

Bloom



나만의 공간의 꽃을 피우다



프로젝트 기획 의도



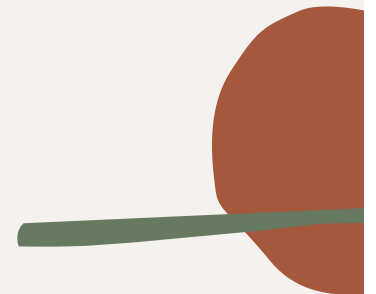
팀원 소개



개발 환경



프로젝트 진행도



팀원

박동명
(팀장)

총괄, 백엔드)

ERD, DB관리, 상품 카테고리, 상세페이지 구현

박정훈

백, 프론트엔드)

홈페이지 구현 / 주문 결제 기능 구현

구나현

백엔드)

리뷰 게시판, 문의 게시판, 장바구니 구현

조은유

백, 프론트엔드)

홈페이지 구현 / 회원가입 id, pw 중복체크 구현

김호진

백엔드)

로그인, 회원가입, 마이페이지 구현

안예주

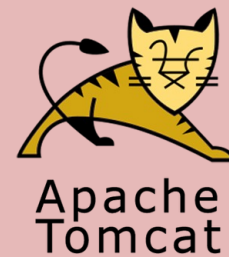
백엔드)

상품관리, 회원 정보 구현

개발환경



MavenTM



유스케이스 (Usecase)

