

DB설계

시스템명 어딜, 가든

2팀 : 지찬솔,김승겸,김민지,박윤주

문서 변경 이력

[illegible]

- * Minor 변경시 버전은 1이하의 숫자가 증가한다.
- * Major 변경시에만 버전이 1씩 증가한다
- * 최초 작성 시 변경 이력은 버전 0.1 부터 시작한다.
- * 최초 승인 시 변경 이력은 버전 1.0 부터 시작한다.

Table Name	Field Name	Field 내역	PK	Initial Val	Null 허용	유형	길이	소수점	비 고
MEMBER	MID	아이디(이메일)	o			VARCHAR2	50		ex)admin@google.com
	MPW	비밀번호				VARCHAR2	30		8~10자리, 특수문자포함
	MQUESTION	질의				VARCHAR2	50		ex) 1 : 당신의 보물 1호는 무엇인가?
	MANSWER	응답				VARCHAR2	30		ex) 가족
	MNAME	이름				VARCHAR2	20		ex)한글만 입력가능
	MBIRTH	생년월일('yyyymmdd')				DATE			
	MGENDER	성별('남자','여자')				VARCHAR2	6		
	MTEL	전화번호				VARCHAR2	20		ex)숫자만 입력가능
	MPOST	우편번호				VARCHAR2	10		
	MROADNAME	도로명주소				VARCHAR2	50		
	MADDRESS	상세주소				VARCHAR2	50		
	MNICKNAME	별명				VARCHAR2	30		
	MRESIGN	탈퇴여부		0		NUMBER	1		ex) 0 : 탈퇴X 1: 탈퇴O

Table Name	Field Name	Field 내역 PK	FK	UK	Initial Val	Null 허용	유형	길이	소수점	비 고
PLANTS_INFO (식물정보)	PNUM	식물번호	O				NUMBER	38		시퀀스사용,plants_pnum_seq
	PNAME	식물명					VARCHAR	80		ex)가울테리아
	PENAME	식물영명					VARCHAR	128		
	PCLCODE	과명				O	VARCHAR	80		ex)진달래과
	PORGPLCE	원산지정보				O	VARCHAR	128		
	PFNCLTY	기능성정보				O	VARCHAR	4000		ex) 식용, 지피, 약용,
	PADVISE	조언정보				O	VARCHAR	500		
	PPRPGT	번식시기				O	VARCHAR	80		
	PLIGHT	광도요구				O	VARCHAR	40		
	PMANAGELV	관리요구도				O	VARCHAR	40		ex)경험자
	PFLCOLOR	꽃색				O	VARCHAR	40		
	PGRWHSTLE	생육형태				O	VARCHAR	40		
	PGROWTH	성장높이				O	NUMBER	38		ex)관목형
	PWATERSP	물주기불				O	VARCHAR	80		
	PWATERSU	물주기여름				O	VARCHAR	80		
	PWATERA	물주기가을				O	VARCHAR	80		
	PWATERW	물주기겨울				O	VARCHAR	80		ex)파종-9~11월/분주-3~5월
	PPLACE	배치장소				O	VARCHAR	500		ex)거실 창측 (실내깊이 150~300cm),
	PLTHTS	병해충				O	VARCHAR	80		
	PSPECIAL	특별관리				O	VARCHAR	1024		ex)파종,삽목,분주
	PIMGURL	이미지 주소				O	VARCHAR	128		
	PCOUNT	관심식물				O	NUMBER	38		관심식물로 저장한 횟수

Table Name	Field Name	Field 내역	PK	FK	Null 허용	유형	길이	소수점	고	비 고
BOARD (게시글)	BNUM	글 번호	O			NUMBER	10		시퀀스	시퀀스사용, board_bnum_seq
	BMID	회원아이디		O		VARCHAR2	40		회원테이블	회원테이블 참조
	BNICKNAME	닉네임				VARCHAR2	30			회원테이블 참조
	BCATEGORY	카테고리				VARCHAR2	20			
	BTITLE	제목				VARCHAR2	150			
	BCONTENT	내용				CLOB				
	BHIT	조회수				NUMBER	5			
	BPNUM	부모글 번호			O	NUMBER	10			
	BGROUP	글 그룹			O	NUMBER	10			
	BSTEP	답글 단계			O	NUMBER	3			
	BINDENT	답글 들여쓰기			O	NUMBER	3			
	BCDATE	작성일 및 날짜				DATE				
	BUDATE	수정일 및 날짜			O	DATE				

