[20-06-04]

프로그래머스

A349990 Spice

: Problem Count - 7

1. LEVEL 3. 없어진 기록 찾기

https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/59042

없어진 기록 찾기 문제 설명 ANIMAL_INS 테이블은 동물 보호소에 들어온 동물의 정보를 담은 테이블입니다. ANIMAL_INS 테이블 구조는 다음과 같으며, ANIMAL_ID , ANIMAL_TYPE , DATETIME, INTAKE_CONDITION, NAME, SEX_UPON_INTAKE 는 각각 동물의 아이디, 생물 중, 보호 시작일, 보호 시작 시 상태, 이름, 성별 및 중성화 여부를 나타냅니다. NULLABLE TYPE ANIMAL ID VARCHAR(N) FALSE ANIMAL_TYPE VARCHAR(N) FALSE DATETIME DATETIME FALSE INTAKE_CONDITION VARCHAR(N) FALSE NAME VARCHAR(N) TRUE SEX_UPON_INTAKE VARCHAR(N) FALSE ANIMAL_OUTS 테이블은 동물 보호소에서 입양 보낸 동물의 정보를 당은 테이블입니다. ANIMAL_OUTS 테이블 구조는 다음과 같으며, ANIMAL_ID , ANIMAL_TYPE , DATETIME , NAME , SEX_UPON_OUTCOME 는 각각 동물의 아이디, 생물 종, 입양일, 이름, 성별 및 중성화 여부를 나타냅니다. ANIMAL_OUTS 테이블의 ANIMAL_ID 는 ANIMAL_INS 의 ANIMAL_ID 의 외래 키입니다. ANIMAL_ID NAME TYPE NULLABLE VARCHAR(N) FALSE ANIMAL_TYPE VARCHAR(N) FALSE DATETIME DATETIME FALSE VARCHAR(N) TRUE SEX_UPON_OUTCOME VARCHAR(N) FALSE 천재지변으로 인해 일부 데이터가 유실되었습니다. 입양을 간 기록은 있는데, 보호소에 들어온 기록이 없는 동물의 ID와 이름을 ID 순으로 조회하는 SQL문을 작성해주세요. 예를 들어, ANIMAL_INS 테이블과 ANIMAL_OUTS 테이블이 다음과 같다면 ANIMAL INS ANIMAL_ID ANIMAL_TYPE DATETIME INTAKE CONDITION NAME SEX UPON INTAKE A352713 Cat 2017-04-13 16:29:00 Normal Gia Spayed Female A350375 Cat 2017-03-06 15:01:00 Normal Meo Neutered Male ANIMAL OUTS ANIMAL_ID ANIMAL_TYPE DATETIME NAME SEX_UPON_OUTCOME A349733 Dog 2017-09-27 19:09:00 Allie Spayed Female A352713 Cat 2017-04-25 12:25:00 Gia Spayed Female A349990 Cat 2018-02-02 14:18:00 Spice Spayed Female ANIMAL OUTS 테이블에서 Allie의 ID는 ANIMAL_INS 에 없으므로, Allie의 데이터는 유실되었습니다. Gia의 ID는 ANIMAL INS 에 있으므로, Gia의 데이터는 유실되지 않았습니다. Spice의 ID는 ANIMAL_INS 에 없으므로, Spice의 데이터는 유실되었습니다. 따라서 SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다. ANIMAL ID NAME A349733 Allie

```
SELECT B.ANIMAL_ID, B.NAME

2 FROM ANIMAL_INS A

3 RIGHT JOIN ANIMAL_OUTS B ON B.ANIMAL_ID = A.ANIMAL_ID

4 WHERE A.ANIMAL_ID IS NULL

5 ORDER BY B.ANIMAL_ID;

6

7 SELECT A.ANIMAL_ID, A.NAME

8 FROM ANIMAL_OUTS A

9 LEFT JOIN ANIMAL_INS B ON A.ANIMAL_ID = B.ANIMAL_ID

10 WHERE B.ANIMAL_ID;
```

2. LEVEL 3. 있었는데요 없었습니다

https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/59043



solution.sql

- 1 SELECT A.ANIMAL ID.A.NAME
- 2 FROM ANIMAL_INS A
- 3 JOIN ANIMAL_OUTS B ON A.ANIMAL_ID=B.ANIMAL_ID
- 4 WHERE A. DATETIME > B. DATETIME
- 5 ORDER BY A.DATETIME

3. LEVEL 3. 오랜 기간 보호한 동물(1)

https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/59044

오랜 기간 보호한 동물(1)

ANIMAL_INS 테이블은 동물 보호소에 들어온 동물의 정보를 담은 테이블입니다. ANIMAL_INS 테이블 구조는 다음과 같으며, ANIMAL_ID , ANIMAL_TYPE , DATETIME ,
INTAKE_CONDITION , NAME , SEX_UPON_INTAKE 는 각각 동물의 아이디, 생물 중, 보호 시작일, 보호 시작 시 상태, 이름, 성별 및 중성화 여부를 나타냅니다.

