

Save your pet! Save us! Save your friends!

With the

Adoption card

DW DB_PROJECT

팀원 : 김지연



1. 프로젝트 소개

프로젝트 선정 이유

유기견 입양가정이 늘어나며, 유기견 입양 시 받을 수 있는 지원금과 혜택도 늘었지만 이를 신청하는 과정이 복잡하기에 이를 편리하게 바꿔보고자 하였으며, 더불어 입양동물 학대와 관련된 부분 또한 보강하고자 하였습니다.

프로젝트 주제

동물등록증 외에 '입양카드'를 만들어서 혜택과 보험 신청에 편리성을 더하고, 이를 이용해서 동물학대를 방지할 수 있도록 데이터 베이스 설계하기

프로젝트 언어

Erwin으로 설계 후, DBeaver로 MySQL을 활용하였습니다

주요 기능

- 6개월 이내 입양자 입양제한
- 입양카드에 입양정보 넣어 3번까지만 입양 가능하도록 제한
- 병원 치료 시 20만원 이하 진료 1년간 보험처리 가능





2. 데이터 베이스 설계

병원

병원코드
상호명
전화번호
주소
지역명
지역번호

진료기록

진단유형
병원코드(FK)
진료코드(FK)

입양카드

입양카드 번호
동물등록번호(FK)
입양증서번호(FK)
진단유형(FK)
입양기록
카드발급날짜
입양제한

입양동물

입양증서번호
주민등록번호(FK)
공고번호(FK)
입양견 이름
취득일
출생일자

공고동물

공고번호
품종
발견위치
생김새
추정나이
특이사항

진단명

진단코드
진단명
진단비용

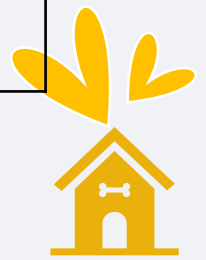
동물등록증

동물등록번호
품종
털색
동물이름
취득일자
출생일자

입양자정보

주민등록번호
이름
주소
이메일
전화번호
계좌번호

입양카드에서 모든 정보를 확인할 수 있도록
데이터 베이스 설계!





2. 데이터 베이스 설계

Veterinary clinic

VET_CODE
VET_NAME
VET_NUM
VET_ADDR
VET_LOC
VET_LNUM

Medical records

DGN_TYPE
VET_CODE(FK)
DGN_CODE(FK)

