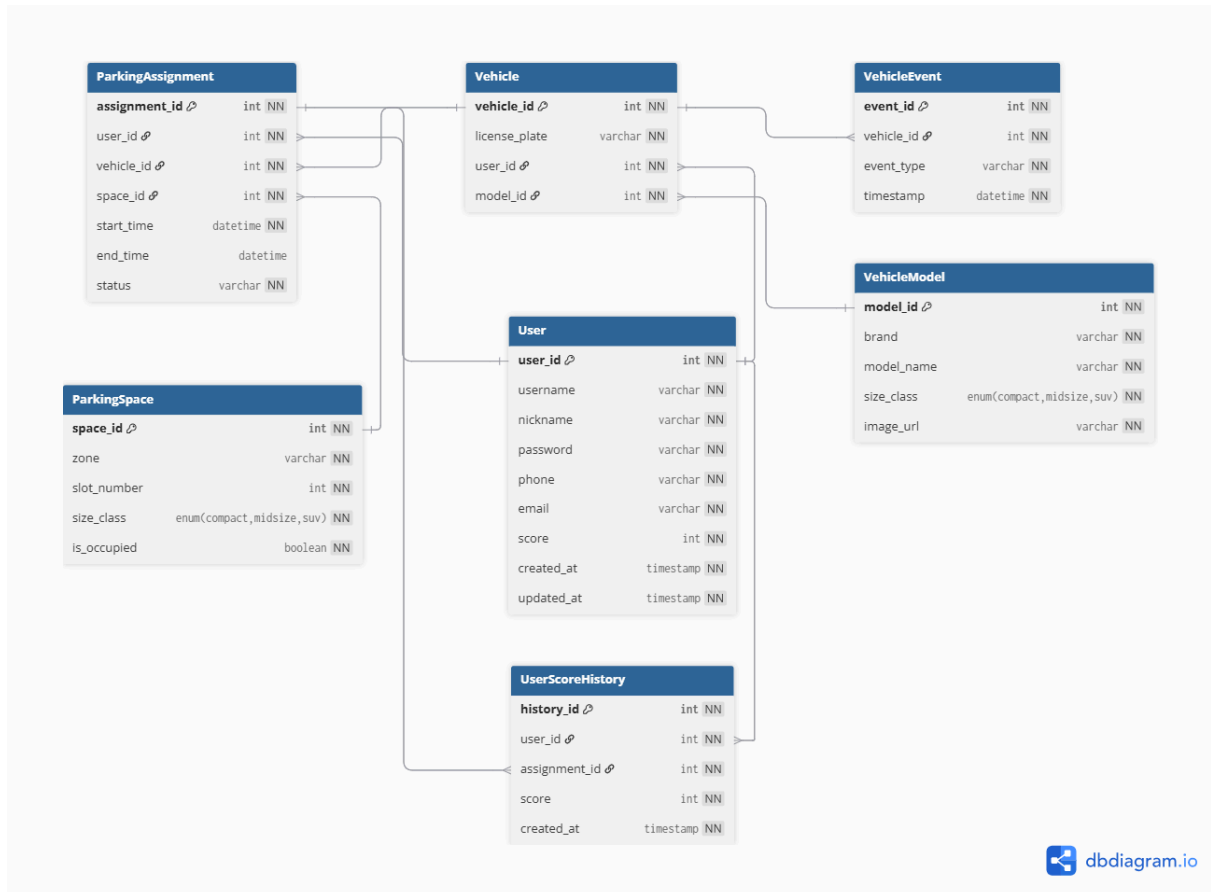




# DB 설계 (ERD)

상태 개발

<https://dbdiagram.io/d/687f4a8dcca18e685c17ed1d>



ERD 최종1.pdf

// 사용자 정보를 저장하는 테이블

Table User {

user_id	int	[pk, increment, not null]	// 사용자 고유 ID
username	varchar	[not null]	// 사용자 실명
nickname	varchar	[unique, not null]	// 로그인용 사용자명
password	varchar	[not null]	// 비밀번호 해시
phone	varchar	[not null]	// 연락처 전화번호

```

email      varchar [not null]           // 이메일 주소
score      int      [not null, default: 0] // 주차 실력 점수
created_at  timestamp [not null, default: `now()`] // 레코드 생성 시각
updated_at  timestamp [not null, default: `now()`] // 레코드 최종 수정 시각
}

// 사용자 보유 차량을 저장하는 테이블
Table Vehicle {
  vehicle_id  int      [pk, increment, not null] // 차량 고유 ID
  license_plate varchar [unique, not null]       // 차량 번호판
  user_id     int      [unique, ref: > User.user_id, not null] // 소유자 User 테이블 참조
  model_id    int      [ref: > VehicleModel.model_id, not null] // 차량 모델 VehicleModel 참조
}

// 차량 모델 정보를 저장하는 테이블
Table VehicleModel {
  model_id    int      [pk, increment, not null] // 모델 고유 ID
  brand       varchar [not null]                // 제조사 (ex. Hyundai)
  model_name  varchar [not null]                // 모델명 (ex. Sonata)
  size_class  enum('compact','midsize','suv') [not null] // 크기 분류
  image_url   varchar [not null]                // 대표 이미지 URL
}

// 주차 공간 정보를 저장하는 테이블
Table ParkingSpace {
  space_id    int      [pk, increment, not null] // 공간 고유 ID
  zone        varchar [not null]                // 구역 구분 (예: A, B)
  slot_number int      [not null]                // 슬롯 번호 (예: 1~10)
  size_class  enum('compact','midsize','suv') [not null] // 허용 차량 크기
  is_occupied boolean [not null, default: false] // 점유 여부
}

// 주차 배정 이력을 저장하는 테이블
Table ParkingAssignment {
  assignment_id int      [pk, increment, not null] // 배정 기록 ID
  user_id       int      [ref: > User.user_id, not null] // 배정된 사용자

```

```

vehicle_id  int    [ref: > Vehicle.vehicle_id, not null] // 배정된 차량
space_id    int    [ref: > ParkingSpace.space_id, not null] // 배정된 공간
start_time  datetime [not null]           // 입차 시각
end_time    datetime           // 출차 시각 (미완료 시 NULL)
status      varchar [not null]           // 상태 (ex. 'ASSIGNED','COMPLET
ED')
}

```

// 차량 이벤트(입차, 출차, 예외) 로그를 저장하는 테이블

```

Table VehicleEvent {
  event_id    int    [pk, increment, not null] // 이벤트 고유 ID
  vehicle_id  int    [ref: > Vehicle.vehicle_id, not null] // 관련 차량
  event_type   varchar [not null]           // 이벤트 종류 (ex. 'Entrance','Exit')
  timestamp    datetime [not null]         // 이벤트 발생 시각
}

```

// 사용자 점수 변경 이력을 저장하는 테이블

```

Table UserScoreHistory {
  history_id  int    [pk, increment, not null] // 히스토리 고유 ID
  user_id     int    [ref: > User.user_id, not null] // 해당 사용자
  assignment_id int    [ref: > ParkingAssignment.assignment_id, not null]
// (선택) 점수 변화 연관 주차 배정
  score       int    [not null]           // 주차 점수
  created_at  timestamp [not null, default: `now()`] // 점수 변경 시각
}

```