

실제 실무 상황을 문제로 풀어보는

# SQL

## 실무 기출

# Workbook



comento



# 문제를 풀기 전에

데이터를 추출해서 활용해야 하는, 데이터를 수시로 다뤄야 하는 실무자에게 SQL은 이제 필수가 되었습니다.

하지만 SQL을 배우려고 하면, 정말 이해하기 어려운 이론과 그 이론을 중심으로 설명하는 VOD 강의와 자료들을 만날 뿐입니다.

SQL 실무 기출 워크북의 문제는, 실무를 하는 과정에서 일어날 수 있는 여러 상황을 기반으로 만들었습니다.

문제가 어려워서 못 풀어도 괜찮습니다.

‘이런 실무 상황에서 SQL이 이렇게 쓰인다’는 것만 봐두어도, SQL을 실무에서 잘 다룰 수 있는 준비가 된 셈입니다.

SQL 실무 기출 워크북이 여러분이 SQL에 조금 더 친숙해질 수 있는 계기가 되기를 바랍니다.



# 목차

## 1. FROM / WHERE / SELECT

여기서 이걸 보여줘

## 2. GROUP BY / HAVING / ORDER BY

묶고, 줄세우고, 집계하기

## 3. JOIN

너와 나의 연결 고리

## 부록

워크북 문제 관련 Table 정보

문제 답안지



# Chapter 1.

**FROM / WHERE / SELECT**

여기서 이걸 보여줘



# 1. FROM / WHERE / SELECT

여기서 이걸 보여줘

i) 다음 쿼리를 읽고, 어떤 의미인지 해석하세요

쿼리

```
select *  
from Product  
limit 5;
```

해석

쿼리

```
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;
```

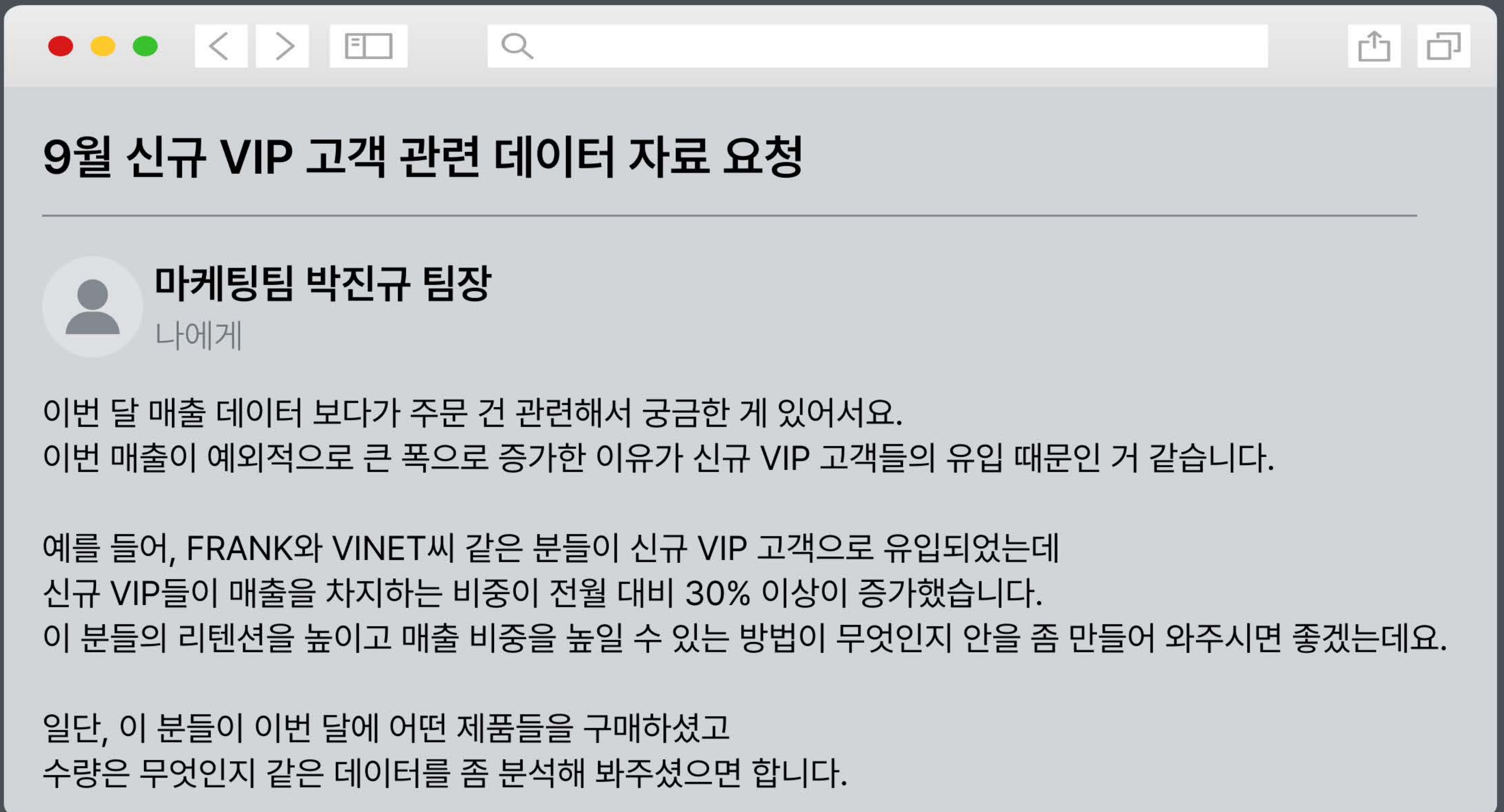
해석



# 1. FROM / WHERE / SELECT

여기서 이걸 보여줘

ii) 고객 데이터 자료 요청 메일을 참고하여 쿼리를 작성하세요



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


쿼리





# 1. FROM / WHERE / SELECT


여기서 이걸 보여줘

## iii) 고객 컴플레인 관련 메일을 참고하여 쿼리를 작성하세요

< > 

