**하이테크(10개월)과정**

**졸업 프로젝트 HanaChain**

**테이블 정의서**

**제.개정 이력서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 버전 | 개정 일자 | 제.개정 페이지 및 내용 | 작성자 |
| 1.0 | 2025.09.19 | 최초 작성 | 조승우 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**목 차**

사용자 4

사용자프로필 5

사용자설정 6

사용자즐겨찾기 7

사용자지갑 8

캠페인 9

캠페인스토리 10

캠페인담당자 11

기부 12

지출내역 13

댓글 14

회원가입세션 15

인증세션 16

조직 17

조직사용자 18

공지사항 19

### 사용자

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 사용자 | | | 테이블ID | USERS | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 사용자ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 이메일 | | email | | VARCHAR2(100) | NN | No | No | 유니크 제약 |
| 3 | 비밀번호 | | password | | VARCHAR2(100) | NN | No | No | BCrypt 암호화 |
| 4 | 이름 | | name | | VARCHAR2(50) | NN | No | No |  |
| 5 | 전화번호 | | phone\_number | | VARCHAR2(20) |  | No | No |  |
| 6 | 역할 | | role | | VARCHAR2(20) | NN | No | No | USER, ADMIN, SUPER\_ADMIN, CAMPAIGN\_ADMIN |
| 7 | 이메일인증여부 | | email\_verified | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 8 | 약관동의여부 | | terms\_accepted | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 9 | 개인정보동의여부 | | privacy\_accepted | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 10 | 마케팅동의여부 | | marketing\_accepted | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 11 | 활성화여부 | | enabled | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: true |
| 12 | 닉네임 | | nickname | | VARCHAR2(50) |  | No | No |  |
| 13 | 프로필이미지 | | profile\_image | | VARCHAR2(500) |  | No | No |  |
| 14 | 프로필완성여부 | | profile\_completed | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 15 | 마지막로그인시간 | | last\_login\_at | | TIMESTAMP |  | No | No |  |
| 16 | 총기부금액 | | total\_donated\_amount | | NUMBER(15,2) |  | No | No | 초기값: 0 |
| 17 | 총기부횟수 | | total\_donation\_count | | NUMBER(19,0) |  | No | No | 초기값: 0 |
| 18 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 19 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 20 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 사용자프로필

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 사용자프로필 | | | 테이블ID | USER\_PROFILES | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 프로필ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | Yes | users.id 참조 (1:1) |
| 2 | 자기소개 | | bio | | VARCHAR2(1000) |  | No | No |  |
| 3 | 위치 | | location | | VARCHAR2(100) |  | No | No |  |
| 4 | 웹사이트 | | website | | VARCHAR2(100) |  | No | No |  |
| 5 | 직업 | | occupation | | VARCHAR2(50) |  | No | No |  |
| 6 | 공개범위 | | visibility | | VARCHAR2(20) |  | No | No | PUBLIC, PRIVATE, FRIENDS |
| 7 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 8 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 9 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
| 10 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 11 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 12 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 13 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 14 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 15 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 16 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 사용자설정

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 사용자설정 | | | 테이블ID | USER\_SETTINGS | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 설정ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | Yes | users.id 참조 (1:1) |
| 2 | 이메일알림허용 | | email\_notifications | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: true |
| 3 | 기부업데이트알림 | | donation\_update\_notifications | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: true |
| 4 | 캠페인업데이트알림 | | campaign\_update\_notifications | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: true |
| 5 | 마케팅알림허용 | | marketing\_notifications | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 6 | 프로필공개여부 | | show\_profile\_publicly | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: true |
| 7 | 기부내역공개여부 | | show\_donation\_history | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 8 | 기부금액공개여부 | | show\_donation\_amount | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 9 | 언어설정 | | language | | VARCHAR2(10) |  | No | No | 초기값: ko |
| 10 | 시간대설정 | | timezone | | VARCHAR2(50) |  | No | No | 초기값: Asia/Seoul |
| 11 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 12 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 13 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
| 14 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 15 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 16 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 사용자즐겨찾기

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 사용자즐겨찾기 | | | 테이블ID | USER\_FAVORITES | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 즐겨찾기ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 사용자ID | | user\_id | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | users.id 참조 |
| 3 | 캠페인ID | | campaign\_id | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | campaigns.id 참조 |
| 4 | 메모 | | memo | | VARCHAR2(500) |  | No | No |  |
| 5 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 6 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 7 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
| 8 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 9 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 10 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 11 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 12 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 13 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 14 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 15 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 16 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 사용자지갑

