) OrderCnt\_2020\_1q

from Orders

where OrderDate between '2020-01-01' and '2020-03-31'

group by Customerld) o1

left join

(select Customerld, count(1) OrderCnt\_2021\_1q

from Orders

where OrderDate between '2021-01-01' and '2021-03-31'

group by Customerld) o2

on o1.Customerld = o2.Customerld

where o1.OrderCnt\_2020\_1q < o2.OrderCnt\_2021\_1q

order by o1.CustomerId



#### 너와 나의 연결 고리

```
select *
from (
 select o1.CustomerId, o1.OrderCnt_2020_1q, o2.OrderCnt_2021_1q
 from
   (select CustomerId, count(1) OrderCnt_2020_1q
   from Orders
   where OrderDate between '2020-01-01' and '2020-03-31'
   group by CustomerId) o1
   left join
   (select CustomerId, count(1) OrderCnt_2021_1q
   from Orders
   where OrderDate between '2021-01-01' and '2021-03-31'
   group by CustomerId) o2
   on o1.CustomerId = o2.CustomerId
 order by o1.CustomerId) a
where a.OrderCnt_2020_1q < a.OrderCnt_2021_1q
```