<<로그인하지 않은 고객>>

1. 회원가입
2. 로그인
3. 상품목록 조회
4. 검색
5. 상품목록 상세조회
6. 공지사항 조회
7. 장바구니

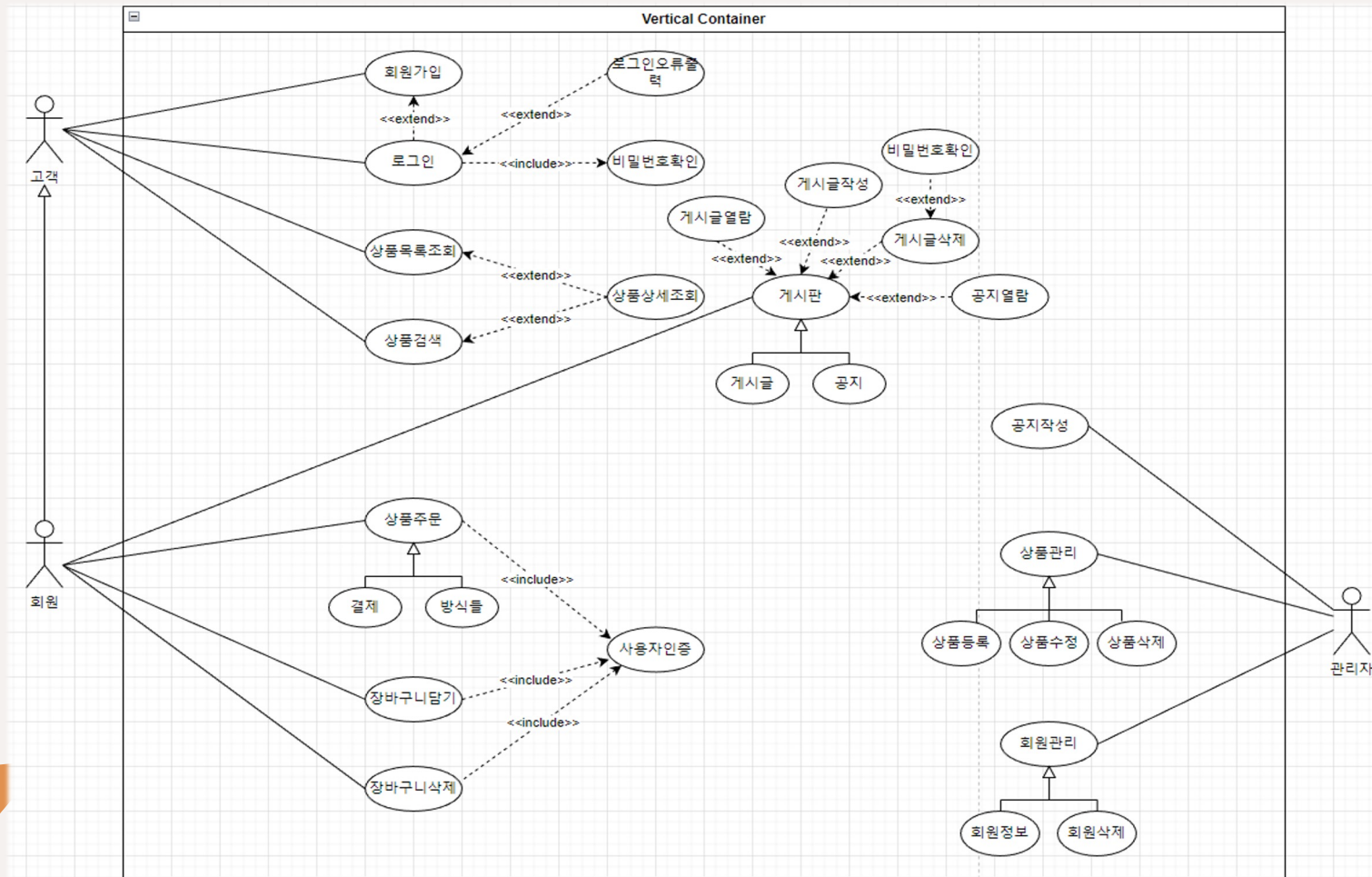
<<관리자>>

1. 로그인
2. 상품관리
3. QnA 답변
4. 공지사항 작성
5. 회원관리
6. 주문처리
7. 리뷰 답변




<<로그인한 회원>>

1. 리뷰 작성 및 삭제
2. QnA 질문하기
3. 개인정보관리
4. 상품 구매

유스케이스 (Usecase)



ERD

| 상품출고 | | | | | | | PRODUCT_OUT |
|---|-----------|--------|------------|----------|---------------|----------------------------|-------------|
|  상품명번호 | PCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment | |
|  주문번호 | ORDERCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment | |
|  상품번호 | PCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 수량 | AMOUNT | Domain | NUMBER(20) | NULL | Default value | Comment | |
| 상태 | STATUS | 1,2,3 | NUMBER(10) | NULL | 1 | 1:결제대기, 2:출고대기, 3:출고, 4:취소 | |
| 출고날짜 | OUTDATE | Domain | DATE | NULL | Default value | Comment | |

| 결제 | | | | | | | P |
|------|-----------|--------|------------|----------|---------------|------------------------|---|
| 결제번호 | PAYCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 주문번호 | ORDERCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 결제가격 | PAYPRICE | | NUMBER(50) | NULL | Default value | Comment | |
| 결제수단 | PAYMENT | 1,2,3 | NUMBER(10) | NULL | Default value | 1:무통장입금 2:신용카드 3:카카오페이 | |
| 결제여부 | ISPAID | 0,1 | NUMBER(10) | NULL | Default value | Comment | |
| 환불여부 | ISREFUND | 0,1 | NUMBER(10) | NULL | 0 | Comment | |

| PAY | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 결제 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |


| 주문 | | | | | | | PRODUCT_CODE |
|-----------|------------|---------|---------------|----------|---------------|------------------------|--------------|
| 주문번호 | ORDERCODE | Domain | NUMBER(20, 0) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 주문자 아이디 | USERID | Domain | VARCHAR2(30) | NOT NULL | Default value | Comment | |
| 수취인 이름 | NAME | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comment | |
| 수취인 우편번호 | POSTCODE | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comment | |
| 수취인 주소 | ADDR | Domain | VARCHAR2(100) | NULL | Default value | Comment | |
| 수취인 상세주소 | ETCADDR | Domain | VARCHAR2(100) | NULL | Default value | Comment | |
| 수취인 휴대폰번호 | HP | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comment | |
| 배송요청사항 | MEMO | Domain | VARCHAR2(100) | NULL | Default value | Comment | |
| 주문날짜 | ORDERDATE | Domain | DATE | NULL | Default value | Comment | |
| 총가격 | TOTALPRICE | Domain | VARCHAR2(50) | NULL | Default value | Comment | |
| 상태 | STATUS | 1,2,3,4 | NUMBER(10) | 1 | | 1:주문, 2:교환, 3:환불, 4:주소 | |
| 상태변경날짜 | CHANGEDATE | Domain | DATE | NULL | Default value | Comment | |

