



# 테이블 명세서

- 사용자 ( [p\\_user](#) )
- 배송 ( [p\\_deliveries](#) )
- 배송 경로 기록 ( [p\\_delivery\\_routes](#) )
- 배송 담당자 ( [p\\_delivery\\_drivers](#) )
- 허브 ( [p\\_hubs](#) )
- 허브 간 이동 정보 ( [p\\_hub\\_movements](#) )
- 주문 ( [p\\_orders](#) )
- 주문 아이템 ( [p\\_order\\_item](#) )
- 업체 ( [p\\_company](#) )
- 상품 ( [p\\_product](#) )
- 슬랙 메시지 ( [p\\_slack\\_message](#) )
- ai 요청 ( [p\\_ai](#) )

## 사용자 ( [p\\_user](#) )

사용자 (p\_user)

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
PK	사용자 ID	<u>user_id</u>	UUID	NOT NULL	
	사용자 아이디	<u>username</u>	VARCHAR(100)	NOT NULL	
	사용자 비밀번호	<u>password</u>	VARCHAR(255)	NOT NULL	
	사용자 Slack 아이디	<u>slack_id</u>	VARCHAR(50)	UNIQUE/ NOT NULL	
	사용자 이메일	<u>email</u>	VARCHAR(50)	NOT NULL	
	사용자 역할 ENUM (마스터, 허브, 업체, 배송)	<u>role</u>	ENUM	NOT NULL	
	삭제 여부	<u>is_deleted</u>	BOOLEAN	NOT NULL	
	생성 일시	<u>created_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	생성자	<u>created_by</u>	BIGINT	NULL	
	수정 일시	<u>updated_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	수정자	<u>updated_by</u>	BIGINT	NULL	
	삭제 일시	<u>deleted_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	삭제자	<u>deleted_by</u>	BIGINT	NULL	

## 배송 ( [p\\_deliveries](#) )

p\_deliveries

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
PK	배송 ID	<u>delivery_id</u>	UUID	NOT NULL	
FK	주문 ID	<u>order_id</u>	UUID	NOT NULL	<a href="#">p_orders.id</a> FK

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
FK	출발 허브 ID	<u>origin_hub_id</u>	UUID	NOT NULL	p_hub_id FK
FK	도착 허브 ID	<u>destination_hub_id</u>	UUID	NOT NULL	p_ub_id FK
FK	배송지 주소	<u>delivery_address</u>	VARCHAR(255)	NOT NULL	p_orders.address FK
	현재 상태	<u>delivery_status</u>	ENUM	NOT NULL	CANCELED (배송 취소) PREPARING (배송 준비) WAITING_AT_HUB (허브 대기 중) IN_TRANSIT_TO_HUB (허브 이동 중) ARRIVED_AT_HUB (목적지 허브 도착) OUT_FOR_DELIVERY (배송 중) DELIVERED (배송 완료)
	수령인	<u>recipient_id</u>	UUID	NOT NULL	p_orders.recipient_id FK order에 필요 - 주문자와 실수령인이 다를 수 있음
FK	수령인 슬랙 ID	<u>recipient_slack_id</u>	UUID	NULL	p_slack_id FK (slack 알림을 받는 경우에만 필요하므로 NULL)
FK	배송 담당자 ID	<u>delivery_driver_id</u>	UUID	NULL	p_delivery_drivers_id FK
	생성 일자	<u>created_at</u>	TIMESTAMP	NOT NULL	
	생성자	<u>created_by</u>	UUID	NOT NULL	
	수정 일자	<u>updated_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	수정자	<u>updated_by</u>	UUID	NULL	
	삭제 일자	<u>deleted_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	삭제자	<u>deleted_by</u>	UUID	NULL	

▼ 배송 상태 목록

상태	설명
CANCELED (배송 취소)	주문이 취소됨
PREPARING (배송 준비)	상품이 포장 및 출고 준비 중
WAITING_AT_HUB (허브 대기 중)	상품이 물류 허브에 도착하여 배송 전 대기
IN_TRANSIT_TO_HUB (허브 이동 중)	지역 간 물류 허브로 이동 중
ARRIVED_AT_HUB (목적지 허브 도착)	목적지에 가까운 허브 도착
OUT_FOR_DELIVERY (배송 중)	업체 배송자가 목적지로 이동 중
DELIVERED (배송 완료)	고객에게 최종 배송 완료

## 배송 경로 기록( p\_delivery\_routes )

p\_delivery\_paths

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
PK	배송 경로 기록 ID	<u>delivery_route_id</u>	UUID	NOT NULL	
FK	배송 ID	<u>delivery_id</u>	UUID	NOT NULL	p_deliveries_id FK
	배송 경로 상 허브의 순서	<u>route_sequence</u>	INT	NOT NULL	1부터 시작
FK	출발 허브 ID	<u>origin_hub_id</u>	UUID	NOT NULL	p_hubs_id FK
FK	도착 허브 ID	<u>destination_hub_id</u>	UUID	NOT NULL	p_hubs_id FK

