

# 반려동물을 위한 DB설계

12151570 석진웅

## 1.요구명세서

- 회원
  - 회원은 ID, 비밀번호, 연락처, 주소, 이름, 회원번호를 갖는다.
  - 회원은 다수의 용품을 구매할 수 있으며 그 구매 내역에 대해 구매후기를 작성할 수 있다.
  - 회원은 여러 자유게시물을 게시할 수 있으며 게시물을 검색하고 볼 수 있다.
  - 회원은 한 게시물에 대한 여러 개의 댓글을 작성할 수 있다.
  - 회원은 여러 명의 수의사와 상담할 수 있고 상담내용을 확인할 수 있으며, 상담후기를 작성할 수 있다.
  - 회원끼리 여러 애완동물을 분양하고 기를 수 있다.
  - 회원은 자신이 키우는 애완동물 정보를 가입 후 등록할 수 있다.
  - 회원들은 분양을 희망할 시, 검색을 통해 현재 분양 가능한 애완동물의 정보와 그 동물을 분양하는 회원의 정보를 확인할 수 있다.
  - 회원은 여러 보호단체에 기부할 수 있으며, 기부내역을 확인할 수 있다.
  - 회원끼리 분양이 이루어졌을 경우 회원들이 직접 애완동물 정보를 삭제 및 등록해야 한다.(중고나라 시스템 유사)
- 용품
  - 용품은 품번과 용품이름, 가격, 목적(분류)을 갖는다.
  - 용품은 여러 회원에게 구매될 수 있다.
- 수의사
  - 수의사는 병원주소, 의사번호, 이름, 연락처를 가지고 있습니다.
  - 수의사는 반려백과를 다수 작성할 수 있습니다.
  - 수의사는 여러 회원들과 상담할 수 있습니다.
- 애완동물

-애완동물은 성별, 동물 종, 이름, 분양여부, 등록번호를 가지고 있습니다.

-애완동물은 한 명의 회원에게 길러집니다.

-보호단체

-보호단체는 단체명, 단체번호, 연락처, 단체주소를 가지고 있습니다.

-각 보호단체는 여러 회원들로부터 기부를 받을 수 있습니다.(기부금액 선택)

-반려백과(WEAK)

-반려백과는 애완동물의 흥미로운 정보들을 기록하는 백과사전

-반려백과는 백과등록번호, 내용, 제목을 갖는다.

-반려백과는 각각의 수의사에게 작성될 수 있습니다.

-자유게시물(WEAK)

-자유게시물은 등록번호, 작성일, 내용, 제목을 갖는다.

-자유게시물은 회원만 이용할 수 있다.

-댓글(WEAK)

-댓글은 작성자 ID, 댓글번호, 내용을 갖는다.

-한 게시물에 대해 여러 댓글이 작성될 수 있다.

-구매(WEAK)

-구매는 수량, 후기, 구매날짜, 구매번호, 결제금액을 갖는다.

-상답(WEAK)

-상답은 질문, 상답일, 답변, 후기, 상답번호를 갖는다.

-기부(WEAK)

-기부는 기부날짜, 기부금액, 기부번호를 갖는다.

## 2.요구분석표

Entity	Explanation	Attribute	Relation with	(Note)
회원	회원의 정보를 저장	id		Key Attribute
		비밀번호		
		연락처		
		회원주소		
		이름		

Entity	Explanation	Attribute	Relation with	(Note)
용품	용품의 정보를 저장	용품번호		Key Attribute
		용품이름		
		가격		
		목적		

Entity	Explanation	Attribute	Relation with	(Note)
구매	구매 정보를 저장	구매번호		Key Attribute
		id	회원	Key Attribute
		용품번호	용품	Key Attribute
		구매날짜		
		후기		
		구매수량		

Entity	Explanation	Attribute	Relation with	(Note)
자유게시글	게시글 정보들을 저장	게시물번호		Key Attribute
		id	회원	Key Attribute
		제목		
		내용		
		게시글 작성일		

Entity	Explanation	Attribute	Relation with	(Note)
--------	-------------	-----------	---------------	--------

댓글	댓글 정보들을 저장	댓글번호		Key Attribute
		작성자ID		Key Attribute
		게시물번호	자유게시글	Key Attribute
		id	회원	Key Attribute
		댓글내용		

Entity	Explanation	Attribute	Relation with	(Note)
반려백과	반려백과의 정보들을 저장	백과번호		Key Attribute
		수의사번호	수의사	Key Attribute
		연락처		
		단체주소		

Entity	Explanation	Attribute	Relation with	(Note)
수의사	수의사의 정보들을 저장	의사번호		Key Attribute
		이름		
		핸드폰번호		
		병원주소		

Entity	Explanation	Attribute	Relation with	(Note)
상담	상담 정보들을 저장	상담번호		Key Attribute
		id	회원	Key Attribute
		의사번호	수의사	Key Attribute
		질문		
		답변		
		상담날짜		
		상담후기		

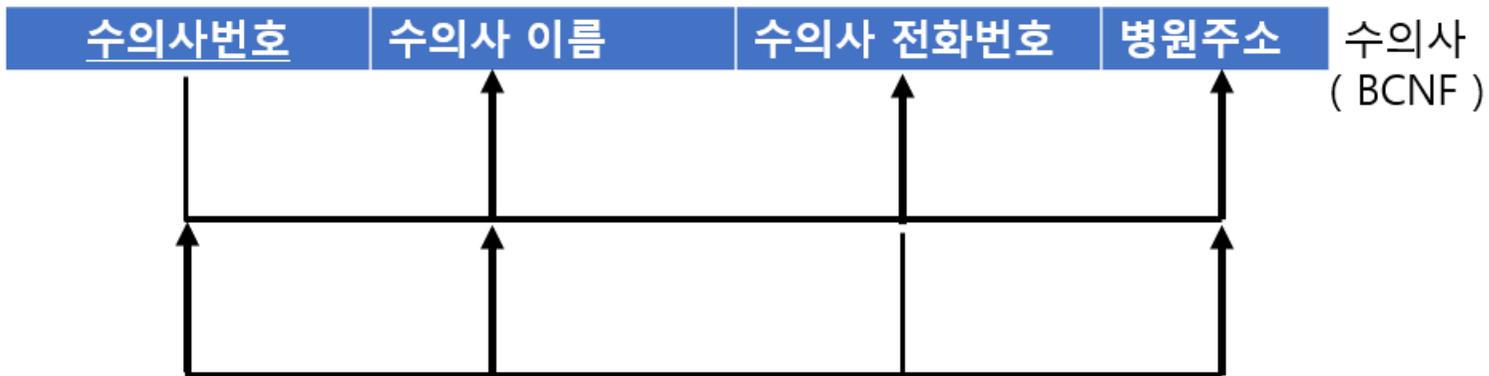
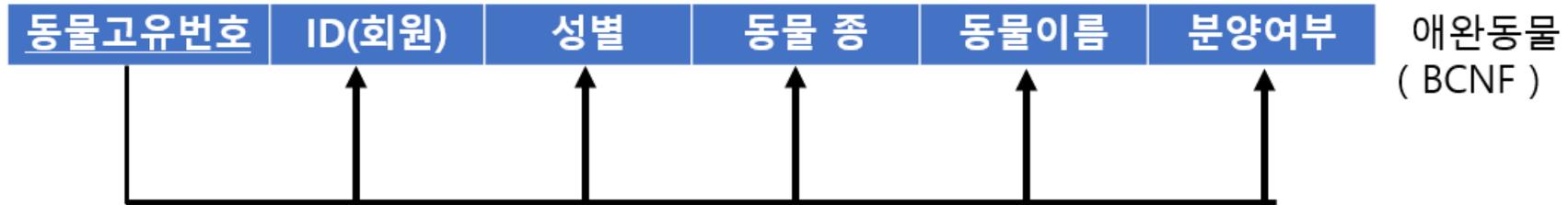
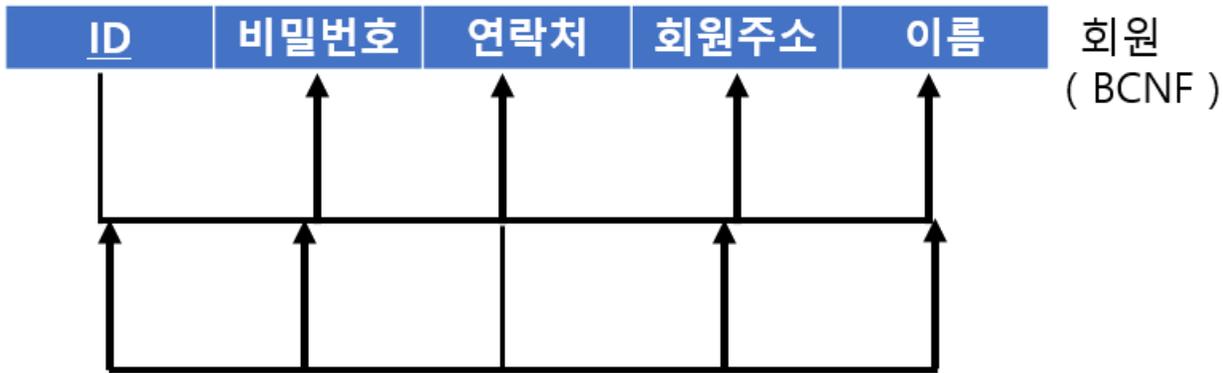
Entity	Explanation	Attribute	Relation with	(Note)
--------	-------------	-----------	---------------	--------

