Programmers – SQL

Lv. 1

1. 모든 레코드 조회하기

select *

from ANIMAL_INS

order by ANIMAL_ID

2. 역순 정렬하기

select NAME, DATETIME

from ANIMAL_INS

order by ANIMAL_ID desc

3. 아픈 동물 찾기

select ANIMAL_ID, Name

from ANIMAL_INS

where INTAKE CONDITION = 'Sick'

4. 어린 동물 찾기

select ANIMAL_ID, name

from ANIMAL_INS

where INTAKE_CONDITION != 'Aged'

order by ANIMAL_ID

5. 이름이 없는 동물의 아이디

SELECT ANIMAL ID

from ANIMAL_INS

where NAME is Null

order by ANIMAL_ID asc

6. 동물의 아이디와 이름

select ANIMAL_ID, Name

from ANIMAL_INS

order by ANIMAL_ID

7. 여러 기준으로 정렬하기

select ANIMAL_ID, Name, DATETIME

from ANIMAL_INS

order by Name, DATETIME desc

8. 상위 n개 레코드

select name

from ANIMAL_INS

order by DATETIME

limit 1

9. 이름이 있는 동물의 아이디

SELECT ANIMAL_ID

from ANIMAL_INS

where Name is not null

10. 최댓값 구하기

select max(DATETIME)

from ANIMAL_INS

16. 12세 이하인 여자 환자 목록 출력하기 11. 강원도에 위치한 생산공장 목록 출력하기 SELECT FACTORY ID, FACTORY name, Address select PT_NAME, PT_NO, GEND_CD, AGE, ifnull(TLNO, 'NONE') from FOOD_FACTORY from PATIENT where ADDRESS like '강원도%' where AGE <= 12 and GEND CD = 'W' order by FACTORY_ID asc order by AGE desc, PT_NAME 12. 경기도에 위치한 식품창고 목록 출력하기 17. 흉부외과 또는 일반외과 의사 목록 출력하기 SELECT WAREHOUSE ID. WAREHOUSE NAME. ADDRESS, ifnull(FREEZER_YN, 'N') as Freezer **SELECT** DR NAME, DR ID, MCDP CD, TO_CHAR(HIRE_YMD, '%Y-%m-%d') as Hire_YMD from FOOD WAREHOUSE FROM DOCTOR where ADDRESS like '경기도%' WHERE MCDP_CD in('CS', 'GS') order by WAREHOUSE_ID ORDER BY HIRE_YMD DESC, DR_NAME; 13. 나이 정보가 없는 회원 수 구하기 18. 인기있는 아이스크림 SELECT count(*) as users SELECT FLAVOR from USER_INFO from FIRST_HALF where age is null order by TOTAL ORDER desc, SHIPMENT ID 14. 조건에 맞는 회원수 구하기 19. 과일로 만든 아이스크림 고르기 select count(*) as users_cnt SELECT a.flavor from USER INFO

where year(JOINED) = 2021 and age >= 20 and age <= 29

15. 가장 비싼 상품 구하기

select max(PRICE) as MAX_PRICE

from PRODUCT

from FIRST_HALF a left join ICECREAM_INFO b on a.flavor = b.flavor

where a.TOTAL_ORDER > 3000 and b.INGREDIENT_TYPE = 'fruit_based'

order by a.TOTAL_ORDER desc

from ANIMAL_INS

'Mitty')

1. 최솟값 구하기

select min(DATETIME)

from ANIMAL_INS

5. 이름에 el이 들어가는 동물 찾기

SELECT ANIMAL_ID, name

from ANIMAL_INS

where ANIMAL_TYPE = 'Dog' and name like '%EL%'

where name in ('Lucy', 'Ella', 'Pickle', 'Rogan', 'Sabrina',

order by name

6. 동물 수 구하기

from ANIMAL_INS

2. 고양이와 개는 몇 마리 있을까

select ANIMAL_TYPE, count(*) as Cat

from ANIMAL INS

where ANIMAL_TYPE = 'Cat'

union all

select ANIMAL_TYPE, count(*) as Dog

from ANIMAL_INS

where ANIMAL_TYPE = 'Dog'

