

[20-06-03]

프로그래머스

: Problem Count - 4

1. LEVEL 2. 루시와 엘라 찾기

<https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/59046>

루시와 엘라 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 종, 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

동물 보호소에 들어온 동물 중 이름이 Lucy, Ella, Pickle, Rogan, Sabrina, Mitty인 동물의 아이디와 이름, 성별 및 중성화 여부를 조회하는 SQL 문을 작성해주세요.

예시

이때 결과는 아이디 순으로 조회해주세요. 예를 들어 `ANIMAL_INS` 테이블이 다음과 같다면

ANIMAL_ID	ANIMAL_TYPE	DATETIME	INTAKE_CONDITION	NAME	SEX_UPON_INTAKE
A373219	Cat	2014-07-29 11:43:00	Normal	Ella	Spayed Female
A377750	Dog	2017-10-25 17:17:00	Normal	Lucy	Spayed Female
A353259	Dog	2016-05-08 12:57:00	Injured	Bj	Neutered Male
A354540	Cat	2014-12-11 11:48:00	Normal	Tux	Neutered Male
A354597	Cat	2014-05-02 12:16:00	Normal	Ariel	Spayed Female

SQL 문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다.

ANIMAL_ID	NAME	SEX_UPON_INTAKE
A373219	Ella	Spayed Female
A377750	Lucy	Spayed Female

=> Solve

solution.sql

```
1 SELECT ANIMAL_ID, NAME, SEX_UPON_INTAKE
2 FROM ANIMAL_INS
3 WHERE NAME in ('Lucy', 'Ella', 'Rogan', 'Sabrina', 'Mitty', 'Pickle')
4 ORDER BY ANIMAL_ID;
```

2. 이름에 el이 들어가는 동물 찾기

<https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/59047>

이름에 el이 들어가는 동물 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 종, 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

보호소에 돌아가신 할머니가 기르던 개를 찾는 사람이 찾아왔습니다. 이 사람이 말하길 할머니가 기르던 개는 이름에 'el'이 들어간다고 합니다. 동물 보호소에 들어온 동물 이름 중, 이름에 "EL"이 들어가는 개의 아이디와 이름을 조회하는 SQL문을 작성해주세요. 이때 결과는 이름 순으로 조회해주세요. 단, 이름의 대소문자는 구분하지 않습니다.

예시

예를 들어 `ANIMAL_INS` 테이블이 다음과 같다면

ANIMAL_ID	ANIMAL_TYPE	DATETIME	INTAKE_CONDITION	NAME	SEX_UPON_INTAKE
A355753	Dog	2015-09-10 13:14:00	Normal	Elijah	Neutered Male
A352872	Dog	2015-07-09 17:51:00	Aged	Peanutbutter	Neutered Male
A353259	Dog	2016-05-08 12:57:00	Injured	Bj	Neutered Male
A373219	Cat	2014-07-29 11:43:00	Normal	Ella	Spayed Female
A382192	Dog	2015-03-13 13:14:00	Normal	Maxwell 2	Intact Male

- 이름에 'el'이 들어가는 동물은 Elijah, Ella, Maxwell 2입니다.
- 이 중, 개는 Elijah, Maxwell 2입니다.

따라서 SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다.

ANIMAL_ID	NAME
A355753	Elijah
A382192	Maxwell 2

=> Solve

solution.sql

```
1 SELECT ANIMAL_ID, NAME
2 FROM ANIMAL_INS
3 WHERE NAME LIKE '%EL%' AND ANIMAL_TYPE LIKE 'Dog'
4 ORDER BY NAME
```

3. LEVEL 2. 중성화 여부 파악하기

<https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/59409>

중성화 여부 파악하기

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
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

보호소의 동물이 중성화되었는지 아닌지 파악하려 합니다. 중성화된 동물은 `SEX_UPON_INTAKE` 컬럼에 'Neutered' 또는 'Spayed'라는 단어가 들어있습니다. 동물의 아이디와 이름, 중성화 여부를 아이디 순으로 조회하는 SQL문을 작성해주세요. 이때 중성화가 되어있다면 'O', 아니라면 'X'라고 표시해주세요.

예시

예를 들어 `ANIMAL_INS` 테이블이 다음과 같다면

ANIMAL_ID	ANIMAL_TYPE	DATETIME	INTAKE_CONDITION	NAME	SEX_UPON_INTAKE
A355753	Dog	2015-09-10 13:14:00	Normal	Elijah	Neutered Male
A373219	Cat	2014-07-29 11:43:00	Normal	Ella	Spayed Female
A382192	Dog	2015-03-13 13:14:00	Normal	Maxwell 2	Intact Male

- 중성화된 동물: Elijah, Ella
- 중성화하지 않은 동물: Maxwell 2

따라서 SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다.

ANIMAL_ID	NAME	중성화
A355753	Elijah	O
A373219	Ella	O
A382192	Maxwell 2	X

※ 컬럼 이름은 일치하지 않아도 됩니다.

=> Solve

solution.sql

```
1 SELECT ANIMAL_ID, NAME,
2 CASE
3 WHEN SEX_UPON_INTAKE LIKE "%Neutered%" OR SEX_UPON_INTAKE LIKE "%Spayed%"
4 THEN "O" ELSE 'X' END AS "중성화"
5 FROM ANIMAL_INS
6
```

4. LEVEL 2. DATETIME에서 DATE로 형 변환

<https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/59414>

DATETIME에서 DATE로 형 변환

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
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_INS 테이블에 등록된 모든 레코드에 대해, 각 동물의 아이디와 이름, 들어온 날짜를 조회하는 SQL문을 작성해주세요. 이때 결과는 아이디 순으로 조회해야 합니다.

예시

예를 들어, ANIMAL_INS 테이블이 다음과 같다면

ANIMAL_ID	ANIMAL_TYPE	DATETIME	INTAKE_CONDITION	NAME	SEX_UPON_INTAKE
A349996	Cat	2018-01-22 14:32:00	Normal	Sugar	Neutered Male
A350276	Cat	2017-08-13 13:50:00	Normal	Jewel	Spayed Female
A350375	Cat	2017-03-06 15:01:00	Normal	Meo	Neutered Male
A352555	Dog	2014-08-08 04:20:00	Normal	Harley	Spayed Female
A352713	Cat	2017-04-13 16:29:00	Normal	Gia	Spayed Female

SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다.

ANIMAL_ID	NAME	날짜
A349996	Sugar	2018-01-22
A350276	Jewel	2017-08-13
A350375	Meo	2017-03-06
A352555	Harley	2014-08-08
A352713	Gia	2017-04-13

=> Solve

solution.sql

```
1 SELECT ANIMAL_ID, NAME, DATE_FORMAT(DATETIME, '%Y-%m-%d') AS '날짜'
2 FROM ANIMAL_INS
3 ORDER BY ANIMAL_ID
```