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 사용자지갑 | | | 테이블ID | USER\_WALLETS | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 지갑ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 사용자ID | | user\_id | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | users.id 참조 |
| 3 | 지갑주소 | | wallet\_address | | VARCHAR2(50) | NN | No | No | 유니크 제약, 0x로 시작 |
| 4 | 지갑타입 | | wallet\_type | | VARCHAR2(30) | NN | No | No | METAMASK, WALLETCONNECT 등 |
| 5 | 주지갑여부 | | is\_primary | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 6 | 검증완료여부 | | is\_verified | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 7 | 검증완료시간 | | verified\_at | | TIMESTAMP |  | No | No |  |
| 8 | 체인ID | | chain\_id | | NUMBER(10,0) |  | No | No |  |
| 9 | 체인명 | | chain\_name | | VARCHAR2(50) |  | No | No |  |
| 10 | 암호화된개인키 | | encrypted\_private\_key | | CLOB |  | No | No | 내부생성지갑만 해당 |
| 11 | 암호화방식 | | encryption\_method | | VARCHAR2(50) |  | No | No | 초기값: AES-256-GCM |
| 12 | 생성방식 | | creation\_method | | VARCHAR2(30) | NN | No | No | INTERNAL, EXTERNAL |
| 13 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 14 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 15 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
| 16 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 캠페인

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 캠페인 | | | 테이블ID | CAMPAIGNS | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 캠페인ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 제목 | | title | | VARCHAR2(200) | NN | No | No |  |
| 3 | 부제목 | | subtitle | | VARCHAR2(500) |  | No | No |  |
| 4 | 설명 | | description | | CLOB |  | No | No |  |
| 5 | 주최자 | | organizer | | VARCHAR2(100) |  | No | No |  |
| 6 | 목표금액 | | target\_amount | | NUMBER(15,2) |  | No | No | 초기값: 0 |
| 7 | 현재모금액 | | current\_amount | | NUMBER(15,2) |  | No | No | 초기값: 0 |
| 8 | 기부자수 | | donor\_count | | NUMBER(10,0) | NN | No | No | 초기값: 0 |
| 9 | 이미지URL | | image\_url | | VARCHAR2(500) |  | No | No |  |
| 10 | 상태 | | status | | VARCHAR2(20) | NN | No | No | DRAFT, PENDING\_APPROVAL, ACTIVE 등 |
| 11 | 카테고리 | | category | | VARCHAR2(30) | NN | No | No |  |
| 12 | 시작일 | | start\_date | | TIMESTAMP | NN | No | No |  |
| 13 | 종료일 | | end\_date | | TIMESTAMP | NN | No | No |  |
| 14 | 사용자ID | | user\_id | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | users.id 참조 |
| 15 | 블록체인상태 | | blockchain\_status | | VARCHAR2(30) |  | No | No |  |
| 16 | 블록체인캠페인ID | | blockchain\_campaign\_id | | NUMBER(38,0) |  | No | No | 스마트컨트랙트 발급 ID |
| 17 | 블록체인트랜잭션해시 | | blockchain\_transaction\_hash | | VARCHAR2(100) |  | No | No |  |
| 18 | 수혜자주소 | | beneficiary\_address | | VARCHAR2(50) |  | No | No |  |
| 19 | 블록체인에러메시지 | | blockchain\_error\_message | | VARCHAR2(500) |  | No | No |  |
| 20 | 블록체인처리시간 | | blockchain\_processed\_at | | TIMESTAMP |  | No | No |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 캠페인스토리

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 캠페인스토리 | | | 테이블ID | CAMPAIGN\_STORIES | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 스토리ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 제목 | | title | | VARCHAR2(200) | NN | No | No |  |
| 3 | 내용 | | content | | CLOB |  | No | No |  |
| 4 | 이미지URL | | image\_url | | VARCHAR2(500) |  | No | No |  |
| 5 | 스토리타입 | | type | | VARCHAR2(20) | NN | No | No | INITIAL, UPDATE, MILESTONE 등 |
| 6 | 발행여부 | | published | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 7 | 캠페인ID | | campaign\_id | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | campaigns.id 참조 |
| 8 | 표시순서 | | display\_order | | NUMBER(10,0) | NN | No | No | 초기값: 0 |
| 9 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 10 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 11 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
| 12 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 13 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 14 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 15 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 16 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 캠페인담당자

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 캠페인담당자 | | | 테이블ID | CAMPAIGN\_MANAGERS | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 담당자ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 캠페인ID | | campaign\_id | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | campaigns.id 참조 |
| 3 | 사용자ID | | user\_id | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | users.id 참조 |
| 4 | 역할 | | role | | VARCHAR2(20) | NN | No | No | MANAGER, CO\_MANAGER |
| 5 | 상태 | | status | | VARCHAR2(20) | NN | No | No | ACTIVE, REVOKED, SUSPENDED |
| 6 | 할당일시 | | assigned\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No |  |
| 7 | 해제일시 | | revoked\_at | | TIMESTAMP |  | No | No |  |
| 8 | 할당자ID | | assigned\_by\_user\_id | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | users.id 참조 |
| 9 | 비고 | | notes | | VARCHAR2(500) |  | No | No |  |
| 10 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 11 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 12 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
| 13 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 14 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 15 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 16 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 기부