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
	예상 거리	<u>estimated_distance</u>	DECIMAL	NOT NULL	단위: km
	예상 소요 시간	<u>estimated_time</u>	INT	NOT NULL	단위: 분
	실제 거리	<u>actual_distance</u>	DECIMAL	NULL	단위: km
	실제 소요 시간	<u>actual_time</u>	INT	NULL	단위: 분
	현재 상태	<u>delivery_route_status</u>	ENUM	NOT NULL	<p>WAITING_AT_HUB (허브에서 대기 중)</p> <p>IN_TRANSIT_TO_HUB (출발 허브 → 목적지 허브)</p> <p>ARRIVED_AT_HUB (목적지 허브 도착)</p> <p>OUT_FOR_DELIVERY (최종 목적지로 배송 중)</p> <p>DELIVERED (배송 완료)</p>
FK	허브 배송 담당자 ID	<u>hub_driver_id</u>	UUID	NULL	p_delivery_drivers.id FK
FK	업체 배송 담당자 ID	<u>company_driver_id</u>	UUID	NULL	p_delivery_drivers.id FK
	생성 일자	<u>created_at</u>	TIMESTAMP	NOT NULL	
	생성자	<u>created_by</u>	UUID	NOT NULL	
	수정 일자	<u>updated_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	수정자	<u>updated_by</u>	UUID	NULL	
	삭제 일자	<u>deleted_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	삭제자	<u>deleted_by</u>	UUID	NULL	

## 배송 담당자( p\_delivery\_drivers )

### p\_delivery\_drivers

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
PK	배송 담당자 ID	<u>delivery_driver_id</u>	UUID	NOT NULL	p_users.id FK
FK	소속 허브 ID	<u>hub_id</u>	UUID	NULL	p_hubs.id FK
FK	slack ID	<u>slack_id</u>	UUID	NOT NULL	p_slacks.id FK
	배송 담당자 타입	<u>driver_type</u>	ENUM	NOT NULL	HUB COMPANY
	배송 순번	<u>delivery_sequence</u>	INT	NOT NULL	배송 담당자 배정 순서
	생성 일자	<u>created_at</u>	TIMESTAMP	NOT NULL	
	생성자	<u>created_by</u>	UUID	NOT NULL	
	수정 일자	<u>updated_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	수정자	<u>updated_by</u>	UUID	NULL	
	삭제 일자	<u>deleted_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	삭제자	<u>deleted_by</u>	UUID	NULL	

## 허브( p\_hubs )

### p\_delivery\_paths (1)

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
PK	허브 아이디	<u>hub_id</u>	UUID	NOT NULL	
	허브 명	<u>hub_name</u>	VARCHAR(255)	NOT NULL	
	허브 주소	<u>hub_address</u>	VARCHAR(255)	NOT NULL	
	허브 위도	<u>hub_latitude</u>	DECIMAL(11, 8)	NOT NULL	ex:서울특별시 센터 : 서울특별시 송파구 송파대로 55 37.475081089936
	허브 경도	<u>hub_longitude</u>	DECIMAL(12, 8)	NOT NULL	서울특별시 센터 : 서울특별시 송파구 송파대로 55 127.12349734954
	삭제 여부	<u>is_deleted</u>	BOOLEAN	NOT NULL	Default = False
	생성일자	<u>created_at</u>	TIMESTAMP	NOT NULL	
	생성자	<u>created_by</u>	UUID	NOT NULL	
	수정일자	<u>updated_at</u>	TIMESTAMP		
	수정자	<u>updated_by</u>	UUID		
	삭제일자	<u>deleted_at</u>	TIMESTAMP		
	삭제자	<u>deleted_by</u>	TIMESTAMP		
FK	허브 관리자 아이디	<u>hub_manager_id</u>	UUID	NOT NULL	p_users.id

## 허브 간 이동 정보( **p\_hub\_movements** )

**p\_delivery\_paths(2)**

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
PK	이동 정보 ID	<u>hub_movement_id</u>	UUID	NOT NULL	
FK	출발 허브 ID	<u>depature_hub_id</u>	UUID	NOT NULL	p_hubs_id
FK	도착 허브 ID	<u>arrival_hub_id</u>	UUID	NOT NULL	p_hubs_id
	소요 시간	<u>duration_time</u>	INTEGER	NOT NULL	api 제공 시간 (밀리초 단위)
	이동거리	<u>distance</u>	DECIMAL	NOT NULL	단위 : KM
	삭제 여부	<u>is_deleted</u>	BOOLEAN		Default = False
	생성 일자	<u>created_at</u>	TIMESTAMP	NOT NULL	
	생성자	<u>created_by</u>	UUID	NOT NULL	
	수정 일자	<u>updated_at</u>	TIMESTAMP		
	수정자	<u>updated_by</u>	UUID		
	삭제 일자	<u>deleted_at</u>	TIMESTAMP		
	삭제자	<u>deleted_by</u>	UUID		