고객 컴플레인 관련 업무 요청 사항



CX팀 김수정 팀장

나에게

수빈님, 대시보드를 보니까 최근에 발송과 관련해서 고객 컴플레인이 크게 늘고 있는 것 같습니다.

데이터를 좀 뜯어봐야 할 거 같은데, 발송 일자 관련한 컴플레인의 비중이 50% 이상인 것 같습니다. 발송 일자가 문제인지 아니면 발송 후의 퀄리티가 문제라는 건지 봐야 될 거 같은데요. 저희가 당일 발송을 하기로 했거나 약속한 발송 일정이 안된 건들이 있는지, 있다면 수량이 얼마나 되는지 알고 싶습니다. 원인을 좀 찾아야 할 거 같아요.

이거 주문이랑 발송 일자 데이터 좀 찾아주세요.  
너무 수량이 많으면 일단 5개만 뽑아 주시면 됩니다.

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

쿼리



# Chapter 2.

**GROUP BY / HAVING / ORDER BY**

묶고, 줄세우고, 집계하기



## 2. GROUP BY / HAVING / ORDER BY

묶고, 줄세우고, 집계하기

i) 다음 쿼리를 읽고, 어떤 의미인지 해석하세요

쿼리

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

해석

쿼리

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

해석



## 2. GROUP BY / HAVING / ORDER BY

### 묶고, 줄세우고, 집계하기

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

<

>

글로벌 영업 거점 전략 관련 데이터 요청

전략팀 이강민 팀장

나에게

작년부터 마케팅팀이 주도로 진행한 글로벌 마케팅 덕분에  
최근들어 점점 글로벌로 다양한 지역에서 주문건이 들어오고 있는 것 같습니다.

좋은 성과 내주셔서 감사하고, 글로벌 전략 본부에서도 눈여겨 보면서 관련 데이터를 요청해 왔습니다.  
우선 영업 거점 마련을 위한 전략을 고심중인데 이를 위해 각 도시별로 주문 현황 파악을 하고자 합니다.

주문건수를 어느 정도 가지고 있는 도시가 얼마나 있는지 데이터를 좀 확인해주셨으면 합니다.