7. 중복 제거하기

select count(distinct name) as t_name

select count(ANIMAL_ID) as cnt

from ANIMAL_INS

where name is not null

3. 동명 동물 수 찾기

select name, count(name) as cnt

from ANIMAL_INS

where name is not null

group by name

having count(name) > 1

order by name

8. 중성화 여부 파악하기

SELECT ANIMAL_ID, NAME,

case when (SEX_UPON_INTAKE like '%Neutered%' or SEX_UPON_INTAKE like '%Spayed%') then 'O'

else 'X'

end as '중성화'

from ANIMAL_INS

order by ANIMAL_ID

4. 루시와 엘라 찾기

SELECT ANIMAL_ID, name, SEX_UPON_INTAKE

9. NULL 처리하기	SELECT MEMBER_ID, MEMBER_NAME, GENDER,
SELECT ANIMAL_TYPE, if null(NAME, 'No name'), SEX UPON INTAKE	date_format(DATE_OF_BIRTH, '%Y-%m-%d') as Birth from MEMBER_PROFILE
from ANIMAL_INS	where month(DATE_OF_BIRTH) = 3 and GENDER = 'W'
order by ANIMAL_ID	and TLNO is not null
	order by MEMBER_ID
10. 입양 시각 구하기(1)	
select hour(DATETIME) as Hour, count(ANIMAL_ID) as	14. 카테고리 별 상품 개수 구하기
cnt	SELECT left(PRODUCT_CODE, 2) as Category,
from ANIMAL_OUTS	count(PRODUCT_ID) as cnt
where hour(DATETIME) between 9 and 19	from PRODUCT
group by Hour	group by Category
order by Hour	order by Category
11. DATETIME에서 DATE로 형 변환	15. 가격대 별 상품 개수 구하기
SELECT ANIMAL_ID, NAME, date_format(DATETIME,	select (case when price between 0 and 9999 then '0'
SELECT ANIMAL_ID, NAME, date_format(DATETIME, '%Y-%m-%d') as 'date'	select (case when price between 0 and 9999 then '0' when price between 10000 and 19999
SELECT ANIMAL_ID, NAME, date_format(DATETIME, '%Y-%m-%d') as 'date' from ANIMAL_INS	select (case when price between 0 and 9999 then '0' when price between 10000 and 19999 then '10000'
SELECT ANIMAL_ID, NAME, date_format(DATETIME, '%Y-%m-%d') as 'date'	select (case when price between 0 and 9999 then '0' when price between 10000 and 19999
SELECT ANIMAL_ID, NAME, date_format(DATETIME, '%Y-%m-%d') as 'date' from ANIMAL_INS order by ANIMAL_ID	select (case when price between 0 and 9999 then '0' when price between 10000 and 19999 then '10000' when price between 20000 and 29999
SELECT ANIMAL_ID, NAME, date_format(DATETIME, '%Y-%m-%d') as 'date' from ANIMAL_INS order by ANIMAL_ID 12. 가격이 제일 비싼 식품의 정보 출력하기	select (case when price between 0 and 9999 then '0' when price between 10000 and 19999 then '10000' when price between 20000 and 29999 then '20000'
SELECT ANIMAL_ID, NAME, date_format(DATETIME, '%Y-%m-%d') as 'date' from ANIMAL_INS order by ANIMAL_ID 12. 가격이 제일 비싼 식품의 정보 출력하기 SELECT PRODUCT_ID, PRODUCT_NAME, PRODUCT_CD,	select (case when price between 0 and 9999 then '0' when price between 10000 and 19999 then '10' when price between 20000 and 29999 then '20000' then '20000' when price between 30000 and 39999 then '30000' when price between 40000 and 49999
SELECT ANIMAL_ID, NAME, date_format(DATETIME, '%Y-%m-%d') as 'date' from ANIMAL_INS order by ANIMAL_ID 12. 가격이 제일 비싼 식품의 정보 출력하기 SELECT PRODUCT_ID, PRODUCT_NAME, PRODUCT_CD, CATEGORY, PRICE	select (case when price between 0 and 9999 then '0' when price between 10000 and 19999 then '10000' when price between 20000 and 29999 then '20000' when price between 30000 and 39999 then '30000' when price between 40000 and 49999 then '40000'
SELECT ANIMAL_ID, NAME, date_format(DATETIME, '%Y-%m-%d') as 'date' from ANIMAL_INS order by ANIMAL_ID 12. 가격이 제일 비싼 식품의 정보 출력하기 SELECT PRODUCT_ID, PRODUCT_NAME, PRODUCT_CD, CATEGORY, PRICE from FOOD_PRODUCT	select (case when price between 0 and 9999 then '0' when price between 10000 and 19999 then '10' when price between 20000 and 29999 then '20000' then '20000' when price between 30000 and 39999 then '30000' when price between 40000 and 49999
SELECT ANIMAL_ID, NAME, date_format(DATETIME, '%Y-%m-%d') as 'date' from ANIMAL_INS order by ANIMAL_ID 12. 가격이 제일 비싼 식품의 정보 출력하기 SELECT PRODUCT_ID, PRODUCT_NAME, PRODUCT_CD, CATEGORY, PRICE from FOOD_PRODUCT order by PRICE desc	select (case when price between 0 and 9999 then '0' when price between 10000 and 19999 then '10000' when price between 20000 and 29999 then '20000' when price between 30000 and 39999 then '30000' when price between 40000 and 49999 then '40000' when price between 50000 and 59999
SELECT ANIMAL_ID, NAME, date_format(DATETIME, '%Y-%m-%d') as 'date' from ANIMAL_INS order by ANIMAL_ID 12. 가격이 제일 비싼 식품의 정보 출력하기 SELECT PRODUCT_ID, PRODUCT_NAME, PRODUCT_CD, CATEGORY, PRICE from FOOD_PRODUCT	select (case when price between 0 and 9999 then '0' when price between 10000 and 19999 then '10000' when price between 20000 and 29999 then '20000' when price between 30000 and 39999 then '30000' when price between 40000 and 49999 then '40000' when price between 50000 and 59999 then '50000'