Adoption card

ADT_NUM
ANIMAL_NUM(FK)
ADT_CNUM(FK)
DGN_TYPE(FK)
ADT_COUNT
ADT_DATE
ADT_LIMIT

Adopted animal

ADT_CNUM
ID_NUM(FK)
NOTC_NUM(FK)
ADT_NAME
ADT_CDATE
ADT_BIRTH

NOTED ANIMAL

NOTC_NUM
NOTC_BREED
NOTC_LOC
NOTC_LOOK
NOTC_AGE
NOTC_SPECIAL

Diagnosis

DGN_CODE
DGN-NAME
DGN_COST

Animal registration

ANIMAL_NUM
ANI_BREED
ANI_HAIR
ANI_NAME
ANI-DATE
ANI_BIRTH

Adopter

ID_NUM
H_NAME
H_ADDR
H_EMAIL
H_NUM
H_ACCOUNT

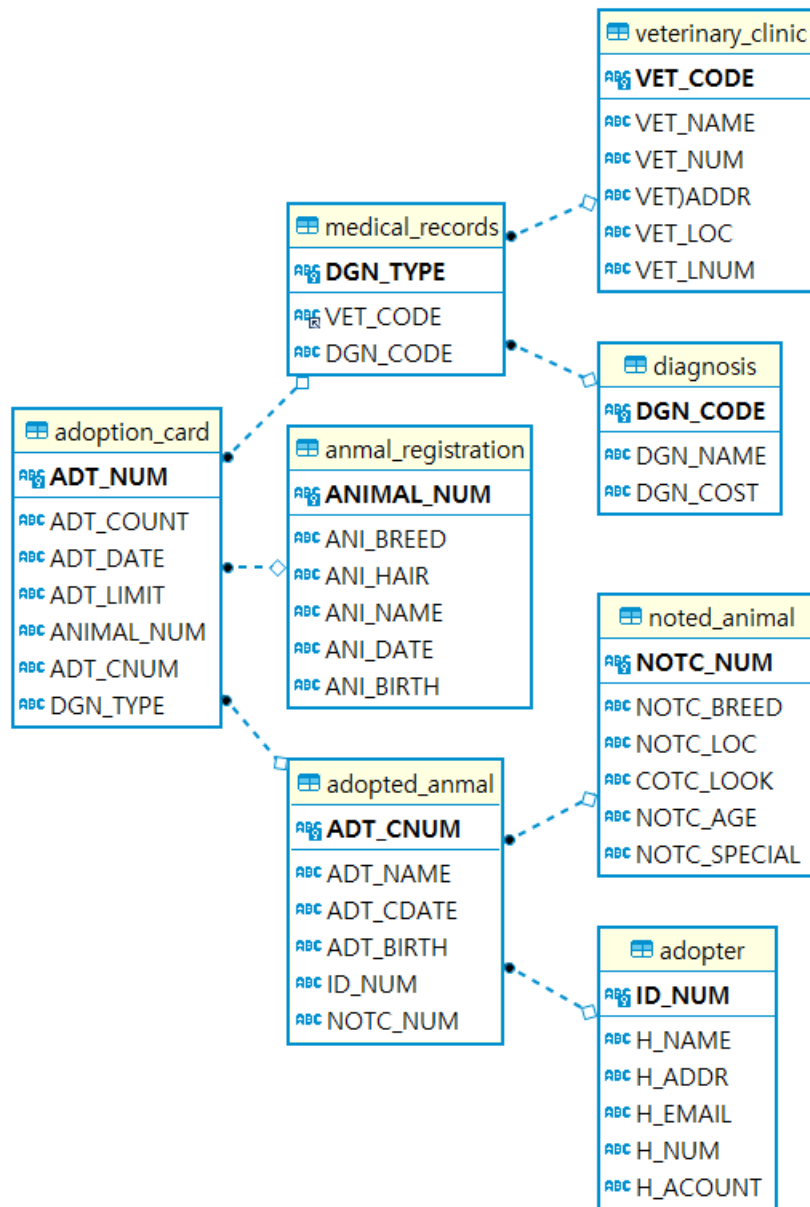
* 한글 -> 영어
알아보기 쉽게 컬럼이름 정하기



3. 프로그래밍

우선 앞에서 보여지듯이 테이블 간의 관계를 설정하고 FOREIGN KEY를 구성하였습니다.

최종적으로 입양 카드에 모든 데이터를 담아 정보 조회를 가능하게 하였고, SQL문을 통해 일정 조건 내에서의 결과를 도출 할 수 있었습니다.



3. 프로그래밍



SQL 1. 6개월 이내 입양자 입양제한

< 쿼리 실행문 >

A screenshot of a SQL execution tool interface. The top pane shows a SQL query: `update adoption_card set ADT_LIMIT = "입양제한" where DATEDIFF(NOW(),ADT_DATE)<185`. The bottom pane shows the execution statistics for the query.

Name	Value
Updated Rows	4
Query	update adoption_card set ADT_LIMIT = "입양제한" where DATEDIFF(NOW(),ADT_DATE)<185
Finish time	Mon Oct 24 12:47:44 KST 2022



3. 프로그래밍



SQL 1. 6개월 이내 입양자 입양제한

< 결과창 >

6개월(약 185일) 신청 시점으로 부터 6개월이 경과하지 않은 사람은 “입양제한”이
걸리도록 프로그래밍한 값을 확인할 수 있다.

	ABC ADT_NUM	ABC ADT_COUNT	ABC ADT_DATE	ABC ADT_LIMIT
1	EUK002341	1	2022-05-25	입양제한
2	EUK002343	3	2022-07-05	입양불가능
3	EUK002344	3	2021-04-25	입양불가능
4	EUK002345	2	2022-05-08	입양제한
5	REW112255	2	2021-01-02	
6	REW998877	1	2020-12-10	
7	RUK002583	1	2022-07-31	입양제한
8	RUK002584	1	2020.01.25	



3. 프로그래밍



SQL 2. 입양카드에 입양정보 넣어 3번까지만 입양 가능하도록 제한

< 쿼리 실행문 >

A screenshot of a SQL IDE. The top pane shows a query: `update adoption_card set ADT_LIMIT = "입양불가능"` and `where ADT_COUNT = 3`. The bottom pane shows the execution statistics for the query.

Name	Value
Updated Rows	2
Query	update adoption_card set ADT_LIMIT = "입양불가능"
	where ADT_COUNT = 3
Finish time	Mon Oct 24 12:27:52 KST 2022



3. 프로그래밍



SQL 2. 입양카드에 입양정보 넣어 3번까지만 입양 가능하도록 제한

< 결과창 >

3번 입양한 사람부터는 “입양불가능” 이 걸리도록 프로그래밍한 값을 확인할 수 있다.

	ABC ADT_NUM	ABC ADT_COUNT	ABC ADT_DATE	ABC ADT_LIMIT
1	EUK002341	1	2022.05.25	[NULL]
2	EUK002343	3	2022.07.31	입양불가능
3	EUK002344	3	2022.04.25	입양불가능
4	EUK002345	2	2022.05.08	[NULL]
5	REW112255	2	2021.12.25	[NULL]
6	REW998877	1	2022.12.10	[NULL]
7	RUK002583	1	2021.12.31	[NULL]
8	EUK002584	1	2022.04.04	[NULL]



3. 프로그래밍



SQL 3. 병원 치료시 20만원 이하 진료, 1년간 전액 보험처리 가능

< 쿼리 실행문 >

A screenshot of a SQL query execution window. The top pane shows the SQL query:

```
UPDATE adoption_card  
set dgn_type = "보험처리"  
where dgn_type like "as%"
```

 The bottom pane shows the execution statistics for the query.

Name	Value
Updated Rows	2
Query	UPDATE adoption_card set dgn_type = "보험처리" where dgn_type like "ass%"
Finish time	Mon Oct 24 14:26:53 KST 2022



3. 프로그래밍



SQL 3. 병원 치료시 20만원 이하 진료, 1년간 전액 보험처리 가능

< 결과창 >

입양카드 받은 날짜로부터 1년간 20만원 이하의 진료비는 " 보험처리 " 되도록 프로그래밍한 값을 확인할 수 있다.

ABC ADT_NUM T↑↓	ABC ADT_COUNT T↑↓	ABC ADT_DATE T↑↓	ABC ADT_LIMIT T↑↓	ABC DGN_TYPE T↑↓
EUK002341	1	2022-05-25	입양제한	보험처리
EUK002343	3	2022-07-05	입양불가능	[NULL]
EUK002344	3	2021-04-25	입양불가능	보험처리
EUK002345	2	2022-05-08	입양제한	[NULL]
REW112255	2	2021-01-02		DSD584687
REW998877	1	2020-12-10		[NULL]
RUK002583	1	2022-07-31	입양제한	[NULL]
RUK002584	1	2020.01.25		DSD584687
RUK002586	1	2021-02-25		[NULL]
RUK002587	1	2020-06-05		DSE569854



Save your pet! Save us! Save your friends! With the Adoption Card!

Thank You!

