

상세 테이블 정의서 6차

2025년 10월 20일

1. 테이블 개요 (Table Overview)

테이블명 (논리)	테이블명 (물리)	설명	관련 모듈
사장 / Owner	Owner	OWNER 권한을 가진 사장의 핵심 인증 정보	회원가입, 로그인
직원 / Employee	Employee	STAFF 권한을 가진 직원의 인증·HR 정보	회원가입, 소셜 로그인
관리자 / Admin	Admin	시스템 최고 관리자 계정 정보	내부 관리
사업장 / Store	Store	경영 활동의 기본 단위(상호, 업종, POS 기준)	ERP 기준, 메뉴 관리
사업자등록 정보 / BusinessNumber	BusinessNumber	사업자 등록 번호 등 민감 정보 (1:N)	사업자 인증
직원 연결 / EmployeeAssignment	EmployeeAssignment	직원-사업장 연결 및 RBAC 권한	HR, 권한 관리
직원 근태 / AttendanceLog	AttendanceLog	출퇴근(T&A) 및 IP 기록	출퇴근 관리
인사 문서 / EmployeeDocument	EmployeeDocument	근로계약서, 통장 사본 등 인사 문서 보관	HR, 문서 관리
급여 설정 / PayrollSetting	PayrollSetting	직원별 급여 유형/수당/공제 설정	급여 관리
재고 현황 / Inventory	Inventory	실시간 재고 수량, 안전재고	재고 관리 (FR1.3)
메뉴 정의 / MenuItem	MenuItem	판매 메뉴별 가격, 목표 마진율 등	메뉴 관리 (FR2.3)
레시피 / RecipeIngredient	RecipeIngredient	메뉴 제조에 필요한 원재료 소모량	레시피 관리 (FR1.3)
매입 기록 / PurchaseHistory	PurchaseHistory	식자재 매입 기록 (ITEM_ID 참조)	매입 관리 (FR1.2)
매출 거래 / SalesTransaction	SalesTransaction	POS 연동 실제 판매 거래	매출 관리 (FR1.1)
구독 상품 / Subscription	Subscription	구독 상품 종류, 가격, 제공 기능	구독/결제 관리
사용자 구독 / OwnerSubscription	OwnerSubscription	사장별 구독 상태/만료/결제 기록	구독/결제 관리
수요 예측 / DemandForecast	DemandForecast	AI 모델의 수요·매출 예측 결과	예측 시스템 (FR3.2)
알림 로그 / AlertLog	AlertLog	시스템 경고, 예측 인사이트 등 알림 기록	알림 시스템 (FR3.4)
감사 로그 / AuditLog	AuditLog	주요 시스템 이벤트/변경 기록 (USER_TYPE 포함)	감사 로그 (공통)
세션 로그 / SessionLog	SessionLog	로그인 기록 및 비정상 탐지	보안 설정 (1.2)
사용자 설정 / OwnerSetting	OwnerSetting	사용자별 알림 수신, 기본 사업장 등	마이페이지, 알림 (7, 9)
온보딩 데이터 / OnboardingData	OnboardingData	초기 온보딩 파일 임시 저장	필수 보완 기능(8)

2. 컬럼 상세 정의 (Detailed Column Definitions)

2.1. Owner (사장)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
owner_id	사장 ID	BIGINT	20				AUTO_IN
username	이름(실명)	VARCHAR	50				
email	이메일(아이디)	VARCHAR	100				
password	비밀번호	VARCHAR	255				
salt	Salt 값	VARCHAR	64				
created_at	가입일	DATETIME					CURREN

2.2. Employee (직원)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
employee_id	직원 ID	BIGINT	20	✓		✗	AUTO_IN
name	이름	VARCHAR	50			✗	
email	이메일	VARCHAR	100			✗	
phone	전화번호	VARCHAR	20			✗	
provider	인증 제공자	VARCHAR	20			✗	
provider_id	제공자 ID	VARCHAR	100			✗	
created_at	가입일	DATETIME				✗	CURREN

2.3. Admin (관리자)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
admin_id	관리자 ID	BIGINT	20	✓		✗	AUTO_IN
username	아이디	VARCHAR	50			✗	
password	비밀번호	VARCHAR	255			✗	
salt	Salt 값	VARCHAR	64			✗	

2.4. Store (사업장)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	
store_id	사업장 ID	BIGINT	20	✓		✗	
biz_id	사업자등록 정보 id	BIGINT	20		BusinessNumber(biz_id)	✗	
store_name	사업장 이름	VARCHAR	100			✗	
industry	업종	VARCHAR	50			✗	
pos_vendor	POS 공급사	VARCHAR	50			○	
status	승인 상태	VARCHAR	20			✗	
approved_at	처리 일자	DATETIME				○	