| 회원 | | | | | | MEMBER |
|-------|-----------|---------|---------------|----------|---------------|---------|
| 이름 | ID | Domain | VARCHAR2(30) | NOT NULL | Default value | Comment |
| 비밀번호 | PWD | Domain | VARCHAR2(200) | NULL | Default value | Comment |
| 이메일 | EMAIL | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comment |
| 휴대폰번호 | HP | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comment |
| 이름 | NAME | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comment |
| 우편번호 | PCODE | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comment |
| 도로명주소 | LOADADDR | Domain | VARCHAR2(100) | NULL | Default value | Comment |
| 지번주소 | LOTADDR | Domain | VARCHAR2(100) | NULL | Default value | Comment |
| 추가주소 | EXTRAADDR | Domain | VARCHAR2(100) | NULL | Default value | Comment |
| 상세주소 | ETCADDR | Domain | VARCHAR2(100) | NULL | Default value | Comment |
| 계정관리 | ADMIN | "Y","N" | VARCHAR2(10) | NULL | N | Comment |

| 상품 | | | PRODUCT | | | | |
|----|----------|----------|---------|---------------|----------|---------------|---------|
| | 상품번호 | PCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
| ② | 카테고리 코드 | CATECODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
| | 상품명 | PRONAME | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comment |
| | 상품 가격 | PROPRICE | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comment |
| | 상품 설명 | PROINFO | Domain | VARCHAR2(500) | NULL | Default value | Comment |
| | 판매여부 | PROYN | "Y","N" | VARCHAR2(10) | NULL | Y | Comment |
| | 판매수량 | PROQTY | Domain | NUMBER(30, 0) | NULL | Default value | Comment |
| | 상품 썸네일 | PROTHUMB | Domain | VARCHAR2(500) | NULL | Default value | Comment |
| | 상품 상세이미지 | PROIMG | Domain | VARCHAR2(500) | NULL | Default value | Comment |



| 장바구니 | | | | | | CART |
|--------|-----------|--------|--------------|----------|---------------|---------|
| 장바구니번호 | CARTCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
| 회원아이디 | USERID | Domain | VARCHAR2(30) | NOT NULL | Default value | Comment |
| 상품번호 | PCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
| 수량 | AMOUNT | Domain | NUMBER(30) | NULL | Default value | Comment |
| 체크여부 | ISCHECKED | 0,1 | NUMBER(10) | NULL | 1 | Comment |
| 결제여부 | ISPAID | 0,1 | NUMBER(10) | NULL | 0 | Comment |


| 공지사항 | | | | | | NOTICE |
|--------|-----------|--------|---------------|----------|---------------|----------|
| 공지사항번호 | NOTICCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comments |
| 공지사항제목 | NOTITITLE | Domain | VARCHAR2(500) | NULL | Default value | Comments |
| 공지사항내용 | NOTICONT | Domain | VARCHAR2(500) | NULL | Default value | Comments |
| 작성날짜 | NOTIDATE | Domain | DATE | NULL | Default value | Comments |
| 작성일자 | NOTIAUTH | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comments |

| 카테고리 | | | | | CATEGORY | | |
|---|---------|-------------|--------|--------------|----------|---------------|---------|
|  | 카테고리 코드 | CATECODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
| | 카테고리 이름 | CATENAME | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comment |
| | 상위 카테고리 | CATECODEREF | Domain | NUMBER(20) | NULL | Default value | Comment |

상품문의

PRODUCT_QNA

| | | | | | | | |
|---|-------|-----------|--------|---------------|----------|---------------|---------|
|  | 문의번호 | QNAQCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
|  | 상품번호 | PCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
| | 문의제목 | QNAITITLE | Domain | VARCHAR2(100) | NULL | Default value | Comment |
| | 문의내용 | QNAACONT | Domain | VARCHAR2(500) | NULL | Default value | Comment |
| | 문의날짜 | QNAQDATE | Domain | DATE | NULL | Default value | Comment |
| | 문의작성자 | QNAAUTH | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comment |

| 관리자 | | | | | | | ADM |
|---|------|-------|---------|---------------|----------|---------------|---------|
|  | 아이디 | ID | Domain | VARCHAR2(30) | NOT NULL | Default value | Comment |
| | 비밀번호 | PWD | Domain | VARCHAR2(200) | NULL | Default value | Comment |
| | 계정권한 | ADMIN | 'Y','N' | VARCHAR2(10) | NULL | Y | Comment |

| 상품문의답변 | | | | PRODUCT_QNA | | |
|--------|----------|--------|---------------|-------------|---------------|---------|
| 답변번호 | RECODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
| 문의번호 | QNAQCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
| 답변내용 | RECONT | Domain | VARCHAR2(500) | NULL | Default value | Comment |
| 답변날짜 | REDATE | Domain | DATE | NULL | Default value | Comment |

