

데이터베이스 설계 프로젝트

테이블 정의서

- 음식 배달 어플리케이션 : 와구 -

팀	8조
학번, 이름	2071506 신일호 2071236 안가은 1971130 안해연
제출일	2023. 12. 01

테이블 정의서						
테이블 이름		MEMBER		작성일	2023. 11. 21	Page 1 / 11
시스템명		회원 관리		작성자	안해연	
테이블 설명		일반 회원의 정보를 다루는 테이블				
id	Column name	Data Type	NN	KY	Default	Description
1	UID	integer	√	PK		회원 구분용 일련번호
2	U_EMAIL	varchar(40)	√			가입 시 사용한 이메일
3	U_PW	varchar(30)	√			가입 시 사용한 비밀번호
4	U_NAME	varchar(20)	√			회원의 이름
5	U_NICKNAME	varchar(20)				회원이 사용하는 닉네임
6	U_ADDRESS	varchar(60)	√			회원이 등록한 주소
7	U_PHONE	varchar(20)	√			회원의 전화번호 010-0000-0000 형식 으로 저장
8	U_GENDER	char(1)				회원의 성별 F(여성), M(남성)으로 구분
9	MEMBERSHIP	varchar(15)	√		와구 Lv.1	회원의 현재 등급
10						
11						
12						
13						
14						
비고						
- 개발 시 사용할 SQLite의 경우, 문자열 Data Type은 varchar 대신 TEXT를 사용하므로 유의						

테이블 정의서						
테이블 이름		OWNER		작성일	2023.11.21	Page 2 / 11
시스템명		이용자		작성자	신일호	
테이블 설명		사업자 사용자의 정보를 가지고 있는 테이블				
id	Column name	Data Type	NN	KY	Default	Description
1	OID	integer	√	PK		사업자 일련번호
2	O_NO	varchar(12)	√			사업자 등록번호
3	O_EMAIL	varchar(40)				사업자 이메일
4	O_PW	varchar(20)	√			사업자 비밀번호
5	O_NAME	varchar(5)	√			사업자 이름
6	O_PHONE	varchar(13)				사업자 전화번호
7	O_GENDER	char(1)				사업자 성별
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
비고						
<div>- 개발 시 사용할 SQLite의 경우, 문자열 Data Type은 varchar 대신 TEXT를 사용하므로 유의</div> <div>- 성별: F(여성), M(남성)으로 구분</div> <div>- 사업자 등록번호: ex) 123-123-12345</div>						

테이블 정의서						
테이블 이름		RIDER		작성일	2023.11.22	Page 3 / 11
시스템명		이용자		작성자	안가은	
테이블 설명		라이더의 정보를 다루는 테이블				
id	Column name	Data Type	NN	KY	Default	Description
1	RID	integer	√	PK		회원 구분용 일련번호
2	R_EMAIL	varchar(40)	√			가입 시 사용한 이메일
3	R_PW	varchar(30)	√			가입 시 사용한 비밀번호
4	R_NAME	varchar(20)	√			회원의 이름
5	LOCATION	varchar(60)	√			라이더의 현재 위치
6	R_NUMBER	varchar(20)	√			회원의 전화번호 010-0000-0000 형식으로 저장
7	R_GENDER	char(1)				회원의 성별 M(남성), F(여성)으로 구분함
8	LICENSE	varchar(20)	√		인증완료	면허증 인증 여부
9	VEHICLE	varchar(20)	√			운송수단 종류 오토바이, 자전거, 자동차, 도보 등
10	CAN_DELIVER	varchar(20)	v		가능	현 배달 가능 여부
11						
12						
13						
14						
비고						
- 개발 시 사용할 SQLite의 경우, 문자열 Data Type은 varchar 대신 TEXT를 						

