

# [Kiosk ERD]

## ERD 이미지

ERDCloud 링크: <https://www.erdcloud.com/d/xanFKxGgAJHXWCAkH>



## 우산 테이블(UMBRELLA)

우산과 관련된 고유 정보를 저장하는 테이블 입니다.

키 여부	필드명(이름)	필드명(영어)	데이터 타입	부연 설명
PK	우산 id	umbrella_id	BIGINT	우산 고유 번호. Auto_increcement로 자동 증가하도록 함. * BIGINT: INT보다 훨씬 크기가 큰 데이터 타입. 혹시라도 숫자가 부족한 상황이 발생하지 않도록 하기 위함.
	우산 종류	umbrella_type	CHAR(1)	아래의 값만 입력하도록 제약조건 설정 필요. L: 장우산 S: 단우산
	우산 상태	umbrella_status	CHAR(1)	아래의 값만 입력하도록 제약조건 설정 필요. A: 대여 가능 R:대여 중 B: 고장 L: 분실
	생성 일시	created_at	DATETIME	
	최종 수정일	updated_at	DATETIME	

## 사용자 테이블(USERS)

고객의 정보를 저장하는 테이블 입니다.

키 여부	필드명(이름)	필드명(영어)	데이터 타입	부연 설명
PK	사용자 id	user_id	BIGINT	사용자 고유 번호. Auto_increcement로 자동 증가하도록 함.
	사용자 전화 번호	user_tel	VARCHAR(20)	
	사용자 임시 비번	user_pw	VARCHAR(255)	사용자가 임시로 입력하는 4글자 id. 해싱 적용하여 암호화 필요.
	생성 일시	created_at	DATETIME	

## 관리자 테이블(MANAGERS)

키오스크 서비스를 관리하는 관리자들의 정보를 기록하는 테이블 입니다.

키 여부	필드명(이름)	필드명(영어)	데이터 타입	부연 설명
PK	매니저 id	manager_id	BIGINT	관리자 고유 번호. Auto_increcement로 자동 증가하도록 함.
	관리자 전화번호	manager_tel	VARCHAR(20)	관리자 전화번호. 대중적인 전화번호 길이 규격에 맞춰 VARCHAR(20)으로 지정
	관리자 비밀번호	manager_pw	VARCHAR(255)	해싱 적용하여 암호화 필요. * 해싱은 특정 문자열을 매우 긴 난수로 바꾸는 것으로, 데이터 타입도 이에 맞게 varchar(255)로 지정.
	생성 일시	created_at	DATETIME	관리자 정보 생성 일시

## 사용 기록(로그) 테이블(HISTORY)

사용자가 서비스를 이용할 때마다 내역을 기록하는 테이블 입니다.

키 여부	필드명(이름)	필드명(영어)	데이터 타입	부연 설명
PK	사용 기록 id	history_id	BIGINT	로그 별 고유 id. Auto_increcement로 자동 증가하도록 함.
	사용 기록 타입	history_type	CHAR(1)	사용자가 어떤 행동을 취했는 지 기록. 제약조건 설정 필요. R: 사용자가 대여 T: 사용자가 반납 B: 사용자가 고장 신고 L: 사용자가 분실 신고
FK	우산 id	umbrella_id	BIGINT	사용한 우산의 id. 우산 테이블로부터 외래키로 가져옴.
FK	사용자 id	user_id	BIGINT	사용한 사용자 id. 사용자 테이블로부터 외래키로 가져옴.
	생성 일시	created_at	DATETIME	