

# SK네트웍스 Family AI과정 5기

## 데이터베이스 설계 문서

작성자: 김지연

제출 날짜: 2025-02-13

### 1. 개요

본 문서는 AI 모의 면접 시스템의 데이터베이스 설계를 정의합니다. 주요 목적은 사용자의 이력서 관리, 면접 질문, 답변 저장 및 평가 데이터를 체계적으로 관리하는 것입니다.

### 2. 테이블 설명

#### 2.1 job\_posting

목적: 회사의 구인 정보를 저장

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
Id	INTEGER	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	고유한 구인 정보 id
company_name	VARCHAR	NOT NULL	회사 이름
Job_title	VARCHAR	NOT NULL	직무명
responsibilities	TEXT	NOT NULL	담당업무
qualifications	TEXT	NOT NULL	자격요건
created_at	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	생성 날짜

#### 2.2 resumes

목적: 지원자의 이력서를 저장

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
Id	INTEGER	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	지원자 이력서 id
Name	VARCHAR	NOT NULL	지원자 이름

Phone	VARCHAR	NOT NULL	연락처
Email	VARCHAR	NOT NULL	이메일
Project_experience	TEXT	NOT NULL	프로젝트 경험
Problem_solving	TEXT	NOT NULL	문제해결 경험
Teamwork_experience	TEXT	NOT NULL	팀워크 경험
Self_development	TEXT	NOT NULL	자기개발 경험
Job_posting_id	INTEGER	FOREIGN KEY REFERENCES job_postings(id) ON DELETE SET NULL	지원하는 직무
Created_at	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	생성 날짜

### 2.3 questions

목적: 면접 질문을 저장

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
Id	INTEGER	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	질문 id
Question	TEXT	NOT NULL	질문 내용
Category	VARCHAR	NOT NULL	질문 카테고리
Order	INTEGER		질문 순서
Is_used	BOOLEAN	DEFAULT TRUE	사용 여부
Created_at	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	생성 날짜

### 2.4 answers

목적: 지원자의 면접 답변을 저장

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
Id	INTEGER	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	답변 id
Question_id	INTEGER	FOREIGN KEY REFERENCES	관련 질문

		questions(id) ON DELETE CASCADE	
Audio_url	VARCHAR		녹음 파일 url
Transcribed_text	TEXT		변환된 텍스트
Created_at	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	생성 날짜

## 2.5 evaluations

목적: 면접 답변에 대한 평가 결과를 저장

컬럼명	데이터 타입	제약 조건	설명
Id	INTEGER	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	평가 id
Answer_id	INTEGER	FOREIGN KEY REFERENCES answers(id) ON DELETE CASCADE	평가할 답변
Total_score	INTEGER		총점
scores	JSON		세부 점수
Nonverbal_scores	JSON		비언어적 평가
Improvements	JSON		개선 사항
Nonverbal_improvements	JSON		비언어적 개선 사항
Created_at	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	평가 생성 날짜

### 3. 관계 다이어그램(ERD)