테이블 정의서							
테이블 이름		RESTAURANT		작성일		2023.11.21	Page 4 / 11
시스템명		매장 관리		작성자		신일호	
테이블 설명		매장에 대한 정보를 가지고 있는 테이블					
id	Column name	Data Type	NN	KY	Default	Description	
1	REST_ID	varchar(20)	√	PK		매장 구분용 일련번호	
2	OID	integer	√	FK		사업자 일련번호 *FK 참조: OWNER 테이블 (OID)	
3	REST_NAME	varchar(20)	√			매장 상호명	
4	REST_TEL	varchar(13)				매장 전화번호	
5	REST_ADDRESS	varchar(40)	√			매장 주소	
6	MINIMUM	integer			0	배달이 가능한 최소 주문 비용	
7	DELIVERY_CHARGE	integer			0	주문 시 배달 비용	
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
비고							
<div>- 개발 시 사용할 SQLite의 경우, 문자열 Data Type은 varchar 대신 TEXT를 사용하므로 유의</div> <div>- 최소 주문 가격: 해당 금액을 넘지 않으면 주문이 불가</div> <div>- 배달비: 주문 시 추가로 더해지는 배달 비용</div>							

테이블 정의서						
테이블 이름		MENU		작성일	2023.11.21	Page
시스템명		매장 관리		작성자	신일호	5 / 11
테이블 설명		매장에서 판매하는 메뉴들의 정보를 가지고 있는 테이블				
id	Column name	Data Type	NN	KY	Default	Description
1	MENU_ID	varchar(20)	√	PK		메뉴 일련번호
2	REST_ID	varchar(20)	√	PFK		매장 구분용 일련번호 *FK 참조: RESTAURANT 테이블 (REST_ID)
3	CATE_ID	varchar(20)	√	FK		메뉴의 카테고리를 나타내는 코드 *FK 참조: CATEGORY 테이블 (CATE_ID)
4	MENU_NAME	varchar(20)	√			메뉴 이름
5	MENU_PRICE	integer	√			메뉴 가격
6	INVENTORY	integer	√			메뉴 재고
7	PACKAGING	char(1)			n	메뉴의 포장 가능 여부
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
비고						
<div>- 개발 시 사용할 SQLite의 경우, 문자열 Data Type은 varchar 대신 TEXT를 사용하므로 유의</div> <div>- 포장 가능 여부: y-포장 가능, n-포장 불가능</div> <div>- 재고: 재고가 0이면 주문 불가</div> <div>- PK이자 FK에 해당할 경우, 이를 구분하기 위해 임시로 PFK라고 작성</div>						

테이블 정의서						
테이블 이름		CATEGORY		작성일	2023.11.22	Page 6 / 11
시스템명		매장 관리		작성자	신일호	
테이블 설명		메뉴의 카테고리를 코드화한 테이블				
id	Column name	Data Type	NN	KY	Default	Description
1	CATE_ID	varchar(20)	√	PK		카테고리 일련번호
2	CATE_NAME	varchar(10)	√			카테고리 이름
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
비고						
<div>- 개발 시 사용할 SQLite의 경우, 문자열 Data Type은 varchar 대신 TEXT를 사용하므로 유의</div> <div>- 카테고리명: ex) 한식, 중식, 일식, 분식, 치킨 등</div>						

테이블 정의서						
테이블 이름		ORDER		작성일	2023.11.22	Page 7 / 11
시스템명		주문 관리		작성자	안가은	
테이블 설명		회원의 주문을 저장하는 테이블				
id	Column name	Data Type	NN	KY	Default	Description
1	ORDER_ID	varchar(20)	√	PK		주문을 구분하기 위해 제 공되는 일련번호
2	REST_ID	varchar(20)		FK		매장 구분용 일련번호 *FK 참조: RESTAURANT 테이블 (REST_ID)
3	MENU_ID	varchar(20)		FK		메뉴 구분용 일련번호 *FK 참조: MENU 테이블 (MENU_ID)
4	UID	integer	√	FK		회원 구분용 일련번호 *FK 참조: MEMBER 테이블(UID)
5	PAY_PRICE	integer			0	결제금액
6	PAY_BY	varchar(20)	√		신용 카드	결제방식 (신용카드, 휴대폰결제, 카카오페이)
7	ORDER_METHOD	varchar(20)	√		배달	주문방식 포장 OR 배달
8	ORDER_DATE	date	√			주문일자
9	TABLEWARE	char(1)	√		X	일회용 식기 수령 여부 (O, X)
10	QUANTITY	integer	√		0	메뉴 수량
11						
12						
13						
14						
비고						
- 개발 시 사용할 SQLite의 경우, 문자열 Data Type은 varchar 대신 TEXT를 사용하므로 유의						