Table Name	Field Name	Field 내역	PK	FK	UK	Initial Val	Null 허용유형	길이	소수점	비 고
COMMENT (댓글)	CNUM	댓글 번호	O					NUMBER	10	시퀀스사용, comment_cnum_seq
	cbnum	게시글 번호		O				NUMBER	10	게시판 테이블 참조
	cid	회원 아이디						VARCHAR2	50	
	CNICKNAME	회원 닉네임						VARCHAR2	30	
	ccontent	댓글 내용						CLOB		
	cpnum	댓글 부모 번호					O	NUMBER	10	
	cgroup	댓글 그룹					O	NUMBER	10	
	ccdate	작성날짜				sysdate		DATE		
	cudate	수정날짜					O	DATE		

Table Name	Field Name	Field 내역	PK	FK	UK	Initial Val	Null 허용	유형	길이	소수점	비 고
uploadfile (첨부파일)	fid	첨부파일 고유번호	O					NUMBER	10		시퀀스사용, uploadfile_fid_seq
	rid	게시글 번호		O				NUMBER	10		게시글테이블 참조
	store_fname	저장된 파일이름						varchar2	50		
	upload_fname	업로드된 파일이름						varchar2	50		
	fsize	파일크기						varchar2	45		
	ftype	파일 타입						varchar2	100		
	cdate	첨부 날짜					systimestamp	timestamp			
	update	첨부 수정 날짜					systimestamp O	timestamp			

Table Name	Field Name	Field 내역	PK	FK	UK	Initial Val	Null 허용	유형	길이	소수점	비 고
PRODUCT (상품)	PID	상품번호	O					NUMBER	10	0	시퀀스사용,product_pnum_s
	PPNUM	식물번호		O				NUMBER	10		식물정보테이블- 번호 참조
	PNAME	식물명						VARCHAR2	50	0	
	PPRICE	가격						NUMBER	10	0	
	PSTOCK	재고량						NUMBER	10	0	
	PDATE	등록일				sysimestamp		TIMESTAMP			

Table Name	Field Name	Field 내역	PK	FK	UK	Initial Val	Null 허용	유형	길이	소수점	비 고
ORDERS (주문)	ONUM	주문번호	O					NUMBER	10	0	시퀀스사용
	OMID	회원아이디		O				VARCHAR2	40		회원테이블 참조
	ODATE	주문일자				systimestamp		TIMESTAMP	6		
	ONAME	수령자명						VARCHAR2	20		
	OPOST	수령자우편번호						VARCHAR2	20		
	OROADNAME	수령자도로명 주소						VARCHAR2	40		
	OADDRESS	수령자나머지 주소						VARCHAR2	20		
	OPHONE	수령자전화번호						VARCHAR2	10		
	OMEMO	배송메모						CLOB			
	OPAYMENT	결제 방법						VARCHAR2	20		
	OBANK	입금계좌명					O	VARCHAR2	20		
	OCARDCOM	결제카드사명					O	VARCHAR2	20		
	OCARDNUM	결제카드번호					O	VARCHAR2	20		
	OPRICE	주문총금액						NUMBER	10		
	ORESIGN	취소여부						NUMBER	1		
	RDATE	취소일자						TIMESTAMP	6		

Table Name	Field Name	Field 내역	PK	FK	UK	Initial Val	Null 허용	유형	길이	소수점	비 고
ORDERS_DETAIL (주문상세)	ODID	주문상세번호	O					NUMBER	10	0	시퀀스 사용
	ODONUM	주문번호		O				VARCHAR2	30		주문테이블 참조
	ODPID	상품번호		O				VARCHAR2	30		상품테이블 참조
	ODONAME	상품명						VARCHAR2	50		
	ODQTY	상품별구매수량						NUMBER	10		
	ODOSUM	상품별구매액						NUMBER	10		

Table Name	Field Name	Field 내역	PK	FK	UK
CART (장바구니)	CNUM	장바구니번호	O		
	CMID	회원아이디		O	
	CPID	상품번호		O	
	CPNAME	상품명			
	CQTY	구매수량			
	CPRICE	구매액			

Initial Val	Null 허용	유형	길이	소수점	비 고
		NUMBER	10	0	시퀀스 사용 (cart_cnum_seq)
		VARCHAR	50		회원테이블 참조
		NUMBER	10	0	상품테이블 참조
		VARCHAR	50		
		NUMBER	10	0	
		NUMBER	10	0	

Table Name	Field Name	Field 내역	PK	FK	UK	Initial Val
FAV_PLANT (관심식물)	FPNUM	관심식물번호	O			
	FPNUM	식물번호		O		
	FPMID	회원아이디		O		