NAME	TYPE	NULLABLE
ANIMAL_ID	VARCHAR(N)	FALSE
ANIMAL_TYPE	VARCHAR(N)	FALSE
DATETIME	DATETIME	FALSE
INTAKE_CONDITION	VARCHAR(N)	FALSE
NAME	VARCHAR(N)	TRUE
SEX UPON INTAKE	VARCHAR(N)	FALSE

ANIMAL_OUTS 테이블은 동물 보호소에서 입양 보낸 동물의 정보를 담은 테이블입니다. ANIMAL_OUTS 테이블 구조는 다음과 같으며, ANIMAL_TOPE, DATETIME, NAME, SEX_UPON_OUTCOME 는 각각 동물의 아이디, 생물 중, 입양일, 이름, 성별 및 중성화 여부를 나타냅니다. ANIMAL_OUTS 테이블의 ANIMAL_ID 는 ANIMAL_ID의 의 ANIMAL_ID의 의 와레 카입니다.

NAME	TYPE	NULLABLE
ANIMAL_ID	VARCHAR(N)	FALSE
ANIMAL_TYPE	VARCHAR(N)	FALSE
DATETIME	DATETIME	FALSE
NAME	VARCHAR(N)	TRUE
SEX_UPON_OUTCOME	VARCHAR(N)	FALSE

아직 입양을 못 간 동물 중, 가장 오래 보호소에 있었던 동물 3마리의 이름과 보호 시작일을 조회하는 SQL문을 작성해주세요. 이때 결과는 보호 시작일 순으로 조회해야 합니다.

여시

예쁠 들어, ANIMAL_INS 테이블과 ANIMAL_OUTS 테이블이 다음과 같다면

ANIMAL_INS

ANIMAL_ID	ANIMAL_TYPE	DATETIME	INTAKE_CONDITION	NAME	SEX_UPON_INTAKE
A354597	Cat	2014-05-02 12:16:00	Normal	Ariel	Spayed Female
A373687	Dog	2014-03-20 12:31:00	Normal	Rosie	Spayed Female
A412697	Dog	2016-01-03 16:25:00	Normal	Jackie	Neutered Male
A413789	Dog	2016-04-19 13:28:00	Normal	Benji	Spayed Female
A414198	Dog	2015-01-29 15:01:00	Normal	Shelly	Spayed Female

ANIMAL_OUTS

ANIMAL_ID	ANIMAL_TYPE	DATETIME	NAME	SEX_UPON_OUTCOME
A354597	Cat	2014-05-02 12:16:00	Ariel	Spayed Female
A373687	Dog	2014-03-20 12:31:00	Rosie	Spayed Female

SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다.

 NAME
 DATETIME

 Shelly
 2015-01-29 15:01:00

 Jackie
 2016-01-03 16:25:00

 Benji
 2016-04-19 13:28:00

* 입양물 가지 못한 동물이 3마리 이상인 경우만 입력으로 주어집니다.

solution.sql FROM ANIMAL INS A LEFT JOIN ANIMAL_OUTS B ON A.ANIMAL_ID = B.ANIMAL_ID LIMIT 3:

4. LEVEL 3. 오랜 기간 보호한 동물(2)

https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/59411 오랜 기간 보호한 동물(2) 문제 설명 ANIMAL_INS 테이블은 동물 보호소에 들어온 동물의 정보를 담은 테이블입니다. ANIMAL_INS 테이블 구조는 다음과 같으며, ANIMAL_ID , ANIMAL_TYPE , DATETIME , INTAKE_CONDITION , NAME , SEX_UPON_INTAKE 는 각각 동물의 아이디, 생물 중, 보호 시작일, 보호 시작 시 상태, 이름, 성별 및 중성화 여부를 나타냅니다. NULLABLE TYPE ANIMAL ID ANIMAL_TYPE VARCHAR(N) FALSE DATETIME DATETIME FALSE INTAKE_CONDITION VARCHAR(N) FALSE VARCHAR(N) TRUE SEX_UPON_INTAKE VARCHAR(N) FALSE ANIMAL_OUTS 테이블은 동물 보호소에서 입양 보낸 동물의 정보를 담은 테이블입니다. ANIMAL_OUTS 테이블 구조는 다음과 같으며, ANIMAL_ID , ANIMAL_TYPE , DATETIME , NAME , SEX_UPON_OUTCOME 는 각각 동물의 아이디, 생물 중, 입양일, 이름, 성별 및 중성화 여부를 나타냅니다. ANIMAL_OUTS 테이블의 ANIMAL_ID 는 ANIMAL_INS 의 ANIMAL_ID 의 외래 키입니다. NAME TYPE NULLABLE ANIMAL ID VARCHAR(N) FALSE ANIMAL_TYPE VARCHAR(N) FALSE DATETIME DATETIME FALSE VARCHAR(N) TRUE NAME SEX_UPON_OUTCOME VARCHAR(N) FALSE 입양을 간 동물 중, 보호 기간이 가장 길었던 동물 두 마리의 아이디와 이름을 조회하는 SQL문을 작성해주세요. 이때 결과는 보호 기간이 긴 순으로 조회해야 합니다. 에시 예를 들어, ANIMAL_INS 테이블과 ANIMAL_OUTS 테이블이 다음과 같다면 ANIMAL_INS ANIMAL_ID ANIMAL_TYPE DATETIME INTAKE_CONDITION NAME SEX_UPON_INTAKE Spayed Female A362707 Dog 2016-01-27 12:27:00 Sick Girly Girl Spayed Female A370507 Cat 2014-10-27 14:43:00 Normal Emily Spayed Female utered Male

