



## 테이블 소개

- **user\_point**: 사용자에게 지급한 포인트의 데이터가 쌓이는 테이블
- **point\_transaction**: 사용자에게 제공한 포인트에 대한 변경 사항을 기록하는 테이블로서 포인트의 지급, 회수, 사용, 취소에 대한 데이터 저장
- **point\_type\_policy**: 1회 적립 금액 제한, 무료 포인트 적립 금액 제한의 특정 포인트와 기간의 기준으로 제한을 설정할 때 사용함
- **point\_lifespan\_policy**: 포인트의 유효기간을 제한하기 위해서 사용함
- **point\_error\_log**: 지급, 회수, 사용, 취소의 액션에서 이슈 발생 시에 내용을 기록함
- **point\_issue\_history**: 포인트의 지급 내역

## 테이블 상세

### A. user\_point

컬럼명	설명
user_point_id	PK
user_id	사용자 ID
amount	지급한 포인트
balance	사용, 취소, 회수의 과정을 거치면서 남은 잔액
point_type	무료 포인트와의 구분 (FREE: 무료 포인트, CASH: 유료 포인트)
issue_method	포인트 발급 방식 (MANUAL: 수동, SYSTEM: 자동)
start_date	포인트 사용 시작일

expire_date	포인트 만료일
created_at	데이터 생성일
updated_at	데이터 수정일

#### B. point\_transaction

컬럼명	설명
transaction_id	PK
user_point_id	user_point 테이블의 PK
amount	트랜잭션에서 처리한 금액
reference_id	포인트 지급 id 혹은 주문 id
status	무료 포인트와의 구분 (FREE: 무료 포인트, CASH: 유료 포인트)
transaction_type	트랜잭션 구분 (ISSUE: 지급, RETRIEVE: 회수, BUY: 사용, CANCEL: 취소)
created_at	데이터 생성일
failure_reason	실패 사유

#### C. point\_issue\_history

컬럼명	설명
issue_id	PK
request_id	지급 요청 id
user_point_id	user_point 테이블의 pk
user_id	사용자 id
point_type	무료 포인트와의 구분 (FREE: 무료 포인트, CASH: 유료 포인트)
amount	지급한 포인트
status	지급 성공 실패 구분 (SUCCESS, FAILED)
issue_reason	지급 사유

failure_reason	실패 사유
created_at	데이터 생성일
issue_by	지급 요청자

#### D. point\_error\_log

컬럼명	설명
error_id	PK
reference_id	지급 요청 id
status	성공 실패 구분 (SUCCESS, FAILED)
transaction_type	트랜잭션 구분 (ISSUE: 지급, RETRIEVE: 회수, BUY: 사용, CANCEL: 취소)
created_at	데이터 생성일
failure_reason	실패 원인

#### E. point\_lifespan\_policy

컬럼명	설명
lifespan_id	PK
point_type	무료 포인트와의 구분 (FREE: 무료 포인트, CASH: 유료 포인트)
lifespan	성공 실패 구분 (SUCCESS, FAILED)
unit	트랜잭션 구분 (ISSUE: 지급, RETRIEVE: 회수, BUY: 사용, CANCEL: 취소)
is_active	사용 여부
created_at	데이터 생성일
updated_at	데이터 수정일

#### F. point\_type\_policy

컬럼명	설명
-----	----

type_policy_id	PK
point_type	무료 포인트와의 구분 (FREE: 무료 포인트, CASH: 유료 포인트)
min_amount	최소 금액
max_cumulative_amount	합산 포인트
cumulative_period	사용 가능한 포인트를 계산하는 기간 (TOTAL: 타입 기준으로 사용 가능한 포인트의 모든 포인트 합산, ONCE 1회 지급 포인트)
is_active	사용 여부
created_at	데이터 생성일
updated_at	데이터 수정일