

07_database_schema_spec

[설계] 데이터베이스 상세 명세서 (v4.0)

문서 번호: 07_database_schema_spec.md

작성 일자: 2026.01.12버전: v4.0 (Full Integration: Curry + Waiting + Weather + Cost)
변경 사항:기존 v3.8의 모든 테이블(PAYMENTS, STAFF_CALL, RESERVATIONS 등) 복구.
신규 기능(대기열, 날씨 정보) 테이블 2종 추가.
정산 및 통계를 위한 컬럼(원가, 날씨 ID) 모든 연관 테이블에 추가 완료.

1. 계정 및 매장 (Core Domain)

1.1 MEMBERS (사용자/점주)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
member_id	BigInt	PK	사용자 고유 ID	Auto Increment
login_id	Varchar(50)	NO	로그인 아이디	Unique
password	Varchar(255)	NO	비밀번호	BCrypt
owner_name	Varchar(20)	YES	점주 성명	-
business_number	Varchar(20)	YES	사업자 등록번호	-
access_token	Varchar(64)	YES	자동로그인용 토큰	UUID v4
last_login_at	Timestamp	YES	마지막 접속 일시	날씨 수집 판단 기준
created_at	Timestamp	NO	가입 일시	-

1.2 STORES (매장)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
store_id	BigInt	PK	매장 고유 ID	-
member_id	BigInt	FK	소유 점주 ID	MEMBERS 참조
name	Varchar(50)	NO	매장 상호명	-
avg_eating_time	Int	NO	평균 식사 시간	대기 계산용 (분 단위)
is_open	Boolean	NO	영업 상태	-
total_table_count	Int	NO	총 보유 테이블 수	-

컬럼명	타입	Null	설명	비고
created_at	Timestamp	NO	생성 일시	-

1.3 DAILY_WEATHER (일일 날씨 정보 - 신규)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
weather_id	BigInt	PK	날씨 로그 ID	-
store_id	BigInt	FK	매장 ID	STORES 참조
weather_condition_id	Varchar(10)	NO	OWM 날씨 상태 코드	예: 800(맑음)
icon_code	Varchar(10)	NO	OWM 아이콘 코드	예: 01d
target_date	Date	NO	날씨 적용 날짜	2026-01-12
created_at	Timestamp	NO	수집 일시	-

2. 매장 운영 및 대기열 (Operations & Waiting)

2.1 STORE_TABLES (테이블 기기)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
store_table_id	BigInt	PK	테이블 고유 ID	-
store_id	BigInt	FK	소속 매장 ID	-
table_number	Int	NO	테이블 번호	1, 2, 3...
auth_code	Varchar(10)	NO	기기 인증 PIN	복귀용 암호
status	Varchar(20)	NO	운영 상태	AVAILABLE, BUSY 등
capacity	Int	NO	수용 인원	예약 시 체크
created_at	Timestamp	NO	등록 일시	-

2.2 WAITING_LISTS (대기열 관리 - 신규)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
waiting_id	BigInt	PK	대기 고유 ID	-
store_id	BigInt	FK	매장 ID	-
waiting_number	Int	NO	당일 대기 번호	1번부터 순차 증가
customer_name	Varchar(20)	NO	고객 성함	-
customer_phone	Varchar(20)	NO	연락처	-
guest_count	Int	NO	방문 인원 수	-

컬럼명	타입	Null	설명	비고
status	Varchar(20)	NO	진행 상태	WAITING, CALLED, ENTERED
created_at	Timestamp	NO	접수 시각	-

3. 상품 구성 및 원가 (Product & Cost)

3.1 MENU_CATEGORIES (메뉴 카테고리)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
menu_category_id	BigInt	PK	카테고리 ID	-
store_id	BigInt	FK	소속 매장 ID	-
name	Varchar(30)	NO	카테고리명	예: 메인 카레
sort_order	Int	NO	정렬 순서	-
created_at	Timestamp	NO	생성 일시	-

3.2 MENUS (메뉴)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
menu_id	BigInt	PK	메뉴 ID	-
menu_category_id	BigInt	FK	카테고리 ID	-
name	Varchar(50)	NO	메뉴명	-
price	Int	NO	판매가	고객 지불가
cost	Int	NO	재료 원가	순이익 계산용
description	Text	YES	메뉴 설명	-
image_url	Varchar(255)	YES	이미지 URL	-
is_soldout	Boolean	NO	품절 여부	-
is_hidden	Boolean	NO	숨김 여부	-
created_at	Timestamp	NO	등록 일시	-

3.3 OPTION_GROUPS (옵션 그룹)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
option_group_id	BigInt	PK	옵션 그룹 ID	-
store_id	BigInt	FK	소속 매장 ID	-
name	Varchar(30)	NO	그룹명	예: 맵기 조절

컬럼명	타입	Null	설명	비고
is_exclusive	Boolean	NO	선택 방식	True(라디오), False(체크)
min_select	Int	NO	최소 선택 수	-
max_select	Int	NO	최대 선택 수	-
created_at	Timestamp	NO	생성 일시	-

3.4 OPTIONS (옵션 상세)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
option_id	BigInt	PK	옵션 ID	-
option_group_id	BigInt	FK	소속 그룹 ID	-
name	Varchar(30)	NO	옵션명	예: 2단계 매운맛
extra_price	Int	NO	추가 금액	-
cost	Int	NO	옵션 원가	순이익 계산 반영
created_at	Timestamp	NO	생성 일시	-

3.5 MENU_OPTION_MAPPINGS (메뉴-옵션 연결)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
mapping_id	BigInt	PK	매핑 ID	-
menu_id	BigInt	FK	메뉴 ID	-
option_group_id	BigInt	FK	옵션 그룹 ID	-
created_at	Timestamp	NO	매핑 일시	-

4. 주문 및 결제 (Transaction Domain)

4.1 STORE_ORDERS (주문 헤더)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
store_order_id	BigInt	PK	주문 고유 ID	-
store_order_uuid	Varchar(64)	NO	주문 고유 UUID	Toss 연동용
store_id	BigInt	FK	매장 ID	-
store_table_id	BigInt	FK	테이블 ID	-
weather_id	BigInt	FK	주문 시점 날씨	DAILY_WEATHER 참조
total_price	Int	NO	주문 총 금액	-
created_at	Timestamp	NO	주문 생성 일시	-

4.2 PAYMENTS (결제 정보)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
payment_id	BigInt	PK	결제 고유 ID	-
store_order_id	BigInt	FK	주문 ID	STORE_ORDERS 참조
payment_key	Varchar(100)	NO	Toss Payment Key	승인 식별자
method	Varchar(20)	NO	결제 수단	CARD, EASY_PAY 등
status	Varchar(20)	NO	결제 상태	DONE, CANCELED
total_amount	Int	NO	승인 금액	-
approved_at	Timestamp	YES	승인 일시	-
created_at	Timestamp	NO	생성 일시	-

4.3 ORDER_DETAILS (주문 상세)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
order_detail_id	BigInt	PK	상세 항목 ID	-
store_order_id	BigInt	FK	주문 ID	-
menu_id	BigInt	FK	메뉴 ID	-
quantity	Int	NO	수량	-
price_snapshot	Int	NO	주문 시점 판매가	-
cost_snapshot	Int	NO	주문 시점 원가	수익 계산 기준
cook_status	Varchar(20)	NO	조리 상태	PENDING, COOKING, DONE
created_at	Timestamp	NO	생성 일시	-

4.4 ORDER_DETAIL_OPTIONS (주문 옵션 상세)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
order_detail_option_id	BigInt	PK	옵션 상세 ID	-
order_detail_id	BigInt	FK	메뉴 상세 ID	-
option_id	BigInt	FK	옵션 ID	-
price_snapshot	Int	NO	주문 시점 옵션가	-
cost_snapshot	Int	NO	주문 시점 옵션 원가	-
created_at	Timestamp	NO	생성 일시	-

5. 서비스 및 예약 (Service & Reservation)

5.1 STAFF_CALL_ITEMS (호출 항목)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
staff_call_item_id	BigInt	PK	항목 ID	-
store_id	BigInt	FK	매장 ID	-
name	Varchar(30)	NO	항목명	예: 물, 깍두기
created_at	Timestamp	NO	생성 일시	-

5.2 STAFF_CALL_LOGS (호출 로그)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
staff_call_id	BigInt	PK	로그 ID	-
store_table_id	BigInt	FK	테이블 ID	호출 위치
staff_call_item_id	BigInt	FK	항목 ID	호출 내용
is_completed	Boolean	NO	처리 여부	-
created_at	Timestamp	NO	호출 일시	-

5.3 RESERVATIONS (예약)

컬럼명	타입	Null	설명	비고
reservation_id	BigInt	PK	예약 ID	-
store_id	BigInt	FK	매장 ID	-
store_table_id	BigInt	FK	테이블 ID	좌석 선배정 가능
customer_name	Varchar(30)	NO	예약자명	-
customer_phone	Varchar(20)	NO	연락처	-
guest_count	Int	NO	인원수	-
reserve_date	Date	NO	예약 날짜	-
reserve_time	Time	NO	예약 시간	-
status	Varchar(20)	NO	예약 상태	CONFIRMED, CANCELED
created_at	Timestamp	NO	생성 일시	-