상품리뷰

PRODUCT_RE

| | | | | | | |
|--------|-----------|--------|---------------|----------|---------------|---------|
| 리뷰번호 | REVCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
| 상품번호 | PCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
| 아이디 | ID | Domain | VARCHAR2(30) | NOT NULL | Default value | Comment |
| 리뷰제목 | REVITITLE | Domain | VARCHAR2(200) | NULL | Default value | Comment |
| 리뷰내용 | REVCONT | Domain | VARCHAR2(500) | NULL | Default value | Comment |
| 리뷰작성일자 | REVAUTH | Domain | VARCHAR2(30) | NULL | Default value | Comment |
| 리뷰작성날짜 | REVDATE | Domain | DATE | NULL | Default value | Comment |
| 리뷰도움수 | REVHIT | Domain | NUMBER | NOT NULL | 0 | Comment |

| 상품리뷰댓글 | | | | | | REV_COMMENT |
|--------|---------|--------|---------------|----------|---------------|-------------|
| 리뷰번호 | REVCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
| 댓글번호 | CMTCODE | Domain | NUMBER(20) | NOT NULL | Default value | Comment |
| 댓글내용 | CMTCONT | Domain | VARCHAR2(300) | NULL | Default value | Comment |
| 작성날짜 | CMTDATE | Domain | DATE | NULL | Default value | Comment |

DB SQL

```
CREATE TABLE "PRODUCT_ORD" (  
  "ORDERCODE"      NUMBER(20, 0)          NOT NULL,  
  "USERID"         VARCHAR2(30)          NOT NULL,  
  "NAME"           VARCHAR2(30)          NULL,  
  "POSTCODE"       VARCHAR2(30)          NULL,  
  "ADDR"           VARCHAR2(100)         NULL,  
  "ETCADDR"        VARCHAR2(100)         NULL,  
  "HP"             VARCHAR2(50)          NULL,  
  "MEMO"           VARCHAR2(100)         NULL,  
  "ORDERDATE"      DATE                  NULL,  
  "TOTALPRICE"     VARCHAR2(50)          NULL,  
  "STATUS"         NUMBER(10)            DEFAULT 1    NULL,  
  "CHANGEDATE"     VARCHAR(255)          NULL  
);  
  
COMMENT ON COLUMN "PRODUCT_ORD"."STATUS" IS '1:주문, 2:교환, 3:환불, 4:주소';
```


DB SQL

```
CREATE TABLE "PRODUCT_OUT" (  
    "POCODE"          NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "ORDERCODE"       NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "PROCEDURE"       NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "AMOUNT"          NUMBER(20)          NULL,  
    "STATUS"          NUMBER(10)          DEFAULT 1      NULL,  
    "OUTDATE"         DATE                NULL  
);  
  
COMMENT ON COLUMN "PRODUCT_OUT"."STATUS" IS '1: 결제대기, 2: 출고대기, 3: 출고, 4: 취소';
```

DB SQL

```
COMMENT ON COLUMN "PRODUCT_OUT"."STATUS" IS '1: 결제대기, 2: 출고대기, 3: 출고, 4: 취소';
```

```
CREATE TABLE "PRODUCT" (  
    "PROCEDURE"      NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "CATECODE"       NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "PRONAME"        VARCHAR2(30)        NULL,  
    "PROPRICE"       VARCHAR2(30)        NULL,  
    "PROSALE"        VARCHAR2(30)        NULL,  
    "PROINFO"        VARCHAR2(500)       NULL,  
    "PROYN"          VARCHAR2(10)        DEFAULT 'Y' NULL,  
    "PROQTY"         NUMBER(30, 0)       NULL,  
    "PROTHUMB"       VARCHAR2(500)       NULL,  
    "PROIMG"         VARCHAR2(500)       NULL  
);
```

DB SQL

```
CREATE TABLE "PAY" (  
    "PAYCODE"          NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "ORDERCODE"        NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "PAYPRICE"         NUMBER(20)          NULL,  
    "PAYMENT"          NUMBER(10)          NULL,  
    "ISPAID"           NUMBER(10)          NULL,  
    "ISREFUND"         NUMBER(10)          DEFAULT 0      NULL  
);  
  
COMMENT ON COLUMN "PAY"."PAYMENT" IS '1: 무통장입금, 2: 신용카드, 3: 카카오페이';
```