2.5. BusinessNumber (사업자등록 정보)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
biz_id	상세 정보 ID	BIGINT	20	✓		✗	AUTO_I
owner_id	사장 ID	BIGINT	20		Owner(owner_id)	○	
phone	사업자 대표 연락처	VARCHAR	20			✗	
biz_num	사업자등록번호	VARCHAR	10			✗	
open_status	국세청 사업자 상태	VARCHAR	50			○	

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
tax_type	국세청 과세유형	VARCHAR	50			○	
start_dt	개업일자	VARCHAR	10			○	
end_dt	폐업일자	VARCHAR	10			○	
certified_at	인증된 시각	DATETIME				○	

2.6. EmployeeAssignment (직원/사업장 연결 및 권한)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
assignment_id	연결 ID	BIGINT	20	✓		×	
employee_id	직원 ID	BIGINT	20		Employee(employee_id)	×	
store_id	사업장 ID	BIGINT	20		Store(store_id)	×	
role	부여된 역할	VARCHAR	50			×	
status	상태	VARCHAR	20			×	

2.7. AttendanceLog (출퇴근 기록)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
log_id	로그 ID	BIGINT	20	✓		×	
employee_id	직원 ID	BIGINT	20		Employee(employee_id)	×	
store_id	사업장 ID	BIGINT	20		Store(store_id)	×	
record_time	기록 시각	DATETIME				×	
record_type	기록 유형	VARCHAR	20			×	
client_ip	IP 주소	VARCHAR	40			○	

2.8. EmployeeDocument (인사 문서)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
document_id	문서 ID	BIGINT	20	✓		×	AUTC
store_id	사업장 ID	BIGINT	20		Store(store_id)	×	
doc_type	문서 유형	VARCHAR	50			×	
file_path	파일 경로	VARCHAR	255			×	
retention_end_date	보관 만료일	DATE				×	
originalFilename	원본 파일명	VARCHAR	255			×	
contentType	파일 MIME 타입	VARCHAR	100			×	

2.9. PayrollSetting (급여 설정)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
setting_id	설정 ID	BIGINT	20	✓		×	
employee_id	직원 ID	BIGINT	20		Employee(employee_id)	×	

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL
store_id	사업장 ID	BIGINT	20		Store(store_id)	×
wage_type	급여 유형	VARCHAR	20			×
base_wage	기본 급여	DECIMAL	10,2			×
deduction_items	공제 항목	JSON				○

2.10. Inventory (재고 현황)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
item_id	품목 ID	BIGINT	20	✓		×	AUTO_IN
store_id	사업장 ID	BIGINT	20		Store(store_id)	×	
item_name	품목명	VARCHAR	100			×	
item_type	품목 타입	VARCHAR	20			×	
stock_type	수량 타입	VARCHAR	20			×	
stock_qty	현재 수량	DECIMAL	10,3			×	0.00
safety_qty	안전 재고량	DECIMAL	10,3			×	0.00

2.11. MenuItem (판매 메뉴 정의)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
menu_id	메뉴 ID	BIGINT	20	✓		×	AUTO_IN
store_id	사업장 ID	BIGINT	20		Store(store_id)	×	
menu_name	메뉴명	VARCHAR	100			×	
price	현재 판매가	DECIMAL	10,2			×	
calculated_cost	산출 원가	DECIMAL	10,2			×	0.00

2.12. RecipeIngredient (메뉴별 레시피)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
recipe_id	레시피 ID	BIGINT	20	✓		×	AU
menu_id	메뉴 ID	BIGINT	20		MenuItem(menu_id)	×	
item_id	재료 품목 ID	BIGINT	20		Inventory(item_id)	×	
consumption_qty	소모 수량	DECIMAL	10,3			×	

2.13. PurchaseHistory (식자재 매입 기록)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
purchase_id	매입 ID	BIGINT	20	✓		×	AUTO_
store_id	사업장 ID	BIGINT	20		Store(store_id)	×	
item_id	품목 ID	BIGINT	20		Inventory(item_id)	×	
purchase_qty	매입 수량	DECIMAL	10,3			×	
unit_price	단위 매입 단가	DECIMAL	10,2			×	

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
purchase_date	매입 일자	DATE				✗	CURRE

2.14. SalesTransaction (매출 거래 기록)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본
transaction_id	거래 ID	BIGINT	20	✓		✗	AU
idempotency_key	역등성 키	VARCHAR	100			○	NU
store_id	사업장 ID	BIGINT	20		Store(store_id)	✗	
menu_id	메뉴 ID	BIGINT	20		Menuitem(menu_id)	✗	
transaction_time	거래 시간	DATETIME				✗	CU
sales_amount	매출액	DECIMAL	10,2			✗	0.0

2.15. Subscription (구독 상품 정의)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
sub_id	구독 상품 ID	BIGINT	20	✓		✗	AUTO_IN
sub_name	상품명	VARCHAR	100			✗	
monthly_price	월 가격	DECIMAL	10,2			✗	0.00
is_active	활성화 여부	BOOLEAN				✗	TRUE