Null 허용	유형	길이	소수점	비 고
	NUMBER	10	0	
	NUMBER	40		식물테이블 참조
	VARCHAR	40	0	회원테이블 참조

번호	구분1	구분2
	회원	회원 등록
		회원 조회(1건)
		회원 목록조회
		회원 수정
		회원 탈퇴
		회원 존재 유무
		회원 인증
		아이디 찾기
		비밀번호 찾기
	식물	식물 정보 등록
		식물 조회
		식물 정보 수정
		식물 정보 삭제
	커뮤니티	자유게시판 등록
		자유게시판 수정
		자유게시판 삭제
		자유게시판 조회
		QnA게시판 등록
		QnA게시판 수정
		QnA게시판 삭제
		QnA게시판 조회

		답글 등록
		답글 수정
		답글 삭제
		댓글 등록
		댓글 수정
		댓글 삭제
	구매	상품 등록
		상품 수정
		상품 삭제
		주문조회(1건)
		주문상세 조회
		장바구니 등록
		장바구니 수정
		장바구니 삭제

SQL

```
insert into member (id,pw,tel,nickname,gender,region,birth)
values ('test@test.com','1234','010-1234-5678','테스터1','남','울산',
'20010101');
```

```
select *
from member
where id='test@test.com';
```

```
select * from member; -- where ${동적쿼리};
```

```
update member
set tel = '010-1111-1111',
    nickname = '테스터2',
    gender = '여',
    region = '부산',
    birth = '20020202'
where id = 'test@test.com';
```

```
delete from member
where id = 'test@test.com';
```

```
select count(*) from member where id = 'test@test.com';
```

```
select count(*) from member where id = 'test@test.com' and pw = '1234';
```

```
select id from member
where tel = '010-1234-5678'
and birth = '20010101';
```

```
select pw from member
where id = 'test@test.com'
and tel = '010-1234-5678'
and birth = '20010101';
```

```
insert into plants_info(PNUM, PNAME, PLIGHT) values (1,'나팔꽃',500);
```

```
select * from plants_info where pname = 'test1';
```

```
update member
set PLIGHT = '123123'
where pname = 'test1';
```

```
delete from plants_info
where pname = 'test1';
```

```
insert into BOARD values (컬럼)
```

```
update BOARD
set 수정할 필드
where BID = 'ID1';
```

```
delete
from BOARD
where BID = 'ID1';
```

```
select * from BOARD where BID = 'ID1';
```




```
insert into QNA values (컬럼)
```