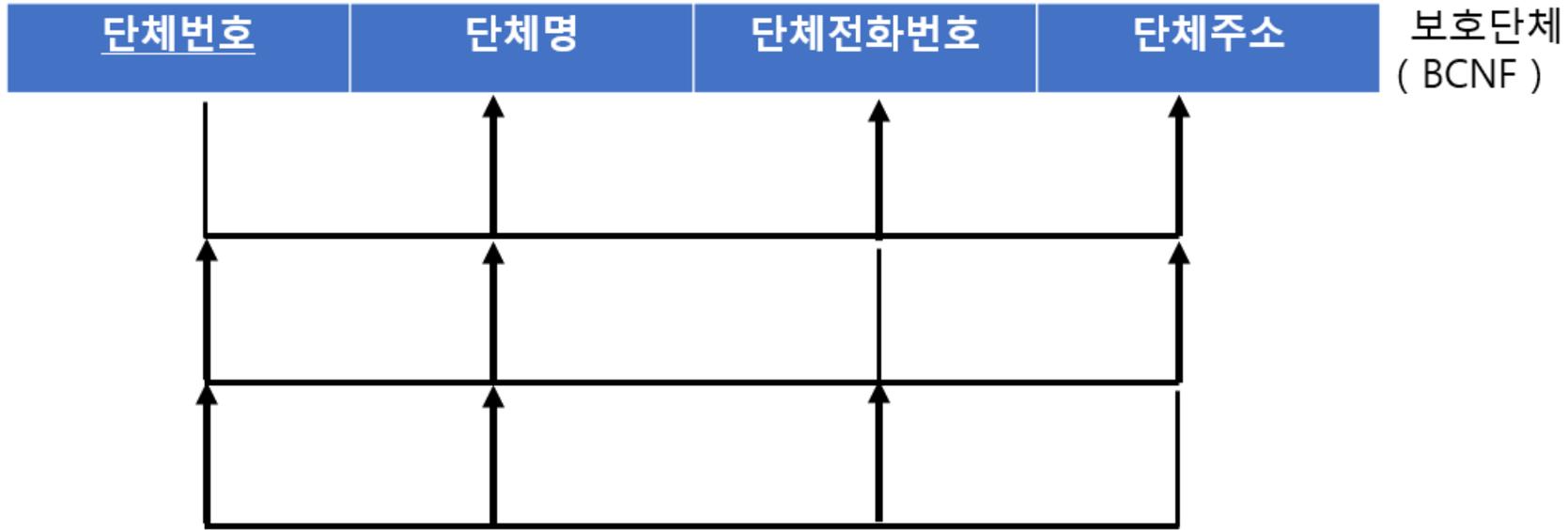
애완동물	애완동물 정보를 저장	RFID등록번호		Key Attribute
		id	회원	Foreign key
		성별		
		동물 종		
		이름		
		분양여부		

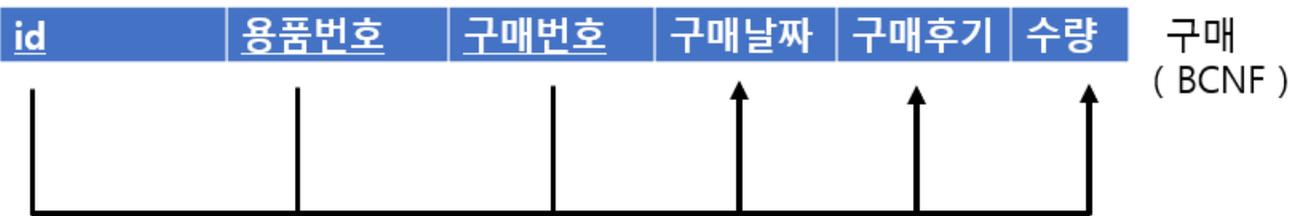
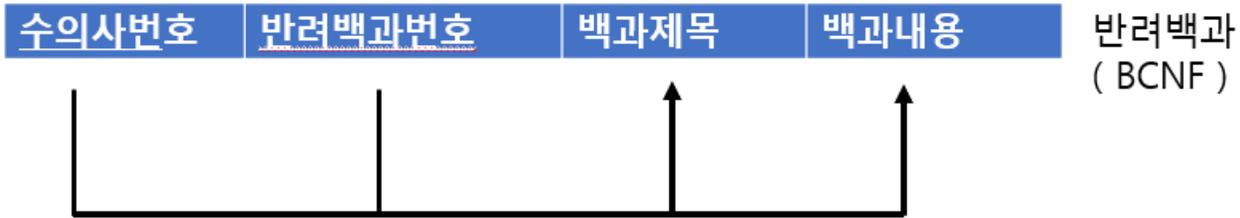
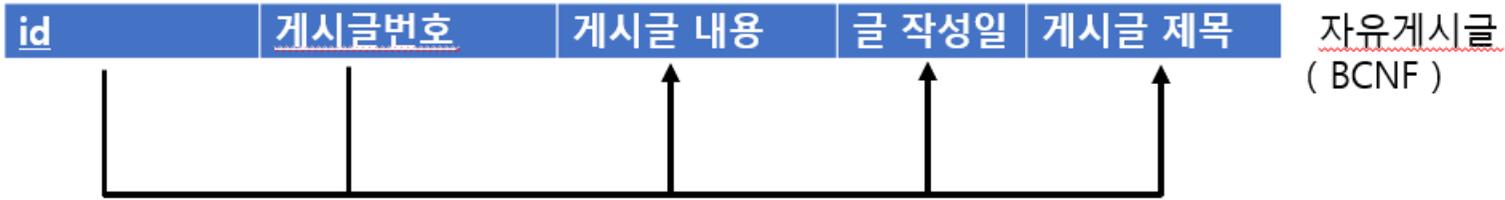
Entity	Explanation	Attribute	Relation with	(Note)
유기동물 보호기관	보호기관 정보를 저장	기관번호		Key Attribute
		이름		
		전화번호		
		주소		

Entity	Explanation	Attribute	Relation with	(Note)
기부	기부 정보를 저장	기부번호		Key Attribute
		id	회원	Key Attribute
		기관번호	유기동물 보호기관	Key Attribute
		기부날짜		
		기부금액		

