

업데이트된 스마트 주차 가이드 데이터베이스 테이블 명세서

1. 사용자(USER)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
id	int	사용자 ID	PK	AUTO_INCREMENT
email	varchar(100)	이메일		NOT NULL, UNIQUE
nickname	varchar(50)	닉네임		NOT NULL
password	varchar(100)	비밀번호		NOT NULL
created_at	datetime	생성일시		DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

2. 주차장 정보(PARKING_INFO)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
prk_center_id	varchar(50)	주차장 관리 ID	PK	NOT NULL
prk_plce_nm	varchar(100)	주차장명		NOT NULL
prk_plce_adres	varchar(200)	주차장 도로명 주소		NOT NULL
prk_plce_entrc_la	decimal(10,6)	위도		NOT NULL
prk_plce_entrc_lo	decimal(10,6)	경도		NOT NULL
prk_cmprt_co	int	총 주차 구획 수		NOT NULL

3. 주차장 운영정보(PARKING_OPERATION)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
prk_center_id	varchar(50)	주차장 관리 ID	PK, FK	NOT NULL, REFERENCES PARKING_INFO
opertn_bs_free_time	int	기본 회차(기본무료) 시간		

4. 주차장 운영시간(PARKING_OPERATION_HOURS)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
id	int	ID	PK	AUTO_INCREMENT
prk_center_id	varchar(50)	주차장 관리 ID	FK	NOT NULL, REFERENCES PARKING_INFO

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
day_of_week	varchar(3)	요일		NOT NULL, CHECK IN ('SUN',...)
start_time	time	운영 시작 시간		NOT NULL
end_time	time	운영 종료 시간		NOT NULL

5. 주차장 요금정보(PARKING_PRICE_INFO)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
prk_center_id	varchar(50)	주차장 관리 ID	PK, FK	NOT NULL, REFERENCES PARKING_INFO
parking_chrg_bs_time	int	기본시간		
parking_chrg_bs_chrg	int	기본요금		
parking_chrg_adit_unit_time	int	추가단위시간		
parking_chrg_adit_unit_chrg	int	추가단위요금		
parking_chrg_one_day_chrg	int	1일 요금		
parking_chrg_mon_unit_chrg	int	월 정액		

6. 주차장 실시간 정보(PARKING_REALTIME)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
prk_center_id	varchar(50)	주차장 관리 ID	PK, FK	NOT NULL, REFERENCES PARKING_INFO
pkfc_ParkingLots_total	int	총 주차 구획 수		NOT NULL
pkfc_Available_ParkingLots_total	int	주차 가능 구획 수		NOT NULL
updated_at	datetime	정보 갱신 시간		DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP

7. 즐겨찾기 주차장(FAVORITE_PARKING)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
id	int	즐거찾기 ID	PK	AUTO_INCREMENT

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
user_id	int	사용자 ID	FK	NOT NULL, REFERENCES USER
parking_code	varchar(50)	주차장 코드	FK	NOT NULL, REFERENCES PARKING_INFO
created_at	datetime	생성일시		DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

8. 리뷰(REVIEW)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
id	int	리뷰 ID	PK	AUTO_INCREMENT
user_id	int	사용자 ID	FK	NOT NULL, REFERENCES USER
parking_code	varchar(50)	주차장 코드	FK	NOT NULL, REFERENCES PARKING_INFO
rating	decimal(2,1)	별점 (0-5)		NOT NULL, CHECK (rating BETWEEN 0 AND 5)
comment	varchar(1000)	리뷰 내용		
created_at	datetime	생성일시		DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

9. 사용자 방문 기록(USER_HISTORY)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
id	int	방문 기록 ID	PK	AUTO_INCREMENT
user_id	int	사용자 ID	FK	NOT NULL, REFERENCES USER
parking_code	varchar(50)	주차장 코드	FK	NOT NULL, REFERENCES PARKING_INFO
visited_at	datetime	방문 일시		NOT NULL, DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

10. 알림 설정(ALERT_SETTING)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
id	int	알림 설정 ID	PK	AUTO_INCREMENT
user_id	int	사용자 ID	FK	NOT NULL, REFERENCES USER
parking_code	varchar(50)	주차장 코드	FK	NOT NULL, REFERENCES PARKING_INFO
day_of_week	varchar(3)	요일		NOT NULL, CHECK IN ('SUN',...)
hour	int	시간(24시간)		NOT NULL, CHECK (hour BETWEEN 0 AND 23)
min_free_slots	int	최소 가용 주차공간		NOT NULL, CHECK (min_free_slots > 0)

11. 게시글(POST)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
id	int	게시글 ID	PK	AUTO_INCREMENT
user_id	int	사용자 ID	FK	NOT NULL, REFERENCES USER
title	varchar(200)	제목		NOT NULL
content	text	내용		NOT NULL
views	int	조회수		NOT NULL, DEFAULT 0
created_at	datetime	생성일시		DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

12. 댓글(COMMENT)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
id	int	댓글 ID	PK	AUTO_INCREMENT
post_id	int	게시글 ID	FK	NOT NULL, REFERENCES POST
user_id	int	사용자 ID	FK	NOT NULL, REFERENCES USER
comment	varchar(1000)	댓글 내용		NOT NULL
created_at	datetime	생성일시		DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

13. 관리자(ADMIN)

필드명	데이터 타입	설명	키	제약조건
admin_id	int	관리자 ID	PK	AUTO_INCREMENT
admin_email	varchar(100)	관리자 이메일		NOT NULL, UNIQUE
password	varchar(100)	비밀번호		NOT NULL
created_at	datetime	생성일시		DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

테이블 관계도

사용자(USER) 관계

- USER → FAVORITE_PARKING: 1:N (한 사용자가 여러 주차장을 즐겨찾기할 수 있음)
- USER → REVIEW: 1:N (한 사용자가 여러 리뷰를 작성할 수 있음)
- USER → USER_HISTORY: 1:N (한 사용자가 여러 방문 기록을 가질 수 있음)
- USER → ALERT_SETTING: 1:N (한 사용자가 여러 알림 설정을 할 수 있음)
- USER → POST: 1:N (한 사용자가 여러 게시글을 작성할 수 있음)
- USER → COMMENT: 1:N (한 사용자가 여러 댓글을 작성할 수 있음)

주차장 정보(PARKING_INFO) 관계

- PARKING_INFO → PARKING_OPERATION: 1:1 (하나의 주차장에 하나의 운영 정보)

- PARKING_INFO → PARKING_OPERATION_HOURS: 1:N (하나의 주차장에 여러 요일별 운영시간)
- PARKING_INFO → PARKING_PRICE_INFO: 1:1 (하나의 주차장에 하나의 요금 정보)
- PARKING_INFO → PARKING_REALTIME: 1:1 (하나의 주차장에 하나의 실시간 정보)
- PARKING_INFO → FAVORITE_PARKING: 1:N (하나의 주차장이 여러 사용자에게 의해 즐겨찾기될 수 있음)
- PARKING_INFO → REVIEW: 1:N (하나의 주차장이 여러 리뷰를 받을 수 있음)
- PARKING_INFO → USER_HISTORY: 1:N (하나의 주차장이 여러 방문 기록을 가질 수 있음)
- PARKING_INFO → ALERT_SETTING: 1:N (하나의 주차장에 여러 알림 설정이 있을 수 있음)

게시글(POST) 관계

- POST → COMMENT: 1:N (하나의 게시글에 여러 댓글이 달릴 수 있음)