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

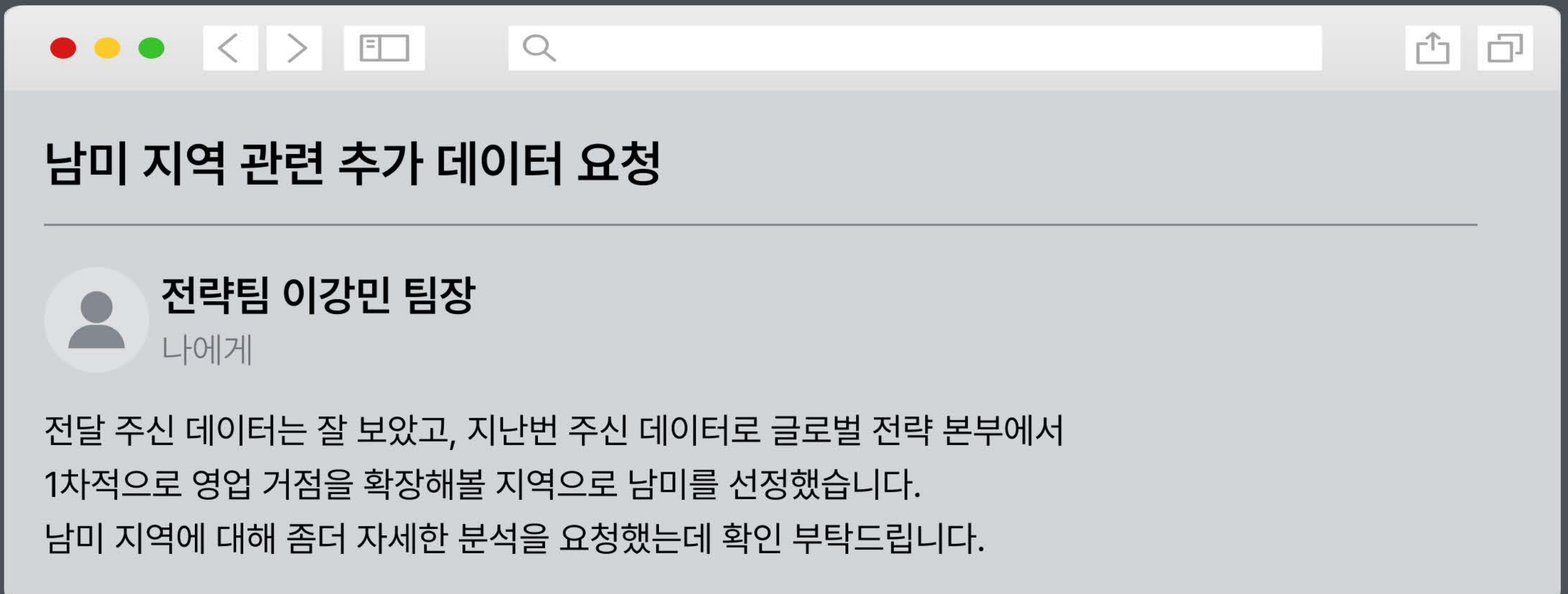
작성



## 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 Id, 배송 국가, 주문 건수를 주문 건수 내림차순, 직원 Id 오름차순으로 찾는 쿼리를 작성하세요

작성



# Chapter 3.

## JOIN

너와 나의 연결 고리



## 3. JOIN

### 너와 나의 연결 고리

---

i) 다음 쿼리를 읽고, 어떤 의미인지 해석하세요

쿼리

```
select o.Id OrderId, od.Id OrderDetailId,  
       od.ProductId  
from Orders o  
       left join OrderDetail od on o.Id = od.OrderId  
where o.OrderDate = '2021-01-01'  
limit 5;
```

해석



### 3. JOIN

#### 너와 나의 연결 고리

#### ii) 다음 쿼리를 읽고, 어떤 의미인지 해석하세요

##### 쿼리

```
select od.ProductId, o.CustomerId,  
count(distinct o.Id) cnt,  
sum(od.Quantity) quantity  
from Orders o  
  left join OrderDetail od on o.Id = od.OrderId  
  left join Customer c on o.CustomerId = c.Id  
where o.OrderDate = '2021-08-09'  
group by od.ProductId, o.CustomerId  
limit 10;
```


##### 해석






### 3. JOIN

#### 너와 나의 연결 고리


#### iii) 영업팀의 요청을 참고하여 아래 쿼리를 해석하세요

< > 



### 판매 실적 분석 관련 건

 **영업팀 김보현 팀장**  
나에게

연말 실적 마감 시즌이 슬슬 돌아오고 있습니다. 올해도 직원별 판매 실적을 집계하려고 하는데요.

우선 작년에 500건 이상 판매를 달성했던 우수 사원들이 올해는 얼마나 실적을 냈는지 한번 집계해 주셨으면 좋겠습니다.

이걸 바탕으로 올해의 우수 사원 선정 기준이나, 작년 대비 실적이 많이 오른 사원을 찾아보는 후속 작업을 해보면 좋겠습니다.

#### 쿼리

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

#### 해석



### 3. JOIN


#### 너와 나의 연결 고리

#### iiii) 고객 주문 건 분석을 위한 쿼리를 작성해주세요

<

>

남미 지역 관련 추가 데이터 요청



마케팅팀 박진규 팀장

나에게

고객 데이터를 뽑아서 작년 대비 올해 주문 패턴에 대한 분석을 해보고자 합니다.  
주문 패턴에 계절성이 있을 수 있으니 분기별로 올해와 전년도 동기 대비를 비교해봐야겠습니다  
고객별로 올해와 작년 1분기의 주문건을 비교해서 데이터를 뽑아주세요.

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

작성



# 워크북을 만든 사람들

## 문제 출제

Glen 멘토

현) 국내 최대 카드사 AI 팀 머신러닝 엔지니어  
전) 금융 스타트업 데이터팀 데이터 애널리스트  
데이터 사이언스 7년차 (석사)  
데이터 사이언스, 통계학 강의 경력 다수

## 감수

김창섭

코멘토 CTO, 제품개발팀 Lead

김유빈

코멘토 CLO, 교육운영팀 Lead

## 기획 · 편집

명주형

코멘토 그로스팀 콘텐츠 마케터