정규화 과정

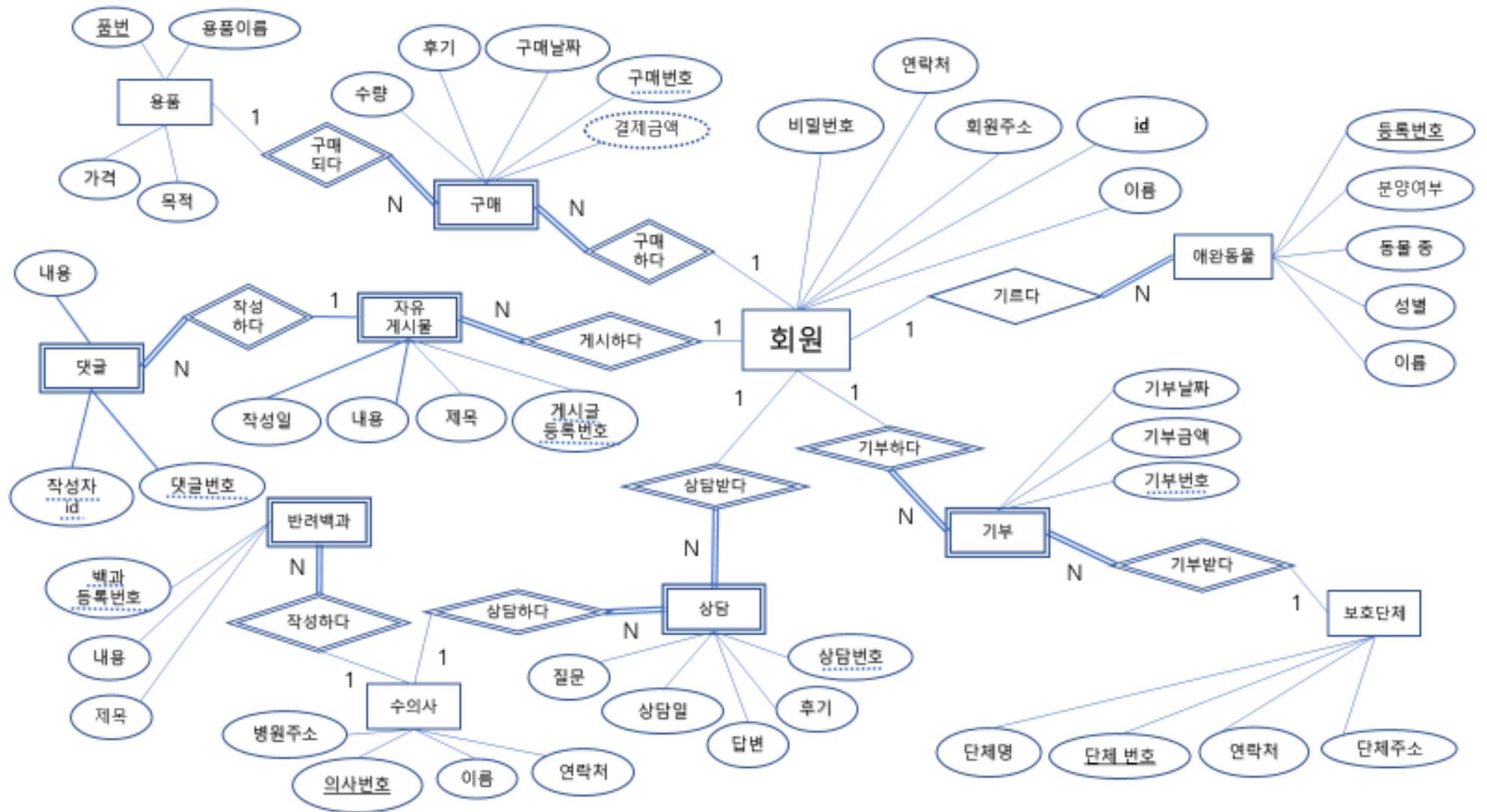




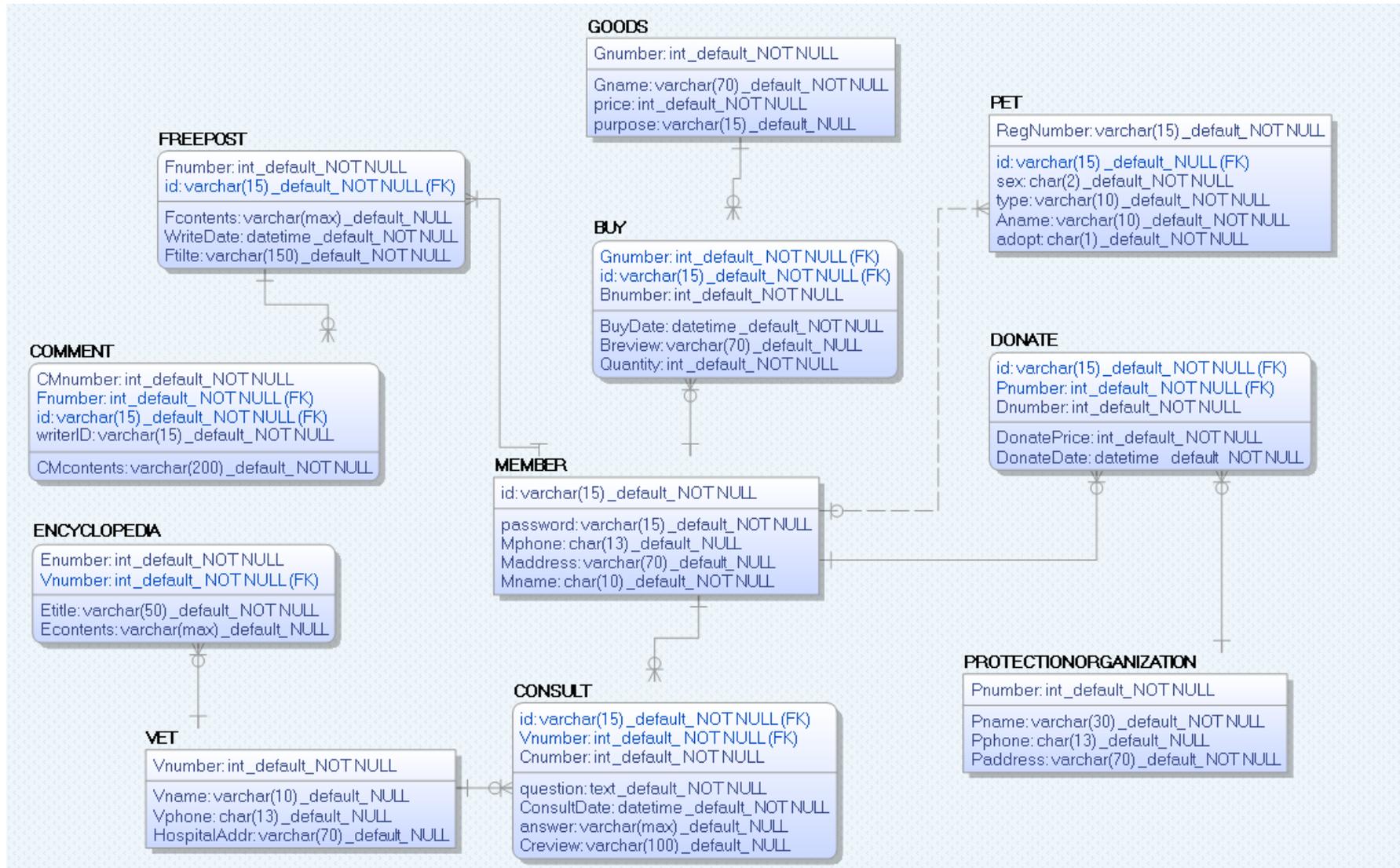


↳

### 3. E-R Diagram



#### 4. ER-Win Physical Diagram



각 엔티티의 주키는 실행속도를 높이기 위해 고유번호를 부여해서 int 형 데이터타입으로 정했습니다. 그러나 아이디는 고유번호를 부여하기보다는 현실세계에 존재하는 회원가입에서도 알 수 있듯이 희소성, 유일성, 불변성을 가지므로 varchar 형태를 사용해서 주키로 사용했습니다.

char가 아닌 varchar를 선택한 이유로는 char는 고정적인 바이트를 갖는 반면에 varchar는 가변길이로 조정이 되기에 할당된 변수 값의 바이트만 적

용되므로 공간을 효율적으로 사용할 수 있어 선택했습니다.

동물등록번호 제도가 실생활에서 적용되고 있습니다. 이 동물 등록번호는 우리의 주민등록번호와 같아 형식을 온전한 상태로 유지하기 위해서 varchar로 선언해주었습니다.

이와 같이, 다른 가변적인 길이를 갖는 데이터 타입은 varchar로 설정해주었고, 핸드폰 번호, 이름 등 대부분의 고정적인 바이트를 갖는 데이터들을 char로 설정해주었습니다.

상담 질문은 text로 유일하게 설정했는데 질문내용은 사용자의 마음대로 작성을 할 수 있으므로 글의 크기를 예측할 수 없고, 궁금한 사항에 대한 질문은 보통 글로 작성하면 대용량이 될 수 있으므로 text타입으로 선언해 주었습니다.

날짜정보를 표현하는 용도로 datetime을 사용하였습니다. 이는 저희가 원하는 기능에서 날짜를 표현할 때, 시간까지 표시가 필요해서 설정해주었습니다. 보통 물품을 구매하면 시간까지 표현이 되고, 글을 작성해도 시간까지 표현이 되며, 상담을 하면 그 상담시간까지 데이터로 가지고 있어야 합니다. (법적문제 발생 시, 증거 등)

## 5. ASP 프로그램



-로그인 화면-

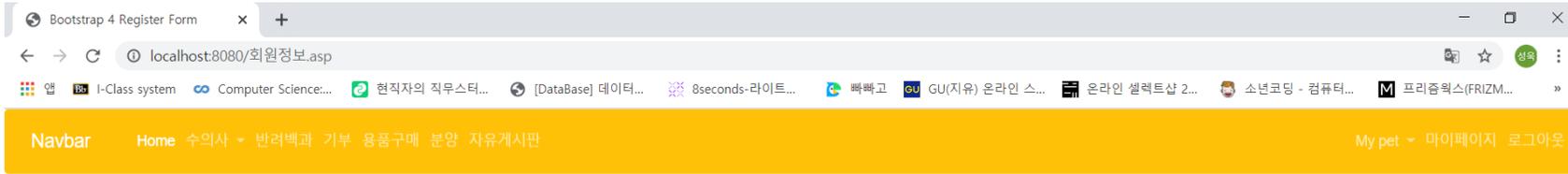
## 회원가입

ID	<input type="text" value="영문숫자4~8"/>
Password	<input type="text" value="영문숫자4~10"/>
Confirm Password	<input type="text" value="영문숫자4~10"/>
이름	<input type="text" value="홍길동"/>
연락처	<input type="text" value="010-0000-0000"/>
주소	<input type="text" value="서울특별시~"/>
	<input type="button" value="회원가입"/>