## 주문( **p\_orders** )

**p\_delivery\_drivers (1)**

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
PK		<u>order_id</u>	UUID	NOT NULL	
	공급업체 id	<u>supplier_id</u>	UUID		
	수령업체 id	<u>receiver_id</u>	UUID		
	배송 id	<u>delivery_id</u>	UUID		

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
	총 금액	<u>total_price</u>	BIGINT		
		<u>created_by</u>	UUID		
		<u>created_at</u>	TIMESTAMP	NOT NULL	
		<u>updated_by</u>	UUID		
		<u>updated_at</u>	TIMESTAMP		
		<u>deleted_by</u>	UUID		
		<u>deleted_at</u>	TIMESTAMP		
		<u>is_delete</u>	BOOLEAN		

## 주문 아이템( p\_order\_item)

p\_delivery\_drivers(2)

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
PK		<u>order_item_id</u>	UUID	NOT NULL	
FK		<u>order_id</u>	UUID	NOT NULL	
		<u>product_id</u>	UUID	NOT NULL	
	상품 수량	<u>order_item_amount</u>	INT	NOT NULL	
	상품 가격	<u>order_item_price</u>	BIGINT	NOT NULL	
		<u>created_by</u>	UUID		
		<u>created_at</u>	TIMESTAMP		
		<u>updated_by</u>	UUID		
		<u>updated_at</u>	TIMESTAMP		
		<u>deleted_by</u>	UUID		
		<u>deleted_at</u>	TIMESTAMP		
		<u>is_delete</u>	BOOLEAN		

## 업체 ( p\_company )

p\_delivery\_drivers(3)

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
PK	업체 ID	<u>company_id</u>	UUID	NOT NULL	
FK	허브 ID	<u>hub_id</u>	UUID	NOT NULL	
FK	업체 담당자 ID	<u>company_manager_id</u>	UUID	NOT NULL	
	업체 이름	<u>company_name</u>	VARCHAR(255)	NOT NULL	
	업체 주소	<u>company_address</u>	VARCHAR(255)	NOT NULL	
	업체 타입	<u>company_type</u>	ENUM	NOT NULL	SUPPLIER RECEIVER
		<u>created_by</u>	UUID	NOT NULL	
		<u>created_at</u>	TIMESTAMP	NOT NULL	

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
		<u>updated_by</u>	UUID	NULL	
		<u>updated_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
		<u>deleted_by</u>	UUID	NULL	
		<u>deleted_at</u>	TIMESTAMP	NULL	

## 상품 ( p\_product )

### p\_delivery\_drivers(4)

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
PK	상품 ID	<u>product_id</u>	UUID	NOT NULL	
FK	업체 ID	<u>company_id</u>	UUID	NOT NULL	"상품 관리 허브 ID"는 업체관리 엔티티에서 관리될 수도 있습니다
	상품 이름	<u>product_name</u>	VARCHAR(255)	NOT NULL	
	상품 재고	<u>product_quantity</u>	INT	NOT NULL	
		<u>created_by</u>	UUID	NOT NULL	
		<u>created_at</u>	TIMESTAMP	NOT NULL	
		<u>updated_by</u>	UUID	NULL	
		<u>updated_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
		<u>deleted_by</u>	UUID	NULL	
		<u>deleted_at</u>	TIMESTAMP	NULL	

## 슬랙 메시지 ( p\_slack\_message )

### 사용자 (p\_user) (1)

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
PK	슬랙 메시지 ID	<u>slack_id</u>	UUID	NOT NULL	
FK	수신자ID	<u>user_id</u>	UUID	NOT NULL	
	메시지	<u>message</u>	VARCHAR(255)	NOT NULL	
	발송 시간	<u>sent_at</u>	TIMESTAMP	NOT NULL	
	삭제 여부	<u>is_deleted</u>	BOOLEAN	NOT NULL	
	생성 일시	<u>created_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	생성자	<u>created_by</u>	BIGINT	NULL	
	수정 일시	<u>updated_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	수정자	<u>updated_by</u>	BIGINT	NULL	
	삭제 일시	<u>deleted_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	삭제자	<u>deleted_by</u>	BIGINT	NULL	

## ai 요청 ( p\_ai )

### 사용자 (p\_user) (2)

Key	설명	Column	타입	제약 조건	비고
PK	ai ID	<u>ai_id</u>	UUID	NOT NULL	
FK	수신자ID	<u>user_id</u>	UUID	NOT NULL	
	메시지	<u>message</u>	VARCHAR(255)	NOT NULL	
	발송 시간	<u>sent_at</u>	TIMESTAMP	NOT NULL	
	삭제 여부	<u>is_deleted</u>	BOOLEAN	NOT NULL	
	생성 일시	<u>created_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	생성자	<u>created_by</u>	BIGINT	NULL	
	수정 일시	<u>updated_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	수정자	<u>updated_by</u>	BIGINT	NULL	
	삭제 일시	<u>deleted_at</u>	TIMESTAMP	NULL	
	삭제자	<u>deleted_by</u>	BIGINT	NULL	