테이블 정의서						
테이블 이름		DELIVERY		작성일	2023.11.22	Page 8 / 11
시스템명		배달관리		작성자	안가은	
테이블 설명		배달 현황을 관리하는 테이블				
id	Column name	Data Type	NN	KY	Default	Description
1	ORDER_ID	varchar(20)	√	PFK		주문을 구분하기 위해 제공되는 일련번호 *FK 참조: ORDER 테이블 (ORDER_ID)
2	RID	varchar(20)	√	FK		라이더 회원번호 *FK 참조 : RIDER 테이블 (RID)
3	PICKUP	date	√			픽업 시간
4	ORDER_DATE	date	√			주문일자
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
비고						
<div>- PK이자 FK에 해당할 경우, 이를 구분하기 위해 임시로 PFK라고 작성.</div> <div>- 개발 시 사용할 SQLite의 경우, 문자열 Data Type은 varchar 대신 TEXT를 사용하므로 유의</div>						

테이블 정의서							
테이블 이름		COUPON		작성일		2023.11.22	Page 9 / 11
시스템명		매장 관리		작성자		신일호	
테이블 설명		쿠폰에 대한 정보를 가지고 있는 테이블					
id	Column name	Data Type	NN	KY	Default	Description	
1	COUPON_ID	varchar(20)	√	PK		쿠폰 일련번호	
2	REST_ID	varchar(20)	√	FK		매장 구분용 일련번호 *FK 참조: RESTAURANT 테이블 (REST_ID)	
3	COUPON_NAME	varchar(20)	√			쿠폰 이름	
4	DISCOUNT	integer	√			쿠폰이 할인해주는 가격	
5	EXPIRY_DATE	date	√			쿠폰의 만료 일자	
6	DUPLICATE_USE	char(1)			n	타 쿠폰과 중복 사용 가능 여부	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
비고							
<div>- 개발 시 사용할 SQLite의 경우, 문자열 Data Type은 varchar 대신 TEXT를 사용하므로 유의</div> <div>- 중복 적용 가능 여부: y-가능, n-불가능</div> <div>- 할인가격: 주문 시 해당 쿠폰을 사용하면 할인가격 만큼의 금액을 제외</div> <div>- 유효기간: 해당 쿠폰의 유효기간이 지났다면 사용 불가</div>							

테이블 정의서						
테이블 이름		COUPON_OWNED		작성일	2023. 11. 22	Page 10 / 11
시스템명		회원 관리		작성자	안해연	
테이블 설명		전체 쿠폰 리스트 중 회원이 보유한 쿠폰을 관리하는 테이블				
id	Column name	Data Type	NN	KY	Default	Description
1	COUPON_ID	varchar(20)	√	PFK		쿠폰 일련번호 *FK 참조: COUPON 테이블 (COUPON_ID)
2	UID	integer	√	PFK		회원 구분용 일련번호 *FK 참조: MEMBER 테이블 (UID)
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
비고						
<div>- PK이자 FK에 해당할 경우, 이를 구분하기 위해 임시로 PFK라고 작성.</div> <div>- 개발 시 사용할 SQLite의 경우, 문자열 Data Type은 varchar 대신 TEXT를 사용하므로 유의</div>						

테이블 정의서						
테이블 이름		REVIEW		작성일	2023. 11. 22	Page 11 / 11
시스템명		주문 관리		작성자	안해연	
테이블 설명		일반 회원이 주문 내역을 토대로 작성하는 리뷰를 관리하는 테이블				
id	Column name	Data Type	NN	KY	Default	Description
1	REVIEW_ID	varchar(20)	√	PK		회원들의 리뷰를 구분하기 위해 제공되는 일련번호
2	ORDER_ID	varchar(20)	√	PFK		주문을 구분하기 위해 제공되는 일련번호 *FK 참조: ORDER 테이블 (ORDER_ID)
3	RATING	integer	√		5	주문자가 매길 수 있는 평가 점수 *1-5까지 선택하도록 함
4	CONTENT	varchar(200)				리뷰의 내용 (최대 200자 제한)
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
비고						
<div>- PK이자 FK에 해당할 경우, 이를 구분하기 위해 임시로 PFK라고 작성.</div> <div>- 개발 시 사용할 SQLite의 경우, 문자열 Data Type은 varchar 대신 TEXT를 사용하므로 유의</div>						