

DB 설계서

개요

- ESG 전략 챗봇 시스템의 핵심 기능 명세를 기반으로 도출된 관계형 데이터베이스 (RDB) 설계 구조를 정의
- 현재 기준으로 사용되는 테이블은 총 **4개**

테이블 목록

테이블명	설명
user	사용자 정보
chat_room	대화방
chat	챗봇과의 대화 기록
feedback	챗봇 응답에 대한 사용자 평가
email_token	이메일 인증 토큰

테이블 상세 정의

1. User (사용자)

필드명	타입	제약조건	설명
id	INTEGER	PK, AUTO INCREMENT	사용자 고유 ID
email	VARCHAR	UNIQUE, NOT NULL	이메일 주소
password_hash	VARCHAR	NOT NULL	해시된 비밀번호
name	VARCHAR	NOT NULL	사용자 이름
company	VARCHAR	NOT NULL	소속 회사명
is_verified	BOOLEAN	DEFAULT FALSE	이메일 인증 여부
is_admin	BOOLEAN	DEFAULT FALSE	관리자 여부
created_at	DATETIME	DEFAULT now()	생성 일시

2. chat_room(대화방)

필드명	타입	제약조건	설명
id	INTEGER	PK, AUTO INCREMENT	대화방 ID
user_id	INTEGER	FK → user(id)	생성 사용자
title	VARCHAR	NOT NULL	대화방 제목
created_at	DATETIME	DEFAULT now()	생성일시

3. chat (질문/응답 기록)

필드명	타입	제약조건	설명
id	INTEGER	PK, AUTO INCREMENT	질문응답 ID
user_id	INTEGER	FK → user(id), NOT NULL	질문자
chatroom_id	INTEGER	FK → chat_room(id), NOT NULL	소속 대화방
question	TEXT	NOT NULL	사용자 질문
response	TEXT	NOT NULL	모델 응답
created_at	DATETIME	DEFAULT now()	생성일시

4. Feedback (피드백 기록)

필드명	타입	제약조건	설명
id	INTEGER	PK, AUTO INCREMENT	피드백 ID
chat_id	INTEGER	FK → chat(id), NOT NULL	대상 질문응답
user_id	INTEGER	FK → user(id), NOT NULL	피드백 사용자
score	INTEGER	NOT NULL	점수 (좋음/나쁨)
created_at	DATETIME	DEFAULT now()	생성일시

5. email_token(이메일 인증 토큰)

필드명	타입	제약조건	설명
id	INTEGER	PK, AUTO INCREMENT	토큰 ID
email	VARCHAR	NOT NULL	사용자 이메일
code	VARCHAR	NOT NULL	인증 코드 (문자열)
created_at	DATETIME	DEFAULT now()	발급 시점

expires_at	DATETIME	+10분 자동 만료	만료 시각
is_verified	BOOLEAN	DEFAULT FALSE	인증 여부

관계 요약 (Foreign Keys)

User (1)

└─< ChatRoom (N)
└─< Chat (N)
| └─< Feedback (N)
└─< Feedback (N)

ChatRoom (1)

└─< Chat (N)

EmailToken: 독립적 (User.email과 비공식 연계)

비고

- 모든 `DATETIME` 필드는 기본값으로 `CURRENT_TIMESTAMP` 를 설정할 수 있음
- `password_hash` 는 안전한 해시 알고리즘 (예: bcrypt)으로 저장
 - 아니면 이번에 강사님께서 알려주신 라이브러리 사용도 좋아요