

[20-05-23]

프로그래머스

: Problem Count - 7

1. LEVEL 1. 모든 레코드 조회하기

모든 레코드 조회하기

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 모든 동물의 정보를 `ANIMAL_ID`순으로 조회하는 SQL문을 작성해주세요. SQL을 실행하면 다음과 같이 출력되어야 합니다.

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

..이하 생략

=> Solve

solution.sql

```
1. SELECT ANIMAL_ID, ANIMAL_TYPE, DATETIME, INTAKE_CONDITION, NAME, SEX_UPON_INTAKE
2. FROM ANIMAL_INS
3. ORDER BY ANIMAL_ID ASC;
4.
```

2. LEVEL 1. 최댓값 구하기

최댓값 구하기

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

가장 최근에 들어온 동물은 언제 들어왔는지 조회하는 SQL 문을 작성해주세요.

예시

예를 들어 `ANIMAL_INS` 테이블이 다음과 같다면

ANIMAL_ID	ANIMAL_TYPE	DATETIME	INTAKE_CONDITION	NAME	SEX_UPON_INTAKE
A399552	Dog	2013-10-14 15:38:00	Normal	Jack	Neutered Male
A379998	Dog	2013-10-23 11:42:00	Normal	Disciple	Intact Male
A370852	Dog	2013-11-03 15:04:00	Normal	Katie	Spayed Female
A403564	Dog	2013-11-18 17:03:00	Normal	Anna	Spayed Female

가장 늦게 들어온 동물은 Anna이고, Anna는 2013-11-18 17:03:00에 들어왔습니다. 따라서 SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다.

시간

2013-11-18 17:03:00

=> Solve

```
solution.sql

1 SELECT MAX(DATETIME) AS '시간'
2 FROM ANIMAL_INS
```

3. LEVEL 1. 이름이 없는 동물의 아이디

이름이 없는 동물의 아이디

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
<code>ANIMAL_ID</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	FALSE
<code>ANIMAL_TYPE</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	FALSE
<code>DATETIME</code>	<code>DATETIME</code>	FALSE
<code>INTAKE_CONDITION</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	FALSE
<code>NAME</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	TRUE
<code>SEX_UPON_INTAKE</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	FALSE

동물 보호소에 들어온 동물 중, 이름이 없는 채로 들어온 동물의 ID를 조회하는 SQL 문을 작성해주세요. 단, ID는 오름차순 정렬되어야 합니다.

예시

예를 들어 `ANIMAL_INS` 테이블이 다음과 같다면

<code>ANIMAL_ID</code>	<code>ANIMAL_TYPE</code>	<code>DATETIME</code>	<code>INTAKE_CONDITION</code>	<code>NAME</code>	<code>SEX_UPON_INTAKE</code>
A368930	Dog	2014-06-08 13:20:00	Normal	NULL	Spayed Female
A524634	Dog	2015-01-02 18:54:00	Normal	*Belle	Intact Female
A465637	Dog	2017-06-04 08:17:00	Injured	*Commander	Neutered Male

이름이 없는 채로 들어온 동물의 ID는 A368930입니다. 따라서 SQL을 실행하면 다음과 같이 출력되어야 합니다.

<code>ANIMAL_ID</code>
A368930

=> Solve

solution.sql

```
1 SELECT ANIMAL_ID
2 FROM ANIMAL_INS
3 WHERE NAME IS NULL;
```

4. LEVEL 2. 동물 수 구하기

동물 수 구하기

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
<code>ANIMAL_ID</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	FALSE
<code>ANIMAL_TYPE</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	FALSE
<code>DATETIME</code>	<code>DATETIME</code>	FALSE
<code>INTAKE_CONDITION</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	FALSE
<code>NAME</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	TRUE
<code>SEX_UPON_INTAKE</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	FALSE

동물 보호소에 동물이 몇 마리 들어왔는지 조회하는 SQL 문을 작성해주세요.