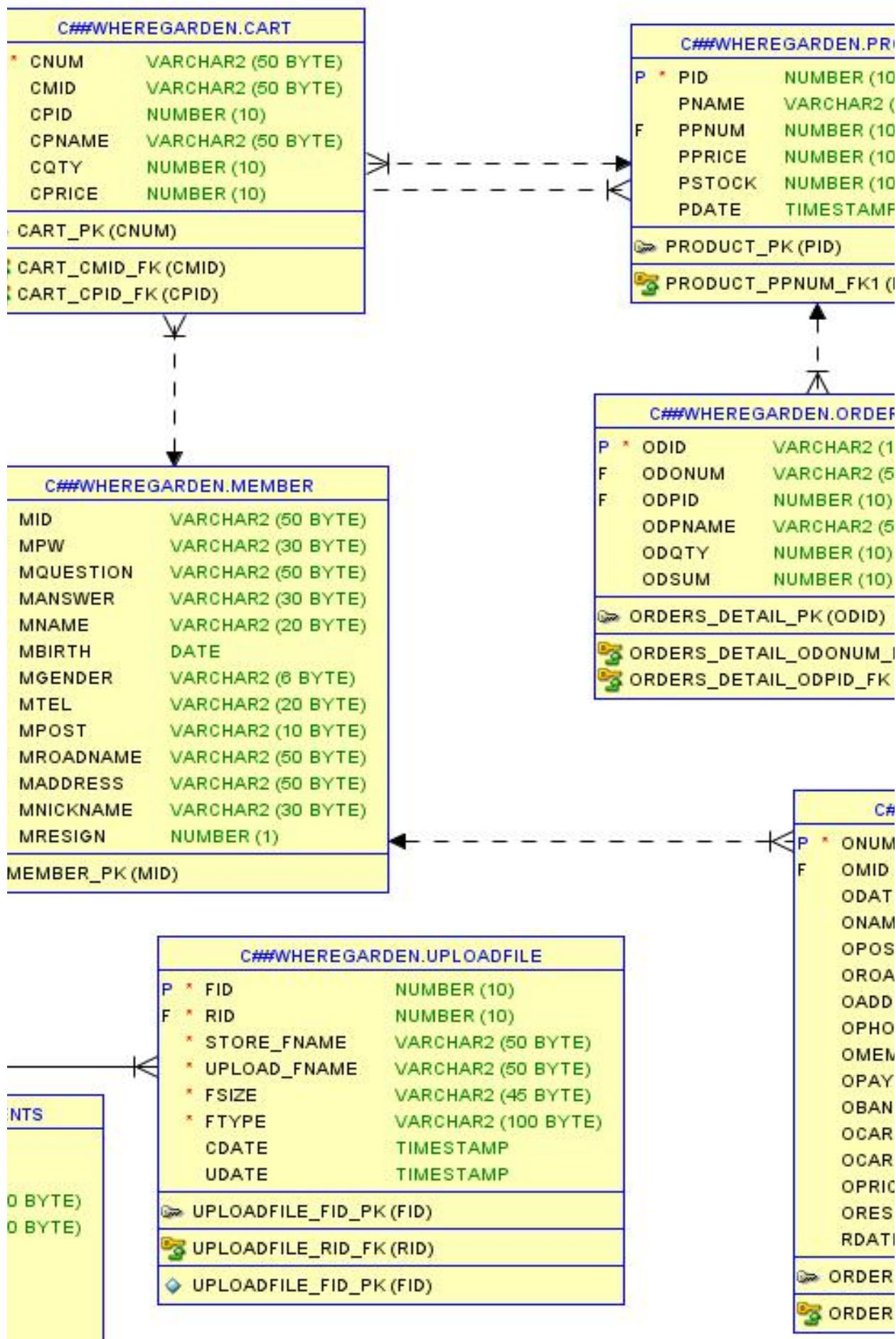
```
update QNA
set 수정할 필드
where QID = 'ID1';
```

```
delete
from QNA
where QID = 'ID1';
```

```
select * from QNA where QID = 'ID1';
```

insert into QNA values (컬럼)
update QNA set 수정할 필드 where QID = 'ID1' AND QFLAG = 0;
delete from ANSWER where QID = 'ID1' AND QFLAG = 0;
insert into COMMENT values (컬럼)
update COMMENT set 수정할 필드 where CID = 'ID1';
delete from COMMENT where CID = 'ID1';
insert into product (pid, pname, pprice, pstock, pdeliver, pdate) values (1, '올리브나무', 20000, 7, 0, '20210714');
update product set pdeliver=5000
delete from product where pid=1;
select * from orders where oid=1;
select * from orders_details, orders where orders.onumber = orders_details.odid;
insert into cart values(1, 'test@test.com', 1, '고무나무', 2, 30000);
update cart set cqty = 3 where cmid = 'test@test.com' and cpid = 1;
delete from cart where cpname = '고무나무';

CUPDATE	DATE
 COMMENTS_CNUM_PK (CNUM)	
 COMMENTS_CBNUM_FK (CBNUM)	
 COMMENTS_CNUM_PK (CNUM)	



)
IM)
)

PRODUCT
)
50 BYTE)
)
)
)
)
)
PPNUM)

- 1) 회원관리 - 회원 테이블
- 2) 식물 정보 제공- 식물정보 테이블
- 3) 커뮤니티
 - 게시판 -질문게시판 - 댓글 테이블
- 4) 구매 기능
 - 상품 - 장바구니
 - 주문 - 상세 주문 내역
- 5) 관심 식물기능 - 관심 식물 테이블

RS_DETAIL
0 BYTE)
0 BYTE)
0 BYTE)
FK (ODONUM)
(ODPID)

↓

#WHEREGARDEN.ORDERS	
	VARCHAR2 (50 BYTE)
	VARCHAR2 (40 BYTE)
E	TIMESTAMP
IE	VARCHAR2 (20 BYTE)
T	VARCHAR2 (10 BYTE)
DNAME	VARCHAR2 (50 BYTE)
RESS	VARCHAR2 (50 BYTE)
NE	VARCHAR2 (20 BYTE)
IO	CLOB
MENT	VARCHAR2 (20 BYTE)
K	VARCHAR2 (20 BYTE)
DCOM	VARCHAR2 (20 BYTE)
DNUM	VARCHAR2 (20 BYTE)
SE	NUMBER (10)
IGN	NUMBER (1)
E	TIMESTAMP
S_PK (ONUM)	
S_OMID_FK (OMID)	