A414513	Dog	2016-06-07 09:17:00	Normal	Rocky Ne
ANIMAL_OUTS				
ANIMAL_ID	ANIMAL_TYPE	DATETIME	NAME	SEX_UPON_OUTCOME
A354597	Cat	2014-06-03 12:30:00	Ariel	Spayed Female
A362707	Dog	2017-01-10 10:44:00	Girly Girl	Spayed Female
A370507	Cat	2015-08-15 09:24:00	Emily	Spayed Female

SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다.

ANIMAL_ID	NAME
A362707	Girly Girl
A370507	Emily

* 입양물 간 동물이 2마리 이상인 경우만 입력으로 주어집니다.

solution.sql 1 SELECT A.ANIMAL_ID, A.NAME 2 FROM ANIMAL_OUTS A 3 JOIN ANIMAL_INS B ON A.ANIMAL_ID=B.ANIMAL_ID 4 ORDER BY A.DATETIME-B.DATETIME DESC 5 LIMIT 2;

5. LEVEL 4. 입양 시각 구하기

https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/59413

입양 시각 구하기(2)

문제 설명

ANIMAL_OUTS 테이블은 동물 보호소에서 입양 보낸 동물의 정보를 담은 테이블입니다. ANIMAL_OUTS 테이블 구조는 다음과 같으며, ANIMAL_ID, ANIMAL_TYPE, DATETIME, NAME, SEX_UPON_OUTCOME 는 각각 동물의 아이디, 생물 종, 입양일, 이름, 성별 및 중성화 여부를 나타냅니다.

NAME	TYPE	NULLABLE
ANIMAL_ID	VARCHAR(N)	FALSE
ANIMAL_TYPE	VARCHAR(N)	FALSE
DATETIME	DATETIME	FALSE
NAME	VARCHAR(N)	TRUE
SEX_UPON_OUTCOME	VARCHAR(N)	FALSE

보호소에서는 몇 시에 입양이 가장 활발하게 일어나는지 알아보려 합니다. 0시부터 23시까지, 각 시간대별로 입양이 몇 건이나 발생했는지 조회하는 SQL문을 작성해주세요. 이때 결과는 시간대 순으로 정렬해야 합니다.

예시

SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다.

HOUR	COUNT
0	0
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0

```
solution.sql

1 SET @CUR = -1;
2 SELECT (@CUR := @CUR +1) AS HOUR,
3 (
4 SELECT COUNT(DATETIME) AS COUNT
5 FROM ANIMAL_OUTS
6 WHERE HOUR(DATETIME) = @CUR
7 ) AS COUNT
8 FROM ANIMAL_OUTS
9 WHERE @CUR <23;
```