DB SQL

```
CREATE TABLE "MEMBER" (  
    "ID"          VARCHAR2(30)          NOT NULL,  
    "PWD"         VARCHAR2(200)         NULL,  
    "EMAIL"       VARCHAR2(30)          NULL,  
    "HP"          VARCHAR2(30)          NULL,  
    "NAME"        VARCHAR2(30)          NULL,  
    "PCODE"       VARCHAR2(30)          NULL,  
    "LOADADDR"    VARCHAR2(100)         NULL,  
    "LOTADDR"     VARCHAR2(100)         NULL,  
    "EXTRAADDR"   VARCHAR2(100)         NULL,  
    "ETCADDR"     VARCHAR2(100)         NULL,  
    "ADMIN"       VARCHAR2(10)         DEFAULT 'N' NULL  
);
```

DB SQL

```
CREATE TABLE "CATEGORY" (  
    "CATECODE"        NUMBER(20)            NOT NULL,  
    "CATENAME"        VARCHAR2(30)          NULL,  
    "CATECODEREF"     NUMBER(20)            NULL  
);
```

```
CREATE TABLE "PRODUCT_QNA" (  
    "QNACODE"         NUMBER(20)            NOT NULL,  
    "PROCEDURE"       NUMBER(20)            NOT NULL,  
    "QNATITLE"        VARCHAR2(100)         NULL,  
    "QNACONT"         VARCHAR2(500)         NULL,  
    "QNADATE"         DATE                  NULL,  
    "QNAAUTH"         VARCHAR2(30)          NULL  
);
```

DB SQL

```
CREATE TABLE "PRODUCT_QNA_RE" (  
    "RECODE"          NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "QNACODE"         NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "RECONT"          VARCHAR2(500)       NULL,  
    "REDATE"          DATE                 NULL  
);  
  
CREATE TABLE "NOTICE" (  
    "NOTICODE"        NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "NOTITITLE"       VARCHAR2(500)       NULL,  
    "NOTICONT"        VARCHAR2(500)       NULL,  
    "NOTIDATE"        DATE                 NULL,  
    "NOTIAUTH"        VARCHAR2(30)        NULL  
);
```

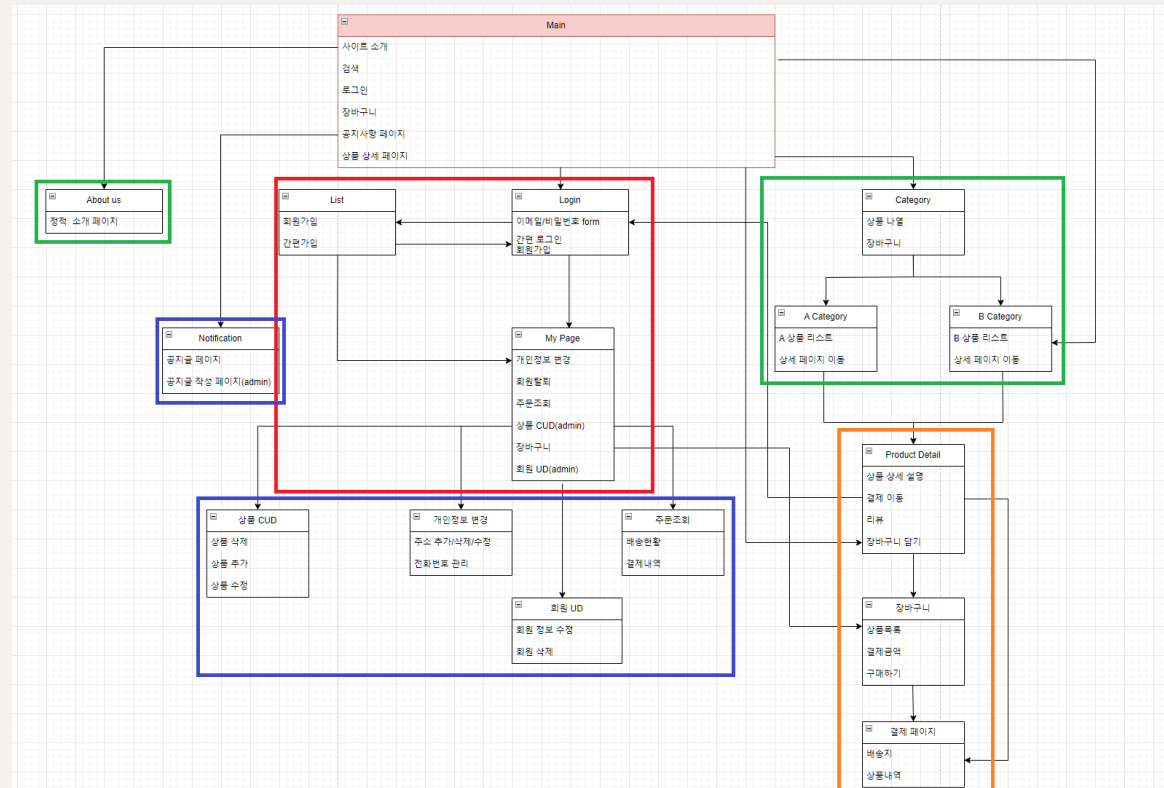
DB SQL

```
CREATE TABLE "CART" (  
    "CARTCODE"      NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "USERID"        VARCHAR2(30)        NOT NULL,  
    "PROCEDURE"      NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "AMOUNT"         NUMBER(30)          NULL,  
    "ISCHECKED"      NUMBER(10)          DEFAULT 1    NULL,  
    "ISPAID"         NUMBER(10)          DEFAULT 0    NULL  
);  
  
CREATE TABLE "PRODUCT_REV" (  
    "REVCODE"        NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "PROCEDURE"      NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "ID"             VARCHAR2(30)        NOT NULL,  
    "REVTITLE"       VARCHAR2(30)        NULL,  
    "REVCONT"        VARCHAR2(500)       NULL,  
    "REVAUTH"        VARCHAR2(30)        NULL,  
    "REVDATE"        DATE                DEFAULT SYSDATE NULL,  
    "REVVHIT"        NUMBER(10)          DEFAULT 0    NOT NULL  
);
```