-회원가입 화면-



-로그인 후 화면-



## 마이페이지

상담기록

구매내역

기부내역

ID:asd142

Name:조성욱

Phone:010-5000-8351

Address: 용원동210-3 401호

-----애완동물 정보-----

애완동물이름:12341

동물이름:고리

동물종:W

분양여부:X

애완동물이름:12542

동물이름:몽실

동물종:W

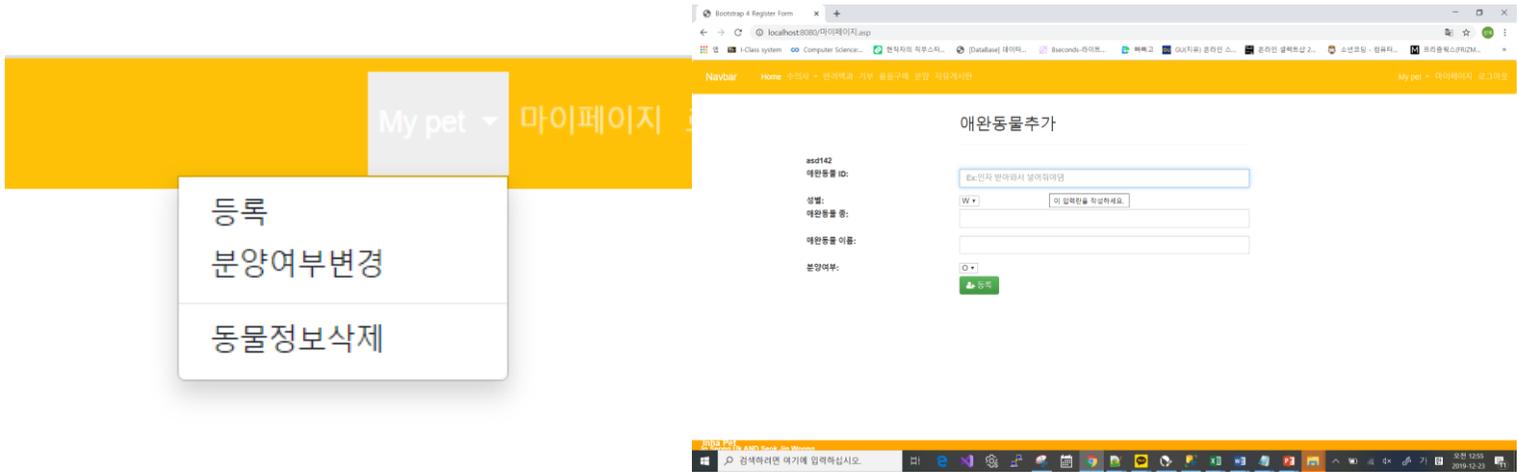
분양여부:O



-마이 페이지-

마이페이지에서는 회원이 한 활동에 대한 정보를 출력해 줍니다.

회원의 정보, 소유하고 있는 애완동물의 정보, 자신의 상담 기록, 구매 내역, 기부내역이 있습니다.

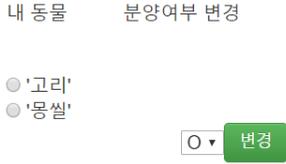


삭제할 동물번호

이름

12341  
12542

고리  
몽실



My PET의 메뉴에는 3가지 기능이 있는데, 등록,변경,동물정보 삭제 기능이 있습니다.

등록은 동물의 정보를 입력하고 insert

분양여부 변경은 update 회원 끼리의 본인이 소유한 애완동물 분양을 가능하게 하기위해 만들었습니다.

삭제할 동물의 번호를 클릭하게 되면 해당 동물의 정보가 삭제 됩니다.

우리동네 추천 수의사  
수의사 상담

## 자신이 위치한 시를 고르시오

인천광역시 ▾

검색

## 우리동네 친절 수의사

순위	수의사이름	수의사번호	병원위치
1	람경환	77	서울특별시 미추홀구 낙성중로 187-69
2	형성고	102	서울특별시 노원구 마재로 035-24
3	우훈세	112	서울특별시 양천구 마재로 006-60
4	직민양	26	서울특별시 중구 선화로 352-2
5	중희병	2	서울특별시 마포구 선화로 347-65

수의사번호입력하세요

상담신청

## 질문내용

상담내용을 입력해주세요

입력

localhost:8080 내용:

상담 신청완료

확인

회원이 사는 지역을 고른 후 해당 지역의 수의사들 중에서 상담후기 만족도가 높은 수의사 5명을 출력하여 수의사 번호를 입력하고 상담을 할 수 있도록 만들었습니다.

입력버튼을 누르면 상담신청이 완료가 되었음을 알 수 있습니다.

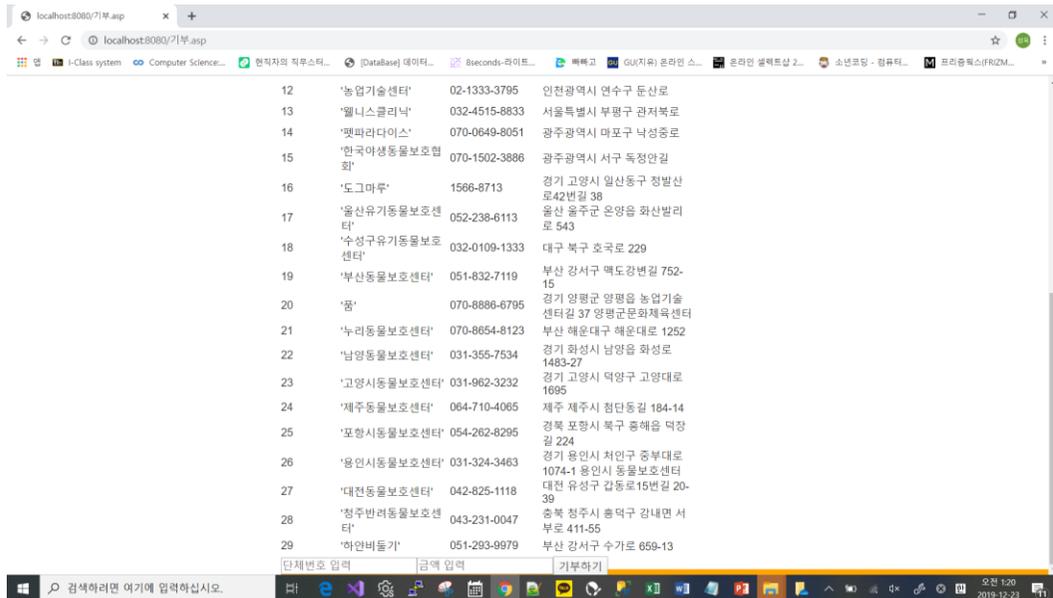
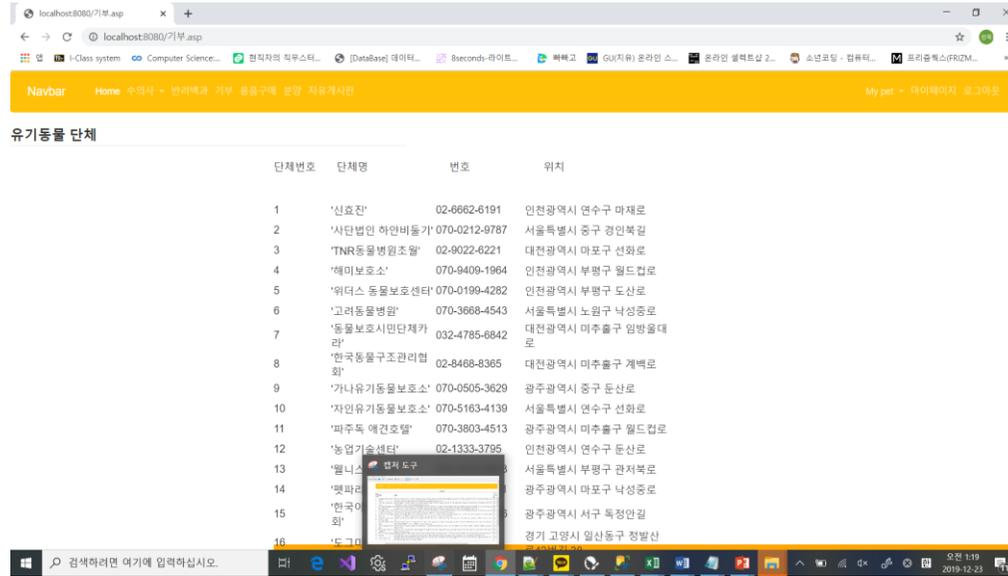
반려백과

백과 번호	제목	내용	수의사 이름	병원위치
1	반려동물에게 옷을 입히는 일	반려견이 시베리아허스키, 샤페이, 사모예드, 알래스칸 말라뮤트 또는 차우차우라면 추위로부터 보호하기 위해 옷을 입힐 필요가 없다.?이 같은 견종의 몸은 이미 무척 낮은 기온을 이겨낼 준비가 되어 있기 때문에?옷은 불편하기만 할 수 있다.	손재시	인천광역시 양천구 경인북길 164-96
2	우리 개는 왜 코를 고는 걸까?	반려견?코골이의 원인은 다양할 수 있다. 실제 몇몇 반려견들은 다른 반려견들에 비해 코를 더 고는 경향이 있다. 예를 들어, 납작한 코를 가진 반려견은 해부학적 구조와 독특한 비강 시스템으로 인해 코를 많이 골게 된다.	중희병	서울특별시 마포구 선화로 347-65
3	개의 항암 화학요법은 어떻게 진행될까?	개의 항암 화학요법은 림프육종과 비만세포종을 치료할 때 사용되는 것이 보통이다.?림프육종은 신생 세포의 일종으로?림프구에 영향을 끼치고 간과 비장에 손상을 입힐 수 있다. 그리고 비만세포종은 피부암의 일종으로 결합 조직인 비만 세포에 영향을 끼치는 것은 물론 다른 장기로도 전이될 수 있다.	철주윤	서울특별시 마포구 선화로 313-83
4	토끼 돌봄: 드워프 토끼는 먹이로 무엇을 먹을까?	드워프 토끼는?사료와 약간의 채소나 과일을 조금씩 섞어서 먹어야 한다. 먹이의 신선도를 유지하려면 24시간 이상 먹이통에 담아두서는 안 되며 냉장고에서 바로 먹이를 꺼내주는 대신 실온에 맞춰 줘야 한다.?또 절대로 초콜릿이나?정크푸드를 먹여서는 안 된다.	배현범	인천광역시 서구 선화로 313-83
5	집 밖에서도 반려동물을 돌보는 팁	동물은 자기 나름대로 재미있게 노는 법을 알아야 한다.?그리고 이는 다양하고 새로운 장난감을 의미한다. 할 수 있다면, 반려견이 지겨워하지 않도록 매달 새로운 장난감을 사주는 게 좋다. 어떤 경우에도 여러분이 같이 놀아줘야 하는 장난감이 아니어야 한다.	수현대	인천광역시 중구 마재로 497-36
6	반려견의 식습관이 피부에 미치는 영향	식습관이 개의 털 밝기나 감촉에 끼치는 영향을 절대로 과소평가해서는 안 된다.?모든 신체 기관이 다 내장 기관인 것은 아니다.?피부는 신체에서 가장 큰 기관이다.?	한성우	광주광역시 서구 월드컵로 428-95
7	반려견과 함께하는 체중 감량	반려동물과 함께 운동하는 것은 활동량이 적은 사람과 스포츠 활동을 처음 시작하는 사람들에게 이상적이다. 운동을 하면?순환과 폐 기능이 개선되어 심장병의 위험이 줄어들며, 활력이 넘치고 신경계를 자극하는 효과가 있다.	손미돈	대전광역시 양천구 경인북길 490-14
8	고양이 벼룩을 예방하는 방법	고양이 벼룩 방지 목걸이는 훌륭한 장기 예방책이다. 시중에 몇 달씩 효과를 내는 다양한 벼룩 방지 목걸이가 나와 있으며 소량의 구충제가 든 목걸이의 효과는 제품별로 다르다.	오재희	인천광역시 서구 경인북길 284-63
9	보습코기관은 어떤 기능을 할까?	일반적으로 코의 부수적인 후각 기관으로 많은?척추 동물이 가지고 있다. 특정한 화학 요소를 감지하는 데 도움이 된다.?이 기관은 사냥 및 번식에서 매우 중요한 역할을 하는 경우가 많다.	수직상	대전광역시 마포구 세종대로 284-63
10	바다의 유니콘, 외뿔고래의 특징	외뿔고래는 평생 몸 색깔이 변한다. 태어났을 때는 회색빛을 띠며,?어두운 반점이 생기기 시작하는데 개체마다 패턴이 다르다.?이런 반점은 생후 2년이 되면 더 나타나지 않지만, 시간이 지나는 동안 크기가 점점 커져서 가장 오래된 반점은 검은색으로 보인다. 크기가 아주 많이 커져서 몸 전체를 덮는 경우도 있다	배효나	인천광역시 부평구 세종대로 040-49
11	세계의 동물보호법	반려동물 보호를 위한 유럽 협약은?미적인 측면을 위한 신체 절단 금지, 오락 활동에 동물 사용 통제를 비롯하여 스포츠 사냥을 금지하는 것을 통해?동물의 삶의 질에 실질적이고도 즉각적인 개선을?예견했다.	지환인	인천광역시 연수구 경인북길 167-13

-반려백과-

수의사가 직접 작성한 동물 백과를 회원이 확인할 수 있도록 만들었습니다.

백과의 내용과 작성한 수의사 정보에 대해 확인할 수 있었습니다.



localhost:8080 내용:

기부해주셔서 감사합니다. 기부금액은 2000입니다.

확인

-유기동물 단체 기부-

회원은 유기동물 보호단체의 정보를 확인하고

보호단체의 번호를 입력하여 선택적으로 기부를 할 수 있도록 만들었습니다. 입력 버튼을 누르면 회원이 얼마의 액수를 기부하였는 지 알 수 있습니다.

localhost:8080/용품구매.asp

localhost:8080/용품구매.asp

Navbar Home 수의사 > 반려백과 > 기본 > 용품구매 > 분량 > 자유게시판 My pet > 마이페이지 > 로그아웃

용품번호	이름	가격	분류
1	미스터본 강아지용 치석제거검	6500	간식
2	뉴트리나 건강백서 건강한 관절 사료	15000	개사료
3	네츠크 코어 유기농 예코	47000	개사료
4	그레인프리 어덜트 스킨보리드	37800	개사료
5	비어파 락툴피피	10900	개사료
6	더그린 스틱	9300	간식
7	ANF 밀크스틱	2900	간식
8	흡수력명 애견패드 소형 50매	8500	위생
9	굿프렌드 지킨 소시지	1500	간식
10	부들부들 예코랜드 제너럴 샴푸 & 린스	5900	미용
11	하이포닉 저자극샴푸 전건용	28000	미용
12	버박 앨리얼 약용샴푸 알러지 개선	19800	미용
13	헬로도기 참빗	2500	미용
14	웨드컬러 브러쉬 죽은털제거	9800	미용
15	요기 스탠드 울그릇	18000	식기
16	립팍트 슈슈 식기 핑크	18000	식기
17	수퍼멧 힐링 식탁 화이트	15000	식시
18	구루머스 육각장 크롬	19000	울타리
19	물리 바니벳 하우스 그레이	17900	하우스

localhost:8080/용품구매.asp

localhost:8080/용품구매.asp

78	더스트론 오리지널 무향 7kg	42000	배변패드
79	모모제리 브믹스카프 레드도트	5000	의류
80	힐링타임 밍크사무드 목걸이 C타입 핑크	4500	의류
81	피단스튜디오 보타이 레트로 스트라이프	4000	의류
82	피단스튜디오 보타이 드림 문양	4000	의류
83	모모제리 큐티 카라 케이프 레드	16200	의류
84	모모제리 방울목도리 그린 S	11400	의류
85	모모제리 브믹스카프 톨립	5000	의류
86	피단스튜디오 보타이 컬러 블록	4000	의류
87	모모제리 브믹스카프 옐로우도트	5000	의류
88	옹페레 플라피 도트 맨투맨 블랙	29000	의류
89	롤리폴리 강아지용 스넥볼	8900	장난감
90	플레이본 강아지용 장난감	69000	장난감
91	페로가도 강아지용 노스워크 토이	3800	장난감
92	새나 프리미엄 이글루 강아지 보온하우스	34500	하우스
93	산시아 블루앙귀 블루트레이 배변판	9000	배변패드
94	블루클린 슈퍼드라이 강아지용 패드 60매	14000	배변패드
95	바른생활 실속형패드 강아지용 100매	8000	배변패드
96	피마트 절약형 강아지 패드	6800	배변패드
97	위위 강아지용 닭가슴살 22g	400	개간식
98	시지 심플리 크래프트드 37g	2200	개간식
99	럭셔리밸런스 유혹시리즈 강아지간식 190g	4000	개간식
100	네츠크코어 네츠크 터키 3종 멀티팩 40g	5200	개간식

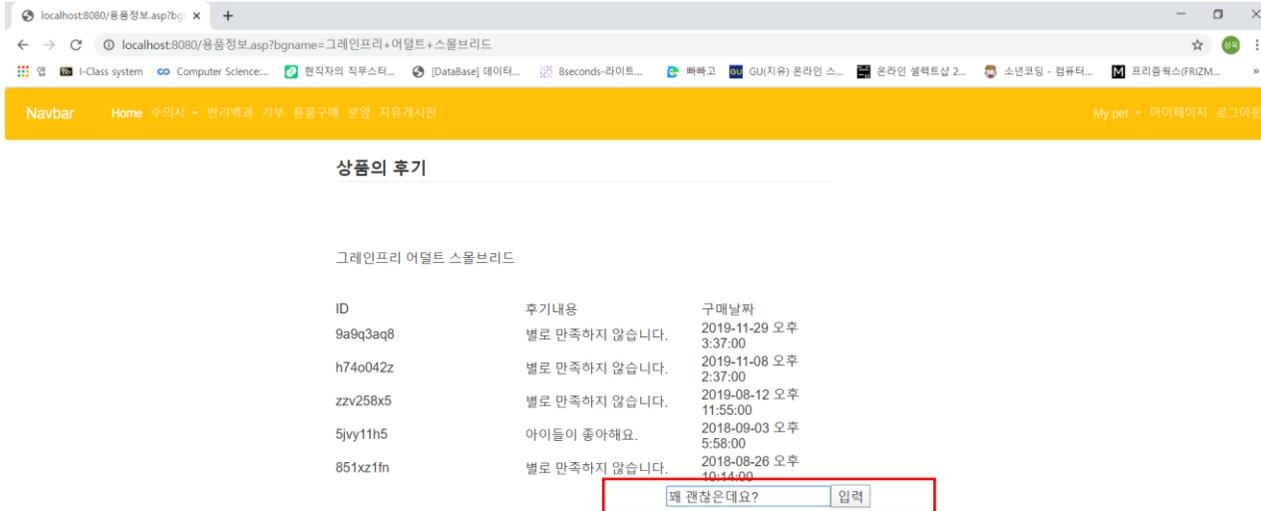
용품번호 입력    수량 입력    구매하기

localhost:8080 내용:

용품구매 성공! 결제금액은 149500

확인

-용품 구매-



localhost:8080 내용:

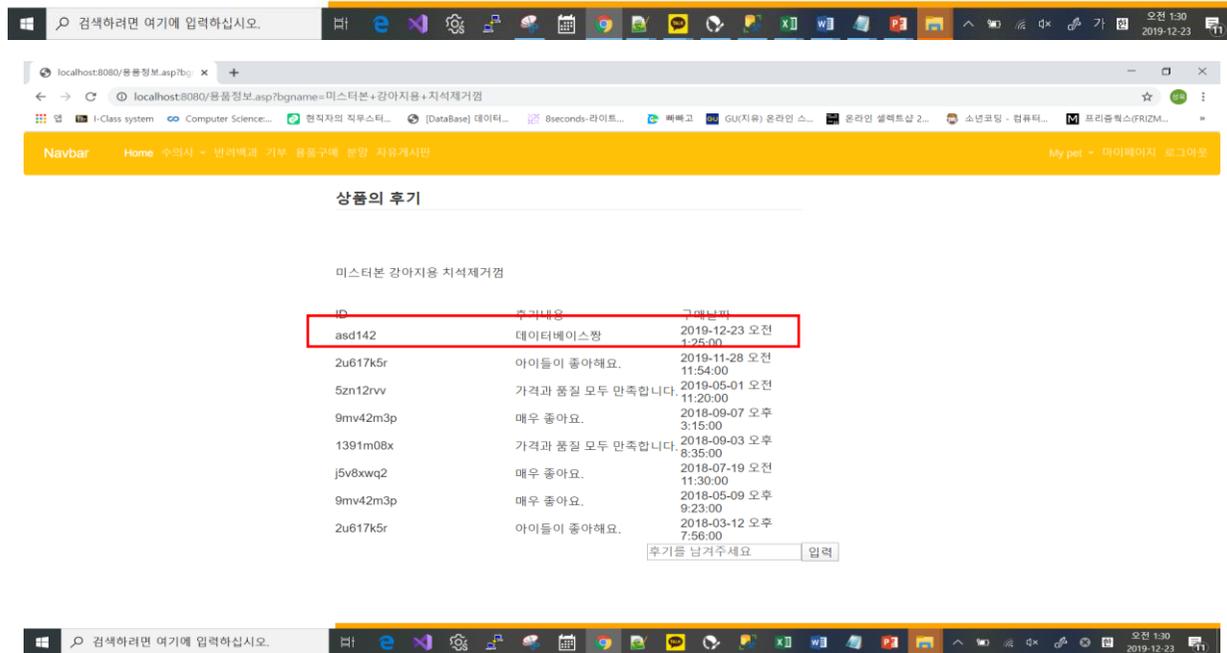
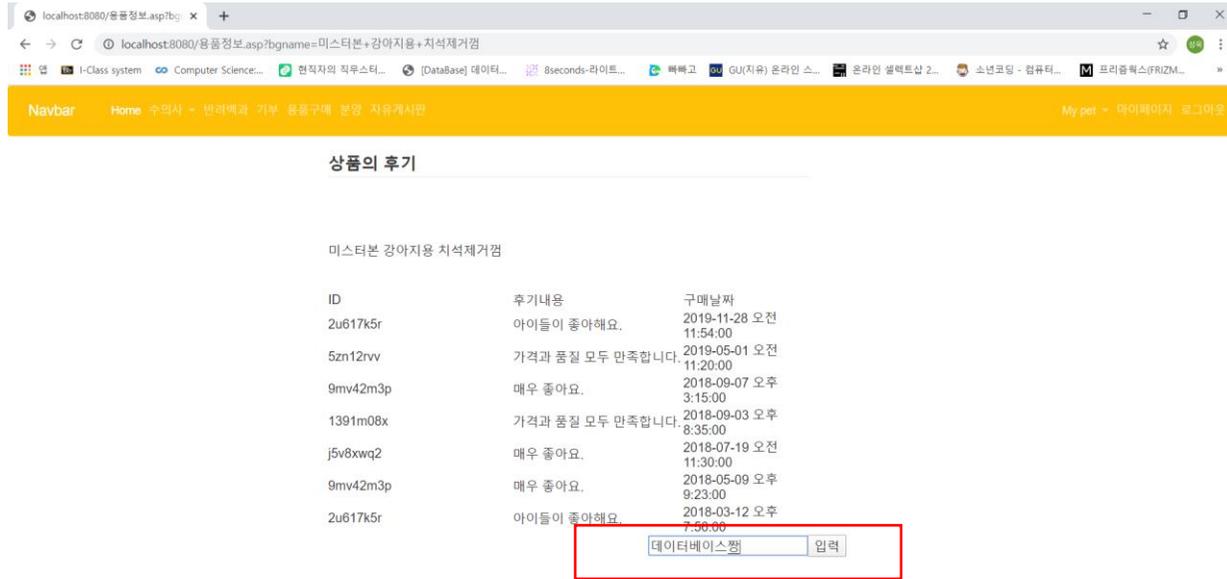
해당 물품을 구매하신 이력이 없습니다.

확인

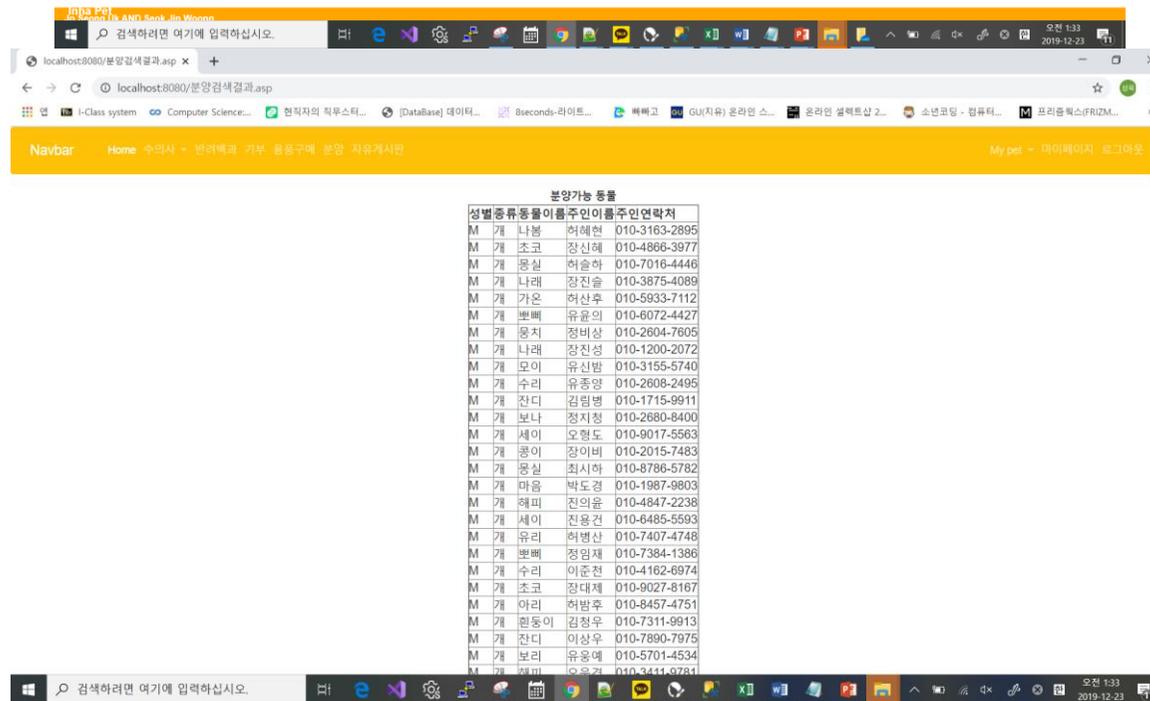


상품의 이름을 클릭하면 해당 상품에 대한 회원들의 후기를 확인 할 수 있습니다.