예시

예를 들어 `ANIMAL_INS` 테이블이 다음과 같다면

<code>ANIMAL_ID</code>	<code>ANIMAL_TYPE</code>	<code>DATETIME</code>	<code>INTAKE_CONDITION</code>	<code>NAME</code>	<code>SEX_UPON_INTAKE</code>
A399552	Dog	2013-10-14 15:38:00	Normal	Jack	Neutered Male
A379998	Dog	2013-10-23 11:42:00	Normal	Disciple	Intact Male
A370852	Dog	2013-11-03 15:04:00	Normal	Katie	Spayed Female
A403564	Dog	2013-11-18 17:03:00	Normal	Anna	Spayed Female

동물 보호소에 들어온 동물은 4마리입니다. 따라서 SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다.

count

4

=> Solve

```
solution.sql

1 SELECT COUNT(ANIMAL_ID)
2 FROM ANIMAL_INS;
```

5. LEVEL 2. 중복 제거하기

중복 제거하기

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 동물의 이름은 몇 개인지 조회하는 SQL 문을 작성해주세요. 이때 이름이 NULL인 경우는 집계하지 않으며 중복되는 이름은 하나로 칩니다.

예시

예를 들어 ANIMAL_INS 테이블이 다음과 같다면

ANIMAL_ID	ANIMAL_TYPE	DATETIME	INTAKE_CONDITION	NAME	SEX_UPON_INTAKE
A562649	Dog	2014-03-20 18:06:00	Sick	NULL	Spayed Female
A412626	Dog	2016-03-13 11:17:00	Normal	*Sam	Neutered Male
A563492	Dog	2014-10-24 14:45:00	Normal	*Sam	Neutered Male
A513956	Dog	2017-06-14 11:54:00	Normal	*Sweetie	Spayed Female

보호소에 들어온 동물의 이름은 NULL(없음), *Sam, *Sam, *Sweetie 입니다. 이 중 NULL과 중복되는 이름을 고려하면, 보호소에 들어온 동물 이름의 수는 2입니다. 따라서 SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다.

count
2

=> Solve

```
solution.sql

1 SELECT COUNT(DISTINCT NAME)
2 FROM ANIMAL_INS
3 WHERE NAME IS NOT NULL
4
```

6. LEVEL 2. 고양이와 개는 몇 마리 있을까

고양이와 개는 몇 마리 있을까

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 고양이와 개가 각각 몇 마리인지 조회하는 SQL문을 작성해주세요. 이때 고양이가 개보다 먼저 조회해주세요.

예시

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
A354540	Cat	2014-12-11 11:48:00	Normal	Tux	Neutered Male

고양이는 2마리, 개는 1마리 들어왔습니다. 따라서 SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다.

ANIMAL_TYPE	count
Cat	2
Dog	1

=> Solve

solution.sql

```
1 SELECT ANIMAL_TYPE, COUNT(ANIMAL_TYPE) AS 'count'
2 FROM ANIMAL_INS
3 GROUP BY ANIMAL_TYPE
```

7. LEVEL 2. 최솟값 구하기

최솟값 구하기

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
<code>ANIMAL_ID</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	FALSE
<code>ANIMAL_TYPE</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	FALSE
<code>DATETIME</code>	<code>DATETIME</code>	FALSE
<code>INTAKE_CONDITION</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	FALSE
<code>NAME</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	TRUE
<code>SEX_UPON_INTAKE</code>	<code>VARCHAR(N)</code>	FALSE

동물 보호소에 가장 먼저 들어온 동물은 언제 들어왔는지 조회하는 SQL 문을 작성해주세요.

예시

예를 들어 `ANIMAL_INS` 테이블이 다음과 같다면

<code>ANIMAL_ID</code>	<code>ANIMAL_TYPE</code>	<code>DATETIME</code>	<code>INTAKE_CONDITION</code>	<code>NAME</code>	<code>SEX_UPON_INTAKE</code>
A399552	Dog	2013-10-14 15:38:00	Normal	Jack	Neutered Male
A379998	Dog	2013-10-23 11:42:00	Normal	Disciple	Intact Male
A370852	Dog	2013-11-03 15:04:00	Normal	Katie	Spayed Female
A403564	Dog	2013-11-18 17:03:00	Normal	Anna	Spayed Female

가장 먼저 들어온 동물은 Jack이고, Jack은 2013-10-14 15:38:00에 들어왔습니다. 따라서 SQL문을 실행하면 다음과 같이 나와야 합니다.

시간
2013-10-14 15:38:00

=> Solve

solution.sql

```
1 SELECT MIN(DATETIME) AS '시간'
2 FROM ANIMAL_INS
```