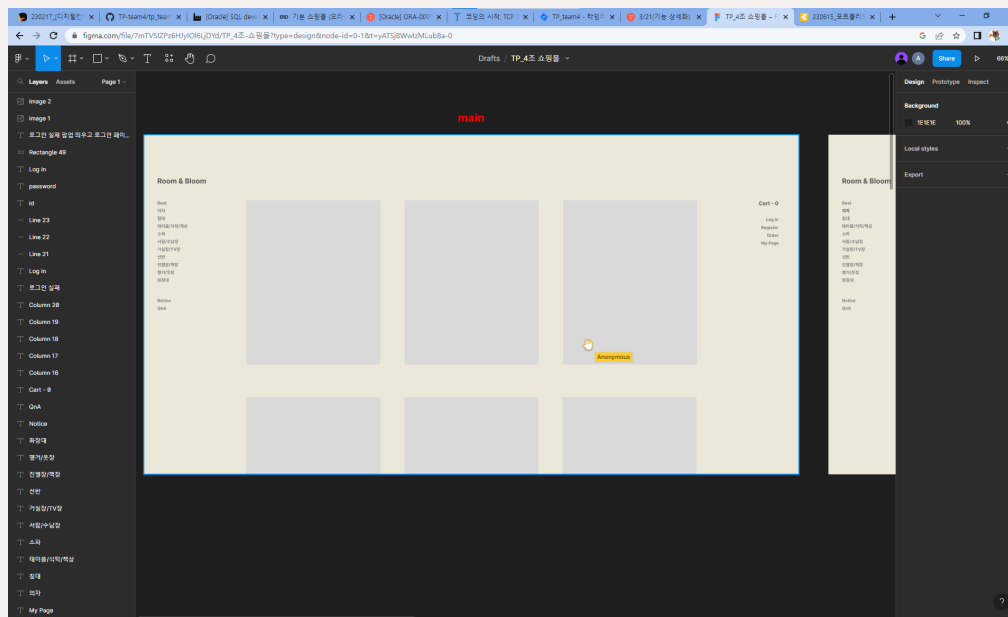
DB SQL

```
CREATE TABLE REV_COMMENTS(  
    "REVCODE"      NUMBER(20)          NOT NULL,  
    "CMTCODE"      NUMBER(20)          NOT NULL PRIMARY KEY,  
    "CMTCONT"      VARCHAR2(300)      NULL,  
    "CMTDATE"      DATE DEFAULT SYSDATE NULL  
  
);  
  
CREATE TABLE "ADMIN" (  
    "ID"           VARCHAR2(30)        NOT NULL,  
    "PWD"          VARCHAR2(200)       NULL,  
    "ADMIN"        VARCHAR2(10)        DEFAULT 'Y'    NULL  
  
);
```


정보 구조도



Figma Wire Frame



https://www.figma.com/file/7mTVSIZPz6HJy10l6LjDYd/TP_4-%EC%A1%B0-%EC%87%BC%ED%95%91%EB%AA%B0?type=design&node-id=0-1

간트 차트

