

[DB] 에이콘 쇼핑몰 프로젝트

프로젝트 개요

- 에이콘 쇼핑몰 DB설계
- 쇼핑몰 판매정보관리 쿼리 작성

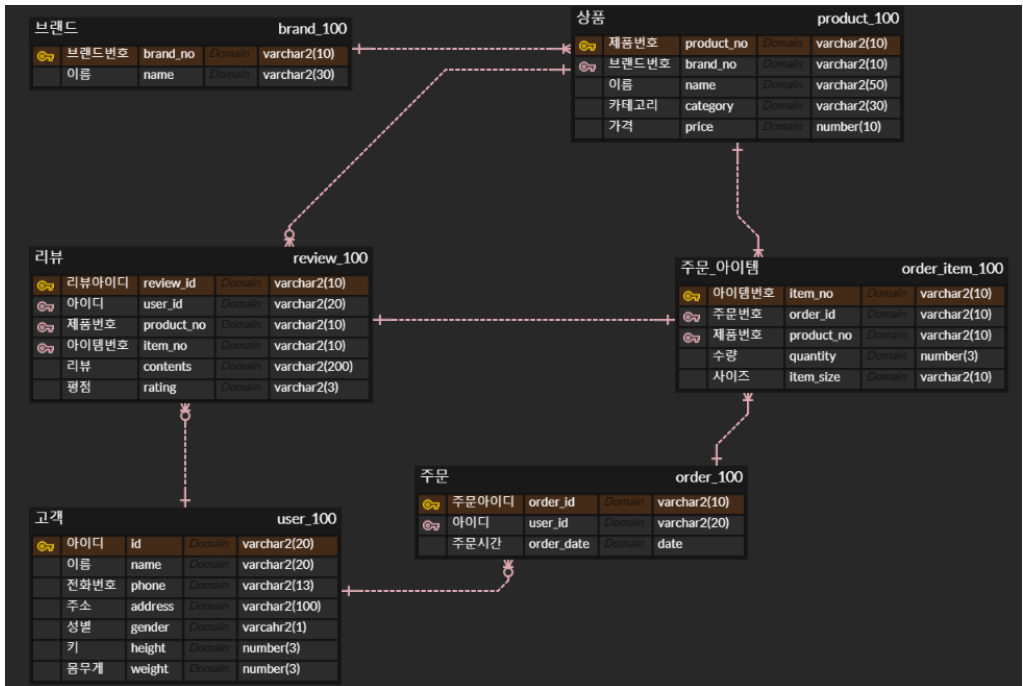
팀원

- 용지민
- 김정석

기간

- 2024-09-11

ERD



ERD 명세서

테이블 이름	user_100
테이블 설명	사용자 정보

컬럼명	컬럼ID	타입/길이	N/N	PK	FK	제약조건
아이디	id	varchar2(20)	O	O		
이름	name	varchar2(20)	O			
전화번호	phone	varchar2(13)	O			010-(4자리)-(4자리)
주소	address	varchar2(100)	O			
성별	gender	varchar2(1)				'M' : 남성 'F' : 여성

컬럼명	컬럼ID	타입/길이	N/N	PK	FK	제약조건
키	height	number(3)				
몸무게	weight	number(3)				

테이블 이름	order_100
테이블 설명	주문 정보

컬럼명	컬럼ID	타입/길이	N/N	PK	FK	제약조건
주문 아이디	order_id	varchar2(10)	O	O		
아이디	user_id	varchar2(20)			O	
주문시간	order_date	date	O			

테이블 이름	order_item_100
테이블 설명	각 주문 별 아이템

컬럼명	컬럼ID	타입/길이	N/N	PK	FK	제약조건
아이템 번호	item_no	varchar2(10)	O	O		
주문번호	order_id	varchar2(10)			O	
제품번호	product_no	varchar2(10)			O	
수량	quantity	number(3)	O			음수 x
사이즈	item_size	varchar2(10)	O			

테이블 이름	product_100
테이블 설명	상품 정보

컬럼명	컬럼ID	타입/길이	N/N	PK	FK	제약조건
제품번호	product_no	varchar2(10)	O	O		
브랜드번호	brand_no	varchar2(10)			O	
이름	name	varchar2(50)			O	
카테고리	category	varchar2(30)	O			
가격	price	number(10)	O			

테이블 이름	brand_100
테이블 설명	상품 브랜드

컬럼명	컬럼ID	타입/길이	N/N	PK	FK	제약조건
브랜드번호	brand_no	varchar2(10)	O	O		
이름	name	varchar2(30)	O			

테이블 이름	review_100
테이블 설명	사용자 리뷰

컬럼명	컬럼ID	타입/길이	N/N	PK	FK	제약조건
리뷰아이디	review_id	varchar2(10)	O	O		
아이디	user_id	varchar2(20)			O	
아이템번호	item_no	varchar2(10)			O	
제품번호	product_no	varchar2(10)			O	
리뷰	contents	varchar2(200)	O			
평점	rating	varchar2(10)	O			점수 : '1.0', '1.5', '2.0', '2.5', '3.0',

컬럼명	컬럼ID	타입/길이	N/N	PK	FK	제약조건
						'3.5', '4.0', '4.5', '5.0'