when price between 80000 and 89999 then '80000' end) as Price_group, count(*) as cnt from PRODUCT group by Price_group order by Price_group

16. 상품 별 오프라인 매출 구하기

SELECT a.PRODUCT_CODE, sum(a.PRICE * b.SALES_AMOUNT) as sales

from product a join OFFLINE_SALE b on a.PRODUCT_ID = b.PRODUCT_ID

group by a.PRODUCT_CODE

order by sales desc, PRODUCT_CODE

17. 재구매가 일어난 상품과 회원 리스트 구하기

select USER_ID, PRODUCT_ID

from ONLINE SALE

group by USER_ID, PRODUCT_ID

having count(*) > 1

order by USER_ID, PRODUCT_ID desc

18. 진료과별 총 예약 횟수 출력하기

SELECT MCDP_CD, count(*) as cnt

from APPOINTMENT

where $month(APNT_YMD) = 5$

group by MCDP_CD

order by cnt, MCDP_CD

19. 성분으로 구분한 아이스크림 총 주문량

select B.INGREDIENT_TYPE, sum(A.TOTAL_ORDER) as TOTAL_ORDER

from FIRST_HALF A join ICECREAM_INFO B on A.FLAVOR = B.FLAVOR

group by B.INGREDIENT_TYPE

order by TOTAL_ORDER

Lv. 3

1. 없어진 기록 찾기

입양을 간 기록은 있는데, 보호소에 들어온 기록이 없는 동물의 ID와 이름을 ID 순으로 조회하는 SQL문을 작성해주세요.

select B.ANIMAL_ID, B.Name

from ANIMAL_OUTS B left join ANIMAL_INS A on A.ANIMAL_ID = B.ANIMAL_ID

where A.ANIMAL_ID is null

order by ANIMAL_ID

2. 있었는데요 없었습니다

보호 시작일보다 입양일이 더 빠른 동물의 아이디와 이름을 조회하는 SQL문을 작성해주세요.

SELECT A.ANIMAL_ID, A.name

from ANIMAL_INS A left join ANIMAL_OUTS B on A.ANIMAL_ID = B.ANIMAL_ID

where A.DATETIME > B.DATETIME

order by A.DATETIME

3. 오랜 기간 보호한 동물(1)

아직 입양을 못 간 동물 중, 가장 오래 보호소에 있었 던 동물 3마리의 이름과 보호 시작일을 조회하는 SQL 문을 작성해주세요.

SELECT A.name, A.DATETIME

from ANIMAL_INS A left join ANIMAL_OUTS B on A.ANIMAL_ID = B.ANIMAL_ID

where B.ANIMAL_ID is null

order by A.DATETIME

limit 3

4. 오랜 기간 보호한 동물(2)

입양을 간 동물 중, 보호 기간이 가장 길었던 동물 두 마리의 아이디와 이름을 조회하는 SQL문을 작성해주세요.