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 기부 | | | 테이블ID | DONATIONS | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 기부ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 금액 | | amount | | NUMBER(15,2) | NN | No | No |  |
| 3 | 메시지 | | message | | VARCHAR2(500) |  | No | No |  |
| 4 | 결제ID | | payment\_id | | VARCHAR2(100) | NN | No | No | 유니크 제약 |
| 5 | 결제상태 | | payment\_status | | VARCHAR2(20) | NN | No | No |  |
| 6 | 결제수단 | | payment\_method | | VARCHAR2(20) | NN | No | No |  |
| 7 | 익명여부 | | anonymous | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 8 | 기부자명 | | donor\_name | | VARCHAR2(50) |  | No | No | 익명 아닌 경우 |
| 9 | 사용자ID | | user\_id | | NUMBER(19,0) |  | No | Yes | users.id 참조 (비회원 불가능) |
| 10 | 캠페인ID | | campaign\_id | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | campaigns.id 참조 |
| 11 | 결제완료시간 | | paid\_at | | TIMESTAMP |  | No | No |  |
| 12 | 취소시간 | | cancelled\_at | | TIMESTAMP |  | No | No |  |
| 13 | 실패사유 | | failure\_reason | | VARCHAR2(1000) |  | No | No |  |
| 14 | 블록체인상태 | | blockchain\_status | | VARCHAR2(30) |  | No | No |  |
| 15 | 기부트랜잭션해시 | | donation\_transaction\_hash | | VARCHAR2(100) |  | No | No |  |
| 16 | 기부자지갑주소 | | donor\_wallet\_address | | VARCHAR2(50) |  | No | No |  |
| 17 | 블록체인기록여부 | | blockchain\_recorded | | NUMBER(1,0) |  | No | No | 초기값: false |
| 18 | 블록체인기록시간 | | blockchain\_recorded\_at | | TIMESTAMP |  | No | No |  |
| 19 | 블록체인에러메시지 | | blockchain\_error\_message | | VARCHAR2(500) |  | No | No |  |
| 20 | 토큰타입 | | token\_type | | VARCHAR2(30) |  | No | No | USDC, ETH 등 |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 지출내역

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 지출내역 | | | 테이블ID | EXPENSES | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 지출ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 금액 | | amount | | NUMBER(15,2) | NN | No | No |  |
| 3 | 제목 | | title | | VARCHAR2(200) | NN | No | No |  |
| 4 | 설명 | | description | | CLOB |  | No | No |  |
| 5 | 카테고리 | | category | | VARCHAR2(30) | NN | No | No | MEDICAL\_SUPPLIES, TUITION\_FEES 등 |
| 6 | 상태 | | status | | VARCHAR2(20) | NN | No | No |  |
| 7 | 영수증URL | | receipt\_url | | VARCHAR2(1000) |  | No | No |  |
| 8 | 업체명 | | vendor | | VARCHAR2(100) |  | No | No |  |
| 9 | 지출일자 | | expense\_date | | TIMESTAMP |  | No | No |  |
| 10 | 승인일시 | | approved\_at | | TIMESTAMP |  | No | No |  |
| 11 | 거부사유 | | rejection\_reason | | VARCHAR2(1000) |  | No | No |  |
| 12 | 캠페인ID | | campaign\_id | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | campaigns.id 참조 |
| 13 | 승인자ID | | approved\_by | | NUMBER(19,0) |  | No | Yes | users.id 참조 |
| 14 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 15 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 16 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 댓글

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 댓글 | | | 테이블ID | COMMENTS | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 댓글ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 내용 | | content | | CLOB | NN | No | No |  |
| 3 | 익명여부 | | anonymous | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 4 | 댓글작성자명 | | commenter\_name | | VARCHAR2(50) |  | No | No | 익명 아닌 경우 |
| 5 | 상태 | | status | | VARCHAR2(20) | NN | No | No | ACTIVE, DELETED, HIDDEN, BLOCKED |
| 6 | 좋아요수 | | like\_count | | NUMBER(10,0) | NN | No | No | 초기값: 0 |
| 7 | 답글수 | | reply\_count | | NUMBER(10,0) | NN | No | No | 초기값: 0 |
| 8 | 사용자ID | | user\_id | | NUMBER(19,0) |  | No | Yes | users.id 참조 (비회원 불가능) |
| 9 | 캠페인ID | | campaign\_id | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | campaigns.id 참조 |
| 10 | 부모댓글ID | | parent\_id | | NUMBER(19,0) |  | No | Yes | comments.id 참조 (대댓글) |
| 11 | 신고사유 | | report\_reason | | VARCHAR2(1000) |  | No | No |  |
| 12 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 13 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 14 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
| 15 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 16 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 회원가입세션