테이블 구현(DDL)

```
CREATE TABLE user_100 (
    id varchar2(20) primary key,
    name varchar2(20) not null,
    phone varchar2(13) not null check(phone like '010-____-____'),
    address varchar2(100) not null,
    gender varchar2(1) check(gender in ('M', 'F')),
    height number(3),
    weight number(3)
);
```

```
CREATE TABLE brand_100 (
    brand_no varchar2(10) primary key,
    name varchar2(30) not null
);
```

```
CREATE TABLE order_100 (
    order_id varchar2(10) primary key,
    user_id varchar2(20) references user_100(id),
    order_date date not null
);
```

```
CREATE TABLE order_item_100 (
    item_no varchar2(10) primary key,
    order_id varchar2(10) references order_100(order_id),
    product_no varchar2(10) references product_100(product_no),
    quantity number(3) not null check(quantity > 0),
    item_size varchar2(10) not null
);
```

```
CREATE TABLE review_100 (
    review_id varchar2(10) primary key,
    user_id varchar2(20) references user_100(id),
    product_no varchar2(10) references product_100(product_no),
    item_no varchar2(10) references order_item_100(item_no),
    content varchar2(200) not null,
    rating varchar2(3) not null check(rating in ('1.0', '1.5', '2.0', '2.5', '3.0', '3.5', '4.0', '4.5', '5.0'))
);
```

```
CREATE TABLE product_100 (
    product_no varchar2(10) primary key,
    brand_no varchar2(10) references brand_100(brand_no),
    name varchar2(50) not null,
    category varchar2(30) not null,
```

```
price number(10) not null
);
```

전체 판매량, 판매금액

	판매량	판매금액
1	44	4942000

```
-- 전체 판매량, 판매금액
select sum(i.quantity) 판매량, sum(i.quantity * p.price) 판매금액
from order_100 o
join order_item_100 i
on o.order_id = i.order_id
join product_100 p
on i.product_no = p.product_no;
```

브랜드별 판매량, 판매금액

	브랜드	판매량	판매금액
1	그라미치	9	1131000
2	어나더오피스	9	1231000
3	러프사이드	9	1463000
4	디스이즈네버댓	11	847000
5	토마스모어	6	270000

```
-- 브랜드별 판매량, 판매금액
select b.name 브랜드, sum(i.quantity) 판매량, sum(p.price * i.quantity) 판매금액
from brand_100 b
join product_100 p
on b.brand_no = p.brand_no
join order_item_100 i
on p.product_no = i.product_no
group by b.name;
```

제품별 판매량, 판매금액

제품	판매량	판매금액
1 덴스 오피서 팬츠	1	79500
2 Paneled Pant Black	2	278000
3 Volume Shirt	2	248000
4 리그 카고 팬츠	5	795000
5 TE5-SH07 페이퍼셔츠	1	59700
6 Drape Denim Pants	2	336000
7 Link M51 Shorts	2	222000
8 Regular Chino Pants	1	148000
9 Daily Life Shirt	1	105000
10 Mild T-Shirt	1	39000
11 Santiago Slacks (Heather Gray)	4	656000
12 Comfort Jacket Charcoal	5	940000
13 T-Logo L/S Tee White	6	330000
14 라인 나일론 캡	3	207000
15 잭 래글런 숄리브	4	130800
16 t.n. Fleece Cap Black	1	49000
17 루즈테이퍼드 팬츠 Olive	1	129000
18 Arch-Logo Hoodie Heather	2	190000

```
-- 제품별 판매량, 판매금액
select p.name 제품, sum(i.quantity) 판매량, sum(i.quantity * p.price) 판매금액
from product_100 p
join order_item_100 i
on p.product_no = i.product_no
group by p.name;
```

카테고리별 판매량, 판매금액

카테고리	판매량	판매금액
1 하의	18	2643500
2 마우터	5	940000
3 상의	17	1102500
4 모자	4	256000

```
-- 카테고리별 판매량, 판매금액
select p.category 카테고리, sum(i.quantity) 판매량, sum(p.price * i.quantity) 판매금액
from product_100 p
join order_item_100 i
on p.product_no = i.product_no
group by p.category;
```

고객별 구매량, 구매금액

고객	구매량	구매금액
1 안지영	6	599000
2 백준우	8	969000
3 손현우	10	988300
4 서수현	12	1238000
5 유다은	2	223700
6 도널드 트럼프	5	795000
7 엄준식	1	129000

```
-- 고객별 구매량, 구매금액
select u.name 고객, sum(i.quantity) 구매량, sum(i.quantity * p.price) 구매금액
from order_100 o
join order_item_100 i
on o.order_id = i.order_id
join user_100 u
on o.user_id = u.id
join product_100 p
on i.product_no = p.product_no
group by u.name;
```

제품별 평균평점

제품	평균평점
1 Volume Shirt	2
2 TE5-SH07 패이퍼셔츠	4.5
3 Link M51 Shorts	4
4 Regular Chino Pants	5
5 Daily Life Shirt	4.5
6 Santiago Slacks (Heather Gray)	4
7 Comfort Jacket Charcoal	4
8 T-Logo L/S Tee White	3.5

```
-- 제품별 평균평점
select p.name 제품, round(avg(r.rating), 2) 평균평점
from review_100 r
join product_100 p
on r.product_no = p.product_no
group by p.name;
```

고객별 구매량, 구매금액 (주문 하지 않은 고객 포함)

고객	구매량	구매금액
1 안지영	6	599000
2 조 바이든	0	0
3 백준우	8	969000
4 손현우	10	988300
5 서수현	12	1238000
6 유다은	2	223700
7 도널드 트럼프	5	795000
8 김정은	0	0
9 시진핑	0	0
10 엄준식	1	129000

```
-- 고객별 구매량, 구매금액 (주문 하지 않은 고객 포함)
select u.name 고객, sum(nvl(i.quantity, 0)) 구매량, sum(nvl(i.quantity * p.price, 0))
구매금액
from user_100 u
left outer join order_100 o
on u.id = o.user_id
left outer join order_item_100 i
```

```
on o.order_id = i.order_id  
left outer join product_100 p  
on i.product_no = p.product_no  
group by u.name;
```