SELECT B.ANIMAL ID, B.NAME

from ANIMAL_INS A inner join ANIMAL_OUTS B

on $A.ANIMAL_ID = B.ANIMAL_ID$

order by datediff(B.DATETIME, A.DATETIME) desc

limit 2

SELECT B.ANIMAL ID, B.NAME

from ANIMAL_INS A join ANIMAL_OUTS B

on A.ANIMAL ID = B.ANIMAL ID

order by datediff(B.DATETIME, A.DATETIME) desc

limit 2

5. 헤비 유저가 소유한 장소

공간을 둘 이상 등록한 사람을 "헤비 유저"라고 부릅니다. 헤비 유저가 등록한 공간의 정보를 아이디 순으로 조회하는 SQL문을 작성해주세요.

SELECT *

FROM PLACES

WHERE HOST_ID IN(

SELECT HOST ID

FROM PLACES

GROUP BY HOST_ID

HAVING COUNT(ID) >= 2

)

ORDER BY ID

6. 조건별로 분류하여 주문상태 출력하기

FOOD_ORDER 테이블에서 5월 1일을 기준으로 주문 ID, 제품 ID, 출고일자, 출고여부를 조회하는 SQL문을 작성해주세요. 출고여부는 5월 1일까지 출고완료로 이후 날짜는 출고 대기로 미정이면 출고미정으로 출력해 주시고, 결과는 주문 ID를 기준으로 오름차순 정렬해 주세요.

select ORDER_ID, PRODUCT_ID, date_format(OUT_DATE,
'%Y-%m-%d') as out_date, (

case when datediff(out_date, '2022-05-01') <= 0 then '출고완료'

when datediff(out_date, '2022-05-01') > 0 then '출고대기'

else '출고미정' end

) as 출고여부

from FOOD ORDER

order by ORDER_ID

7. 즐겨찾기가 가장 많은 식당 정보 출력하기

REST_INFO 테이블에서 음식종류별로 즐겨찾기수가 가 장 많은 식당의 음식 종류, ID, 식당 이름, 즐겨찾기수 를 조회하는 SQL문을 작성해주세요.

select A.FOOD_TYPE, A.REST_ID, A.REST_NAME, A.FAVORITES

from REST_INFO A join(

select FOOD_TYPE, max(FAVORITES) as FAVORITES

from REST INFO

group by FOOD_TYPE) B

on A.FOOD_TYPE = B.FOOD_TYPE

and A.FAVORITES = B.FAVORITES

order by A.FOOD_TYPE desc

X Samchully Test 01

CART_PRODUCTS 테이블은 장바구니에 담긴 상품 정보를 담은 테이블입니다. CART_PRODUCTS 테이블의 구조는 다음과 같으며, ID, CART_ID, NAME, PRICE는 각각 테이블의 아이디, 장바구니의 아이디, 상품 종류, 가격을 나타냅니다.

장바구니에 담긴 상품 가격 합이 5만 미만이면 배송료로 3000원을 더 내야 합니다. 각 장바구니의 아이디와 결제 금액은 얼마인지 조회하는 SQL 문을 작성해주세요. 결과는 장바구니의 아이디 순으로 나와야 합니다.

SELECT CART_ID,

(

CASE WHEN SUM (PRICE) < 50000 THEN SUM(PRICE)+3000

ELSE SUM(PRICE)

END

)

as

'결제액'

FROM CART PRODUCTS

GROUP BY CART_ID

Lv. 4,5

1. 보호소에서 중성화한 동물

보호소에 들어올 당시에는 중성화1되지 않았지만, 보호소를 나갈 당시에는 중성화된 동물의 아이디와 생물 종, 이름을 조회하는 아이디 순으로 조회하는 SQL 문을 작성해주세요.

select A.ANIMAL ID, A.ANIMAL TYPE, A.Name

from ANIMAL_INS A join ANIMAL_OUTS B on A.ANIMAL_ID = B.ANIMAL_ID

where A.SEX UPON INTAKE like "%Intact%"

and (B.SEX_UPON_OUTCOME like "%Spayed%" or B.SEX_UPON_OUTCOME like "%Neutered%")

order by ANIMAL ID

2. 입양 시각 구하기(2)

0시부터 23시까지, 각 시간대별로 입양이 몇 건이나 발생했는지 조회하는 SQL문을 작성해주세요.