2.16. OwnerSubscription (사용자 구독 상태)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본
owner_sub_id	사용자 구독 ID	BIGINT	20	✓		✗	AUT
owner_id	회원 ID	BIGINT	20		Owner(owner_id)	✗	
sub_id	구독 상품 ID	BIGINT	20		Subscription(sub_id)	✗	
start_date	시작일	DATE				✗	CUF
expiry_date	만료일	DATE				✗	

2.17. DemandForecast (수요 예측 결과)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본
forecast_id	예측 ID	BIGINT	20	✓		✗	AU
store_id	사업장 ID	BIGINT	20		Store(store_id)	✗	
forecast_date	예측 대상 일자	DATE				✗	
predicted_sales_max	예측 최대 매출액	DECIMAL	10,2			✗	0.00
predicted_visitors	예상 방문객 수	INT				✗	0

2.18. AlertLog (알림 기록)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
alert_id	알림 ID	BIGINT	20	✓		✗	AUTO_IN
store_id	사업장 ID	BIGINT	20		Store(store_id)	✗	

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
alert_type	알림 종류	VARCHAR	50			×	
severity	중요도	VARCHAR	20			×	'Info'
created_at	발생 시간	DATETIME				×	CURREN

2.19. AuditLog (감사 로그)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
audit_id	로그 ID	BIGINT	20	✓		×	AUTO_IN
user_id	행위 주체 ID	BIGINT	20			○	NULL
user_type	주체 유형	VARCHAR	20			○	NULL
action_type	행위 유형	VARCHAR	50			×	
target_table	대상 테이블	VARCHAR	50			×	
created_at	시각	DATETIME				×	CURREN

2.20. SessionLog (로그인 세션 로그)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
session_id	세션 ID	BIGINT	20	✓		×	AUTO_IN
owner_id	회원 ID	BIGINT	20			×	
user_type	회원 유형	VARCHAR	20			×	
login_time	로그인 시각	DATETIME				×	CURREN
refresh_token	리프레시 토큰	VARCHAR	255			×	

2.21. OwnerSetting (사장별 설정)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
setting_id	설정 ID	BIGINT	20	✓		×	AUTO_I
owner_id	회원 ID	BIGINT	20		Owner(owner_id)	×	
setting_key	설정 키	VARCHAR	50			×	
setting_value	설정 값	VARCHAR	255			○	NULL

2.22. OnboardingData (온보딩 임시 데이터)

컬럼명(물리)	컬럼명(논리)	타입	길이/정밀도	PK	FK	NULL	기본값
onboarding_id	온보딩 ID	BIGINT	20	✓		×	AUTO_IN
store_id	업로더 ID	BIGINT	20		Store(store_id)	×	
data_type	데이터 유형	VARCHAR	50			×	
raw_json_data	원본 JSON 데이터	JSON				×	
upload_time	업로드 시간	DATETIME				×	CURREN

3. 제약조건 및 인덱스 (Constraints & Indexes)

테이블	제약조건 / 인덱스	설명
Owner	PK: owner_id / Unique : email	사장 기본키, 이메일 중복 방지
Employee	PK: employee_id / Unique: provider_id	직원 기본키, 소셜 ID 중복 방지
BusinessNumber	Unique: biz_num	사장 상세 정보(1:N), 사업자번호 중복 방지
Store	PK: store_id / FK: biz_id	사업장 기본키, 사업자 정보 참조
Inventory	PK: item_id FK: store_id Unique: (store_id, item_name)	재고 품목 기본키. 동일 사업장 내 품목명 중복을 방지합니다.
MenuItem	PK: menu_id FK: store_id Unique: (store_id, menu_name)	판매 메뉴 기본키. 동일 사업장 내 메뉴명 중복을 방지합니다.
EmployeeAssignment	PK: assignment_id FK: employee_id, store_id Unique Index (조건부): (employee_id, store_id) WHERE status IN ('ACTIVE', 'PENDING')	이전에 논의한 대로, 재입사를 허용 하기 위해 ACTIVE 또는 PENDING 상태의 연결만 중복을 금지합니다. (직원-사업장 이력 관리)
OwnerSubscription	FK: owner_id, sub_id Unique: owner_id,	사용자 중복 구독 기록 방지
SalesTransaction	Unique: idempotency_key / Index: transaction_time	POS 중복 방지, 시간대별 조회 최적화
PurchaseHistory	FK: item_id	매입 기록의 무결성 보장 (Inventory 참조)
AuditLog	Index: (action_type, created_at)	감사 로그 검색 최적화
AttendanceLog	Index: (employee_id, record_time)	직원별 근태 기록 검색 최적화
공통 FK	store_id, employee_id, owner_id	운영 테이블 전반의 참조 무결성 유지