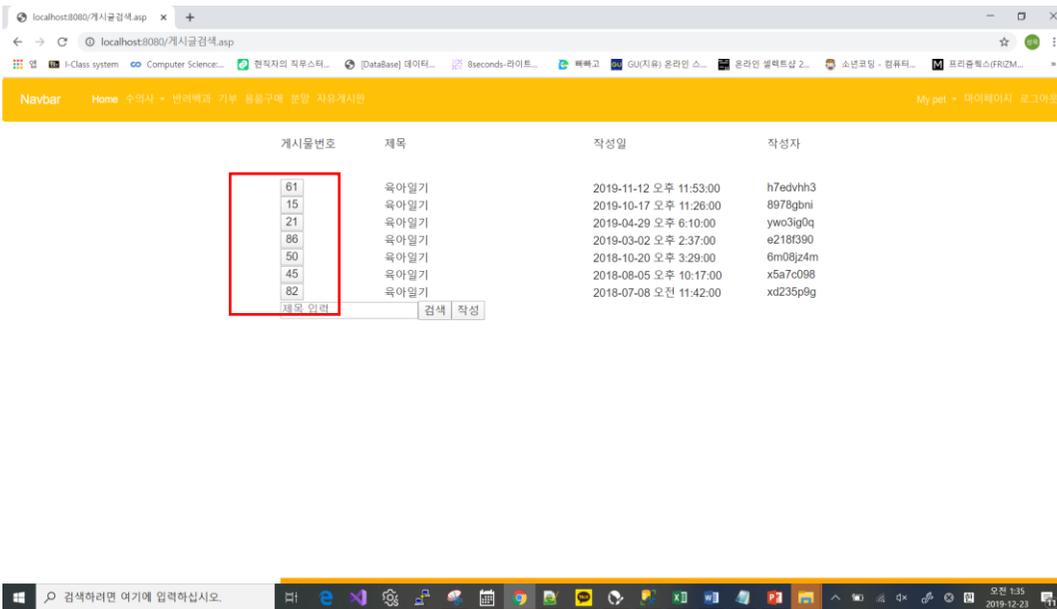
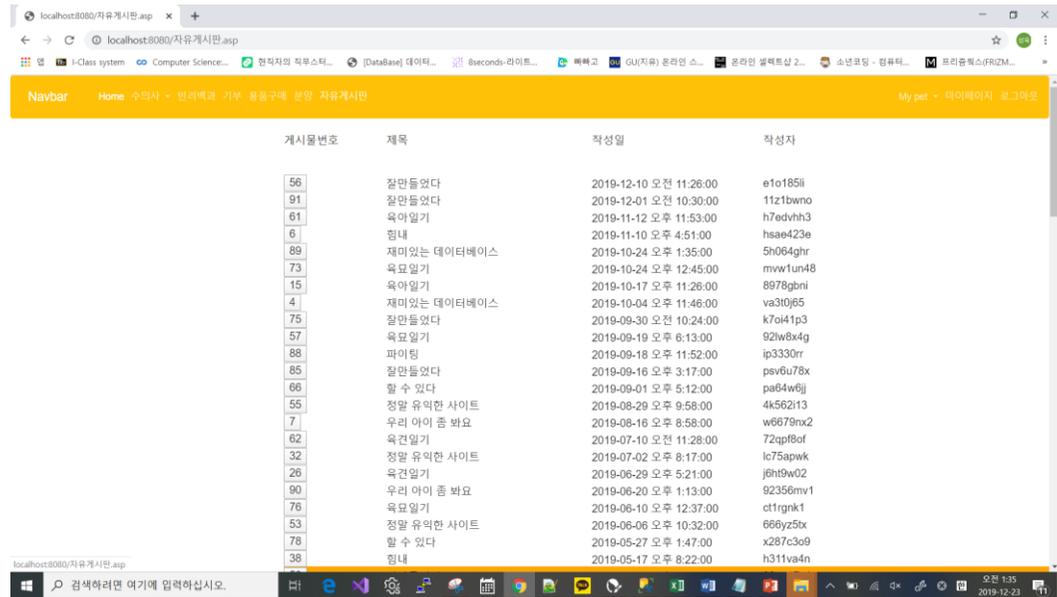
후기를 작성 하기 위해서는, 해당물품의 구매 이력이 있어야 합니다.



구매한 이력이 있는 상품에 대해서는 상품의 후기를 작성할 수 있습니다.

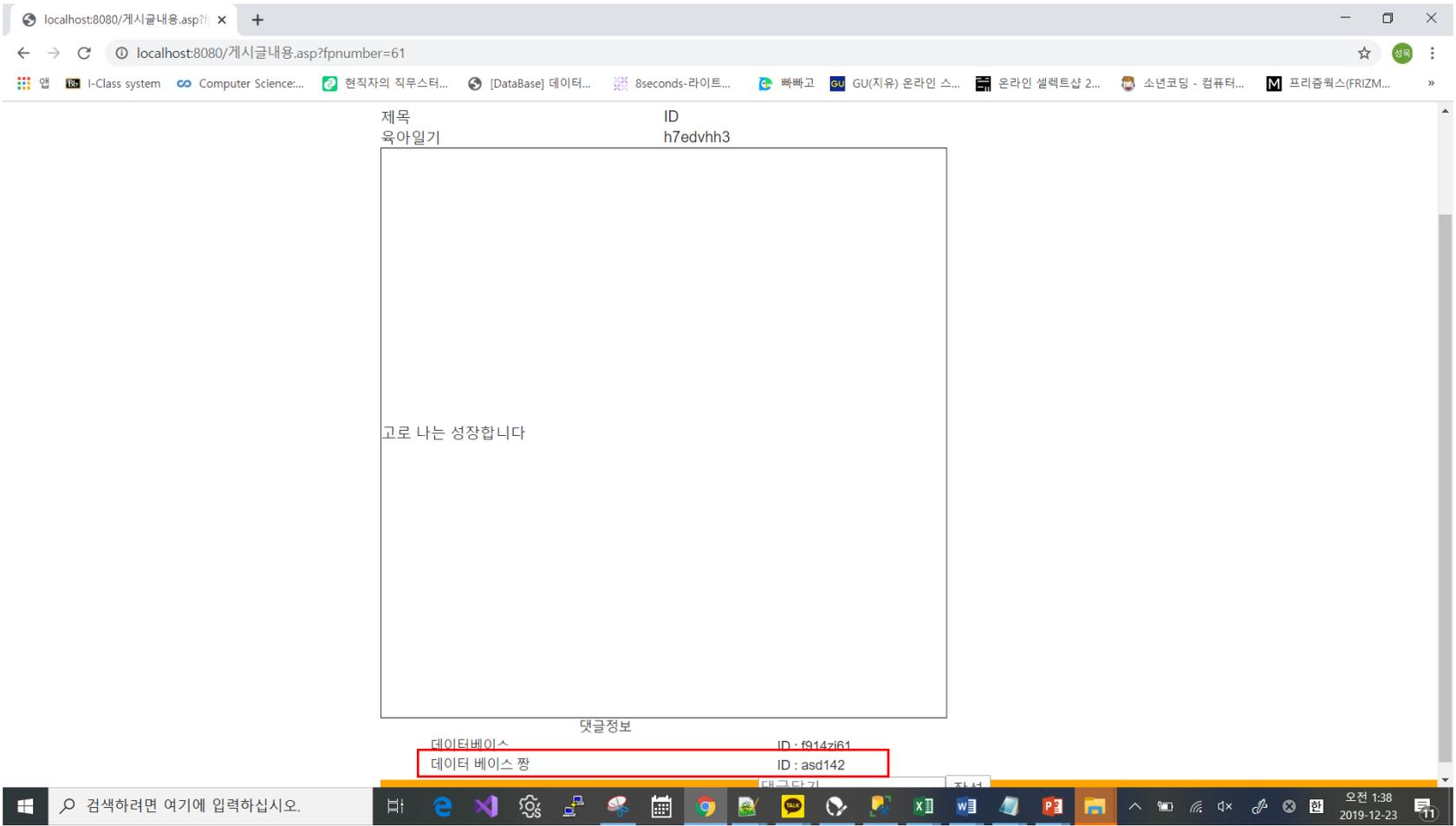


회원끼리의 분양을 가능하게 하기 위해서 1차적으로 분양여부가 0인 애완동물 중에 개의 종과 성별을 선택하면 해당 주인의 정보를 출력하여 분양을 진행 할 수 있도록 하였습니다.



-자유게시판-

회원끼리의 소통을 위해 자유게시판을 만들었습니다. 회원은 원하는 항목을 검색할 수 있고, 게시글을 작성할 수 있으며,



게시글의 번호를 입력하면 게시글의 제목과 작성자의 ID를 확인할 수 있고, 게시글에 대한 댓글을 입력할 수 있습니다.

Navbar

Home 수의사 > 반려백과 기부 용품구매 분양 자유게시판

## 마이페이지

상담기록

ID:asd142

Navbar

Home 수의사 > 반려백과 기부 용품구매 분양 자유게시판

수의사 번호 수의사 이름 질문내용

답변내용

2

중희병

만족

Navbar

Home 수의사 > 반려백과 기부 용품구매 분양 자유게시판

### 상담후기작성

최고

입력

마이페이지에서 상담기록을 클릭하게 되면 상담 내용과 답변을 확인할 수 있습니다.