SET @HOUR = -1;

SELECT (@HOUR := @HOUR +1) AS HOUR,

(SELECT COUNT(HOUR(DATETIME))

FROM ANIMAL_OUTS

WHERE HOUR(DATETIME)=@HOUR) AS COUNT

FROM ANIMAL_OUTS

WHERE @HOUR < 23:

3. 우유와 요거트가 담긴 장바구니

우유와 요거트를 동시에 구입한 장바구니의 아이디를 조회하는 SQL 문을 작성해주세요.

SELECT CART ID

FROM CART_PRODUCTS

WHERE NAME IN ('Milk','Yogurt')

GROUP BY CART_ID

HAVING COUNT(DISTINCT NAME) = 2

4. 식품분류별 가장 비싼 식품의 정보 조회하기

식품분류별로 가격이 제일 비싼 식품의 분류, 가격, 이름을 조회하는 SQL문을 작성해주세요. 이때 식품분류가 '과자', '국', '김치', '식용유'인 경우만 출력

select CATEGORY, PRICE as max_price, PRODUCT_NAME

from FOOD PRODUCT

where PRICE in (

select max(PRICE)

from FOOD PRODUCT

group by CATEGORY

)

and

CATEGORY in ('과자', '국', '김치', '식용유')

order by max price desc

5. 5월 식품들의 총매출 조회하기

FOOD_PRODUCT와 FOOD_ORDER 테이블에서 생산일 자가 2022년 5월인 식품들의 식품 ID, 식품 이름, 총 매출을 조회하는 SQL문을 작성해주세요.

SELECT A.PRODUCT_ID, B.PRODUCT_NAME, (SUM(A.AMOUNT) * B.PRICE) AS TOTAL_SALES

FROM FOOD_ORDER A

JOIN FOOD_PRODUCT B ON A.PRODUCT_ID = B.PRODUCT_ID

WHERE YEAR(PRODUCE_DATE) = 2022 AND MONTH(PRODUCE DATE) = 5

GROUP BY A.PRODUCT_ID

ORDER BY TOTAL SALES DESC, A.PRODUCT ID

6. 서울에 위치한 식당 목록 출력하기

REST_INFO와 REST_REVIEW 테이블에서 서울에 위치한 식당들의 식당 ID, 식당 이름, 음식 종류, 즐겨찾기수, 주소, 리뷰 평균 점수를 조회하는 SQL문을 작성해주세 요. 이때 리뷰 평균점수는 소수점 세 번째 자리에서 반올림 해주시고 결과는 평균점수를 기준으로 내림차 순 정렬해주시고, 평균점수가 같다면 즐겨찾기수를 기 준으로 내림차순 정렬해주세요.

SELECT A.REST_ID, B.REST_NAME, B.FOOD_TYPE, B.FAVORITES, B.ADDRESS,

ROUND(AVG(A.REVIEW_SCORE),2) AS SCORE

FROM REST_REVIEW A

JOIN REST_INFO B ON A.REST_ID = B.REST_ID

GROUP BY A.REST_ID

HAVING B.ADDRESS LIKE '서울%'

ORDER BY SCORE DESC, B.FAVORITES DESC

7. 그룹별 조건에 맞는 식당 목록 출력하기

MEMBER_PROFILE와 REST_REVIEW 테이블에서 리뷰를 가장 많이 작성한 회원의 리뷰들을 조회하는 SQL문을 작성해주세요. 회원 이름, 리뷰 텍스트, 리뷰 작성일이 출력되도록 작성해주시고, 결과는 리뷰 작성일을 기준으로 오름차순, 리뷰 작성일이 같다면 리뷰 텍스트를 기준으로 오름차순 정렬해주세요.

SELECT A.MEMBER NAME,

B.REVIEW_TEXT,

DATE_FORMAT(B.REVIEW_DATE, '%Y-%m-%d') AS REVIEW_DATE

FROM MEMBER PROFILE A

JOIN REST_REVIEW B ON A.MEMBER_ID = B.MEMBER ID

WHERE A.MEMBER_ID IN (

SELECT MEMBER ID

FROM REST REVIEW

GROUP BY MEMBER ID

HAVING count(member_id) = (

SELECT COUNT(REVIEW_TEXT) AS 'NUM' FROM REST REVIEW

GROUP BY MEMBER ID

ORDER BY NUM DESC

LIMIT 1)

ORDER BY B.REVIEW DATE, B.REVIEW TEXT

8. 년, 월, 성별 별 상품 구매 회원 수 구하기

USER_INFO 테이블과 ONLINE_SALE 테이블에서 년, 월, 성별 별로 상품을 구매한 회원수를 집계하는 SQL문을 작성해주세요.