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 회원가입세션 | | | 테이블ID | SIGNUP\_SESSION | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 세션ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 세션식별자 | | session\_id | | VARCHAR2(36) | NN | No | No | 유니크 제약 |
| 3 | 이메일 | | email | | VARCHAR2(255) | NN | No | No |  |
| 4 | 비밀번호해시 | | password\_hash | | VARCHAR2(255) |  | No | No |  |
| 5 | 닉네임 | | nickname | | VARCHAR2(50) |  | No | No |  |
| 6 | 전화번호 | | phone\_number | | VARCHAR2(20) |  | No | No |  |
| 7 | 약관동의여부 | | terms\_accepted | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 8 | 개인정보동의여부 | | privacy\_accepted | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 9 | 마케팅동의여부 | | marketing\_accepted | | NUMBER(1,0) |  | No | No | 초기값: false |
| 10 | 이메일인증여부 | | email\_verified | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 11 | 현재단계 | | current\_step | | VARCHAR2(20) | NN | No | No |  |
| 12 | 만료시간 | | expires\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No |  |
| 13 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 14 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 자동업데이트 |
| 15 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 16 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 인증세션

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 인증세션 | | | 테이블ID | VERIFICATION\_SESSIONS | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 인증ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 이메일 | | email | | VARCHAR2(100) | NN | No | No |  |
| 3 | 인증코드 | | verification\_code | | VARCHAR2(6) | NN | No | No |  |
| 4 | 인증타입 | | type | | VARCHAR2(20) | NN | No | No |  |
| 5 | 만료시간 | | expires\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No |  |
| 6 | 시도횟수 | | attempt\_count | | NUMBER(10,0) | NN | No | No | 초기값: 0, 최대 5회 |
| 7 | 인증완료여부 | | verified | | NUMBER(1,0) | NN | No | No | 초기값: false |
| 8 | 사용자ID | | user\_id | | NUMBER(19,0) |  | No | Yes | users.id 참조 |
| 9 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 10 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 11 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
| 12 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 13 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 14 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 15 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 16 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 조직

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 조직 | | | 테이블ID | ORGANIZATIONS | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 조직ID | | id\_organization | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 조직명 | | name | | VARCHAR2(255) | NN | No | No |  |
| 3 | 설명 | | description | | CLOB |  | No | No |  |
| 4 | 이미지URL | | image\_url | | VARCHAR2(512) |  | No | No |  |
| 5 | 상태 | | status | | VARCHAR2(20) | NN | No | No | ACTIVE, INACTIVE, SUSPENDED |
| 6 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 7 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 8 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
| 9 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 10 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 11 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 12 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 13 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 14 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 15 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 16 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 조직사용자

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 조직사용자 | | | 테이블ID | ORGANIZATION\_USERS | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 조직사용자ID | | id\_organization\_user | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 조직ID | | id\_organization | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | organizations.id\_organization 참조 |
| 3 | 사용자ID | | id\_user | | NUMBER(19,0) | NN | No | Yes | users.id 참조 |
| 4 | 역할 | | role | | VARCHAR2(20) | NN | No | No | ADMIN, MEMBER, VIEWER |
| 5 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 6 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 7 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
| 8 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 9 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 10 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 11 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 12 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 13 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 14 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 15 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 16 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

### 공지사항

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명 | | 공지사항 | | | 테이블ID | NOTICES | | | |
| 순번 | 한글명 | | 영문명 | | 데이터형 | NULL | PK | FK | 비고 |
| 1 | 공지ID | | id | | NUMBER(19,0) | NN | Yes | No | 시퀀스 생성 |
| 2 | 제목 | | title | | VARCHAR2(200) | NN | No | No |  |
| 3 | 내용 | | content | | CLOB |  | No | No |  |
| 4 | 중요공지여부 | | is\_important | | NUMBER(1,0) |  | No | No | 초기값: false |
| 5 | 조회수 | | view\_count | | NUMBER(10,0) |  | No | No | 초기값: 0 |
| 6 | 생성일시 | | created\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동생성 |
| 7 | 수정일시 | | updated\_at | | TIMESTAMP | NN | No | No | 자동업데이트 |
| 8 | 삭제일시 | | deleted\_at | | TIMESTAMP |  | No | No | 소프트삭제 |
| 9 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 10 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 11 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 12 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 13 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 14 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 15 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 16 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 17 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 18 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 19 |  | |  | |  |  |  |  |  |
| 20 |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| INDEX 명 | | | | 구성 COLUMN명 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |