

TABLE : member

COLUMN	TYPE	DESCRIPTION
member_id	BIGINT	회원 ID (PK)
member_name	VARCHAR(50)	회원명
point_balance	BIGINT	보유 포인트
created_at	DATETIME	등록일시

• 회원 관리 테이블

> 역할

회원의 현재 포인트 상태를 대표하는 집계 원장

> 설계 의도

1. 포인트의 실제 증감 내역은 point_wallet, point_log에서 관리하지만 회원 단위의 빠른 잔액 조회를 위해 별도의 집계 컬럼을 유지
2. 포인트 사용/취소 시 매번 wallet을 합산하지 않아도 되어 성능 및 단순성 확보
동시성 이슈 방지를 위해 SELECT FOR UPDATE 기반 Row Lock 대상 테이블

TABLE : order_sequence_log

COLUMN	TYPE	DESCRIPTION
order_date	CHAR(15)	주문일자 (YYYYMMddHHmmss, PK)
seq	INT	주문 시퀀스
created_at	TIMESTAMP	작성일자

• 주문번호 관리 테이블

> 역할

주문번호 생성을 위한 일자별 시퀀스 관리 원장

> 설계 의도

1. 주문번호 중복을 방지하고 정렬 가능한 주문번호 생성을 보장
2. 트래픽이 몰리는 상황에서도 동시성 안전성 확보

TABLE : point_wallet

COLUMN	TYPE	DESCRIPTION
wallet_id	BIGINT	지갑 ID (PK)
member_id	BIGINT	회원 ID
issued_amount	BIGINT	지급 금액
used_amount	BIGINT	사용 금액
wallet_status	CHAR(2)	상태 (00:보관,10:취소,20:만료)
expire_date	DATE	만료일
source_type	CHAR(2)	지급 출처
created_at	DATETIME	등록일시

• 포인트 지갑 테이블

> 역할

회원에게 지급된 포인트를 적립 단위(wallet 단위)로 관리하는 잔액 원장

> 설계 의도

1. 포인트를 적립 건별로 분리 관리하여 사용·취소·만료를 제어
2. 만료 우선 사용 정책을 데이터 구조로 자연스럽게 구현

TABLE : point_use_detail

COLUMN	TYPE	DESCRIPTION
use_id	BIGINT	사용 상세 ID (PK)
order_no	VARCHAR(20)	주문 번호
used_amount	BIGINT	사용 금액
created_at	DATETIME	등록일시

• **포인트 사용 상세 관리 테이블**

> 역할

포인트 사용 내역을 주문 단위로 기록하는 원장

> 설계 의도

1. Point_wallet 테이블과 분리하여, “주문 기준 사용 이력” 을 명확하게 추적
2. 한 주문에서 사용된 총 포인트 금액을 집계·검증하기 위함

TABLE : point_policy

COLUMN	TYPE	DESCRIPTION
policy_key	VARCHAR(50)	정책 키
policy_value	BIGINT	정책 값
description	VARCHAR(200)	설명

• **포인트 정책 관리 원장**

> 역할

포인트 관련 정책을 코드화하여 관리하는 정책 원장

> 설계 의도

1. 포인트 정책을 하드 코딩하지 않고 DB 기반으로 관리
2. 운영 중 정책 변경 시 코드 배포 없이 즉시 반영 가능
3. 정책 확장(최소/최대 금액, 보유 한도 등)에 유연하게 대응

TABLE : point_log

COLUMN	TYPE	DESCRIPTION
log_id	BIGINT	거래 ID (PK)
member_id	BIGINT	회원 ID
log_type	CHAR(2)	거래 구분 코드
log_at	CHAR(20)	거래 일시
order_no	VARCHAR(20)	주문 번호
amount	BIGINT	거래 금액
created_at	DATETIME	등록일시

• **포인트 거래 로그 테이블**

> 역할

포인트 적립 / 적립취소 / 사용 / 사용취소 , 모든 거래 흐름을 원장성으로 기록하는 로그 원장

> 설계 의도

1. 포인트의 모든 상태 변경을 변경 이력 관점에서 추적
2. 잔액 관리(point_wallet)와 분리하여 무엇이 언제 발생했는지”를 명확히 기록
3. 감사(Audit), 장애 분석, 재처리 판단을 위한 불변 로그 역할