수의사 번호를 클릭하면 해당 수의사와의 상담 후기를 작성할 수 있습니다.

보호단체이름

기부금액

기부날짜

신호진  
신호진2000  
20002019-12-23 오전 1:50:00  
2019-12-23 오전 1:22:00

용품이름

가격

구매일시

구매번호

미스터본 강아지용 치석제거껌

149500

2019-12-23 오전 1:25:00

601

기부내역과 구매내역 창을 클릭하면 이력을 확인할 수 있습니다.

## 6. SQL 대표질의

```

SELECT M.*
FROM MEMBER AS M
WHERE EXISTS(
  SELECT P.id
  FROM PET AS P
  WHERE M.id=P.id AND P.id IN(
    SELECT B.id
    FROM BUY AS B
    WHERE B.Gnumber IN(
      SELECT TOP(1) B.Gnumber
      FROM BUY AS B, MEMBER AS M
      WHERE M.id=B.id
      GROUP BY B.Gnumber
      ORDER BY SUM(B.Quantity) DESC
    )
  )
)
  
```

100 %

결과 메시지

	id	password	Mphone	Address	Mname
1	2u617k5r	91853DPhtW	010-5306-4306	인천광역시 동구 도산로 343-66	최형태
2	58996t82	71u9v05n8x	010-3135-7868	인천광역시 남동구 임방울대로 024-75	김혜범
3	5m29lohm	k065i60X02	010-1687-8275	대전광역시 마포구 선화로 431-55	장강병
4	671nv7x7	nL6WOMa91u	010-7981-6105	대전광역시 동구 도산로 118-56	허강희
5	8al2xxjh	ifg5ai1JPC	010-7800-4944	서울특별시 부평구 독정안길 234-19	조병건
6	h85x975u	PaUqDdivi2	010-7478-3248	인천광역시 서구 도산로 079-45	이두식
7	mi12r9o1	551Jrph19y	010-8592-9710	서울특별시 양천구 마재로 058-4	유보인
8	r6661y3q	5QHPLYE02T5	010-9383-7193	대전광역시 연수구 관저북로 410-75	최희나
9	u4k6eg19	5ftgt895al	010-6420-8184	대전광역시 서구 경인북길 134-27	정건우
10	x8xc3h42	9iF2qH1vnG	010-5366-1078	인천광역시 서구 임방울대로 407-7	오수웅
11	xd048696	Z2rSp90aku	010-5711-8433	대전광역시 노원구 선화로 265-33	박예청

쿼리가 실행되었습니다.

용품 중에서 가장 많이 팔린 물건을 산 사람들 중 애완동물이 있는 사람 검색

```

SELECT M.id, M.Mname
FROM MEMBER AS M, DONATE AS D
WHERE M.id=D.id AND M.id IN(
SELECT M.id
FROM MEMBER AS M, PET AS P
WHERE M.id=P.id
GROUP BY M.id
HAVING COUNT(*)>1)
GROUP BY M.id, M.Mname
UNION
SELECT M.id, M.Mname
FROM MEMBER AS M, BUY AS B
WHERE M.id=B.id AND M.id IN(
SELECT M.id
FROM MEMBER AS M, PET AS P
WHERE M.id=P.id
GROUP BY M.id
HAVING COUNT(*)>1)
GROUP BY M.id, M.Mname
ORDER BY Mname ASC

```

0 %

결과 메시지

	id	Mname
	9mv42m3p	김만병
:	58996t82	김혜범
:	e0y9f6pm	박사연
:	xd048696	박예청
:	y730fd12	박회인
:	x8xc3h42	오수웅
:	h74o042z	오우직
:	4c35lst4	오지성
:	j9jd8b45	오태재
0	26z1c3kz	유진동
1	x5e88031	이림병
2	z9m0r84m	이림순
3	926fl49t	이석진

쿼리가 실행되었습니다.

애완동물이 2마리이상 있는 사람들 중에서 용품구매나 기부를 한 적이 있는 회원의 ID와 이름 검색

```

SELECT TOP (5) M.id, M.Mname, SUM(D.DonatePrice)
FROM MEMBER AS M, DONATE AS D
WHERE M.id=D.id AND
M.id IN(
SELECT B.id
FROM BUY AS B, GOODS AS G
WHERE B.Gnumber=G.Gnumber AND G.purpose='간식' AND YEAR(B.BuyDate)=2019 AND MONTH(B.BuyDate) BETWEEN 10 AND 12
)
GROUP BY M.id, M.Mname
ORDER BY SUM(D.DonatePrice) DESC

```

100 %

결과 메시지

	id	Mname	(열 이름 없음)
1	344bx306	유웅예	56000
2	7ulh0dzx	장훈임	56000
3	958hrm7f	장희권	55000
4	9w0moo85	정권술	52000
5	fbny8612	진빈치	50500

2019년 10월부터 12월 중 간식 용품을 구매한 사람들 중 기부금액이 가장 많은 TOP5 회원의 정보와 총 기부금액 검색

```

CREATE VIEW KIND_VET(수의사번호, 수의사이름, 코멘트횟수)
AS
SELECT TOP(5) V.Vnumber, V.Vname, COUNT(*)
FROM CONSULT AS C, VET AS V
WHERE C.Creview='친절한 상담에 만족합니다.' AND V.HospitalAddr LIKE '%인천광역시%' AND C.Vnumber=V.Vnumber
GROUP BY V.Vnumber, V.Vname
ORDER BY COUNT(*) DESC;

```

인천광역시에서 "친절한 상담에 만족합니다."의 상담후기가 가장 많은 수의사 TOP 5를 출력해주는 뷰 생성

개체 탐색기

연결

DESKTOP-LINHE2GWSQLEXPRESS (SC ^)

- 데이터베이스
  - 시스템 데이터베이스
  - 데이터베이스 스냅샷
  - PETDB
    - 데이터베이스 다이어그램
    - 테이블
      - 시스템 테이블
      - FileTables
      - 외부 테이블
      - 그래프 테이블
      - dbo.BUY
      - dbo.COMMENT
      - dbo.CONSULT
      - dbo.DONATE
      - dbo.ENCYCLOPEDIA
      - dbo.FREEPOST
      - dbo.GOODS
      - dbo.MEMBER
      - dbo.PET
      - dbo.PROTECTIONORGANI
      - dbo.VET
    - 뷰
      - 시스템 뷰
      - dbo.KIND\_VET

SQLQuery12.sql - D...SS.PETDB (sa (58))

```

/***** SSMS의 SelectTopNRows 명령 스크립트 *****/
SELECT TOP (1000) [수의사번호]
, [수의사이름]
, [코멘트횟수]
FROM [PETDB].[dbo].[KIND_VET]
  
```

100 %

결과 메시지

	수의사번호	수의사이름	코멘트횟수
1	8	오재희	4
2	28	회희상	3
3	41	림용미	3
4	57	원상익	3
5	74	육문훈	2

뷰 실행결과

```

SELECT DENSE_RANK() OVER(ORDER BY COUNT(*) DESC) as '구매 순위',
       G.purpose as '용품 목적', G.Gname as '용품 이름', G.price as '가격', COUNT(*) as '전체 구매 횟수'
FROM MEMBER AS M, GOODS AS G, BUY AS B
WHERE G.purpose IN(
SELECT TOP(1) G.purpose
FROM GOODS AS G, BUY AS B
WHERE B_id='pk961206' AND B.Gnumber=G.Gnumber
GROUP BY G.purpose
ORDER BY COUNT(*) desc
) AND M_id=B_id AND B.Gnumber=G.Gnumber
GROUP BY G.purpose, G.Gname, G.price;

```

100 %

결과 메시지

	구매 순위	용품 목적	용품 이름	가격	전체 구매 횟수
1	1	의류	몽페레 플라피 도트 맨투맨 블랙	29000	10
2	2	의류	누렁이 풍선 맨투맨 핑크	23000	9
3	3	의류	피단스튜디오 보타이 컬러 블록	4000	8
4	3	의류	모모제리 뽀뽀스카프 레드도트	5000	8
5	4	의류	힐링타임 밍크샤무드 목걸이 C타입 핑크	4500	7
6	5	의류	피단스튜디오 보타이 드림 문양	4000	5
7	5	의류	피단스튜디오 보타이 레트로 스트라이프	4000	5
8	5	의류	모모제리 뽀뽀스카프 옐로우도트	5000	5
9	5	의류	페리스독 베이직 스트라이프 티셔츠 블루	8000	5
10	6	의류	모모제리 뽀뽀스카프 툴립	5000	4
11	6	의류	모모제리 큐티 카라 케이프 레드	16200	4
12	7	의류	모모제리 방울목도리 그린 S	11400	3

✓ 쿼리가 실행되었습니다.

특정 회원이 가장 많이 구매한 용품의 목적에서 전체회원의 구매횟수가 많은 용품의 이름과 가격을 순위를 매겨 나타내기