6. LEVEL 4. 보호소에서 중성화한 동물

https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/59045

```
보호소에서 중성화한 동물
문제 설명
ANIMAL_INS 테이블은 동물 보호소에 들어온 동물의 정보를 담은 테이블입니다. ANIMAL_INS 테이블 구조는 다음과 같으며, ANIMAL_ID, ANIMAL_TYPE, DATETIME, INTAKE_CONDITION,
NAME , SEX_UPON_INTAKE 는 각각 동물의 아이디, 생물 종, 보호 시작일, 보호 시작 시 상태, 이름, 성별 및 중성화 여부를 나타냅니다.
NAME
               TYPE
                          NULLABLE
                VARCHAR(N) FALSE
ANIMAL_TYPE VARCHAR(N) FALSE
DATETIME
INTAKE_CONDITION VARCHAR(N) FALSE
             VARCHARIN) TRUE
NAME
SEX_UPON_INTAKE VARCHAR(N) FALSE
ANIMAL_OUTS 테이블은 동물 보호소에서 입양 보낸 동물의 정보를 담은 테이블입니다. ANIMAL_OUTS 테이블 구조는 다음과 같으며, ANIMAL_TU, ANIMAL_TYPE, DATETIME, NAME,
SEX_UPON_OUTCOME 는 각각 동물의 아이디, 생물 중, 입양일, 이름, 성별 및 중성화 여부를 나타냅니다. ANIMAL_OUTS 테이블의 ANIMAL_ID 는 ANIMAL_INS 의 ANIMAL_ID 의 외래 키입니다.
NAME
                 TYPE
                            NULLABLE
ANIMAL_ID
                  VARCHAR(N) FALSE
ANIMAL_TYPE
                VARCHAR(N) FALSE
DATETIME
                  VARCHAR(N) TRUE
SEX LIPON OUTCOME VARCHARIN) FALSE
보호소에서 중성화 수술을 거친 동물 정보를 알아보려 합니다. 보호소에 들어올 당시에는 중성화 되지 않았지만, 보호소를 나갈 당시에는 중성화된 동물의 아이디와 생물 중, 이름을 조회하는 아이디 순
으로 조회하는 SQL 문을 작성해주세요.
예시
예를 들어, ANIMAL_INS 테이블과 ANIMAL_OUTS 테이블이 다음과 같다면
ANIMAL INS
ANIMAL_ID ANIMAL_TYPE DATETIME
                                    INTAKE_CONDITION NAME SEX_UPON_INTAKE
                                                     Cookie Spayed Female
                     2015-03-13 13:14:00 Normal
                                                      Maxwell 2 Intact Male
A405494 Dog
                     2014-05-16 14:17:00 Normal
                                                      Kaila
                                                              Spayed Female
                    2016-09-11 14:09:00 Sick
ANIMAL OUTS
ANIMAL_ID ANIMAL_TYPE DATETIME
                                      NAME SEX_UPON_OUTCOME
                     2015-03-16 13:46:00 Maxwell 2 Neutered Male
                     2014-05-20 11:44:00 Kaila
                                              Spayed Female
                    2016-09-13 13:46:00 Chewy Spayed Female

    Cookie는 보호소에 들어볼 당시에 이미 중성화되어있었습니다.

 Maxwell 2는 보호소에 들어온 후 중성화되었습니다

    Kaila는 보호소에 들어올 당시에 이미 중성화되어있었습니다.

    Chewy는 보호소에 들어온 후 중성화되었습니다.

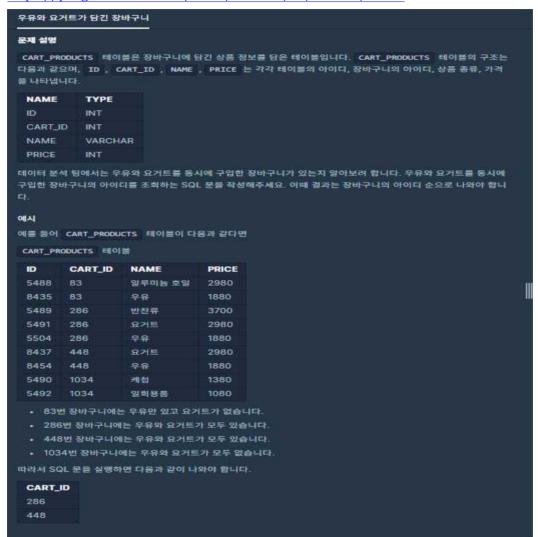
따라서 SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다
ANIMAL_ID ANIMAL_TYPE NAME
A382192 Dog
A410330 Dog
```

```
solution.sql

SELECT 0.ANIMAL_ID,0.ANIMAL_TYPE,0.NAME
FROM ANIMAL_OUTS 0
RIGHT JOIN(
SELECT *
FROM ANIMAL_INS
WHERE SEX_UPON_INTAKE LIKE 'Intact%'
A ON A.ANIMAL_ID = 0.ANIMAL_ID
WHERE 0.SEX_UPON_OUTCOME LIKE 'Spayed%' OR 0.SEX_UPON_OUTCOME LIKE 'Neutered%'
ORDER BY 0.ANIMAL_ID
```

7. LEVEL 4. 우유와 요거트가 담긴 장바구니

https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/62284



=> Solve

```
**Solution.sql**

1     SELECT A.CART_ID

2     FROM (
3     SELECT*

4     FROM CART_PRODUCTS

5     WHERE NAME='우유'

6     ) A, (
7     SELECT*

8     FROM CART_PRODUCTS

9     WHERE NAME='요거트'

10     ) B

11     WHERE A.CART_ID = B.CART_ID

12     ORDER BY A.ID
```