SELECT YEAR(B.SALES_DATE) AS YEAR,

MONTH(B.SALES DATE) AS MONTH,

A.GENDER AS GENDER.

COUNT(DISTINCT A.USER_ID) AS USERS

FROM USER_INFO A JOIN ONLINE_SALE B ON A.USER_ID = B.USER_ID

GROUP BY YEAR, MONTH, GENDER

HAVING GENDER IS NOT NULL

ORDER BY YEAR, MONTH, GENDER

9. 오프라인/온라인 판매 데이터 통합하기

ONLINE_SALE 테이블과 OFFLINE_SALE 테이블에서 2022년 3월의 오프라인/온라인 상품 판매 데이터의 판매 날짜, 상품ID, 유저ID, 판매량을 출력하는 SQL문 을 작성해주세요. join (select PT_NAME, PT_NO select date_format(SALES_DATE, '%Y-%m-%d') as Date, from PATIENT) a PRODUCT ID, USER ID, SALES AMOUNT join (from ONLINE_SALE select MCDP_CD, DR_NAME, DR_ID where month(SALES DATE) = 3from DOCTOR) b on a.PT_NO = c.PT_NO and b.DR_ID = c.MDDR_ID union all where $c.MCDP_CD = 'CS'$ and month(c.APNT YMD) = '04' select date_format(SALES_DATE, '%Y-%m-%d') as Date, and $c.APNT_CNCL_YN = 'N'$ PRODUCT_ID, null as USER_ID, SALES_AMOUNT group by PT_NAME from OFFLINE_SALE order by c.APNT_YMD where $month(SALES_DATE) = 3$ 11. 주문량이 많은 아이스크림들 조회하기 order by Date, PRODUCT_ID, USER_ID 7월 아이스크림 총 주문량과 상반기의 아이스크림 총 주문량을 더한 값이 큰 순서대로 상위 3개의 맛을 조 10. 취소되지 않은 진료 예약 조회하기 회하는 SQL 문을 작성해주세요. PATIENT, DOCTOR 그리고 APPOINTMENT 테이블에서 2022년 4월 13일 취소되지 않은 흉부외과(CS) 진료 SELECT F.FLAVOR 예약 내역을 조회하는 SQL문을 작성해주세요. FROM FIRST_HALF F JOIN (SELECT FLAVOR, SUM(TOTAL_ORDER) AS select c.APNT_NO, TOTAL_ORDER a.PT NAME, FROM JULY c.PT_NO, GROUP BY FLAVOR) J c.MCDP CD, ON F.FLAVOR = J.FLAVOR b.DR_NAME, ORDER BY (F.TOTAL_ORDER + J.TOTAL_ORDER) DESC c.APNT_YMD LIMIT 3 from APPOINTMENT c

12. Lv.5 상품을 구매한 회원 비율 구하기

USER_INFO 테이블과 ONLINE_SALE 테이블에서 2021 년에 가입한 전체 회원들 중 상품을 구매한 회원수와 상품을 구매한 회원의 비율(=2021년에 가입한 회원중 상품을 구매한 회원수 / 2021년에 가입한 전체 회원수)을 년, 월 별로 출력하는 SQL문을 작성해주세요. 상품을 구매한 회원의 비율은 소수점 두번째자리에서 반올림하고, 전체 결과는 년을 기준으로 오름차순 정렬해주시고 년이 같다면 월을 기준으로 오름차순 정렬해주세요.

SELECT YEAR, MONTH,

COUNT(*) AS PUCHASED_USERS,

ROUND((COUNT(*)/ (SELECT COUNT(*)

FROM USER_INFO

WHERE YEAR(JOINED) =

2021)), 1) AS PUCHASED_RATIO

FROM (

SELECT DISTINCT YEAR(S.SALES_DATE) AS YEAR,

MONTH(S.SALES_DATE) AS

MONTH, U.USER_ID

FROM ONLINE_SALE S

JOIN USER_INFO U

ON S.USER_ID = U.USER_ID AND YEAR(JOINED)

= 2021

) A

GROUP BY YEAR, MONTH

ORDER BY YEAR, MONTH