

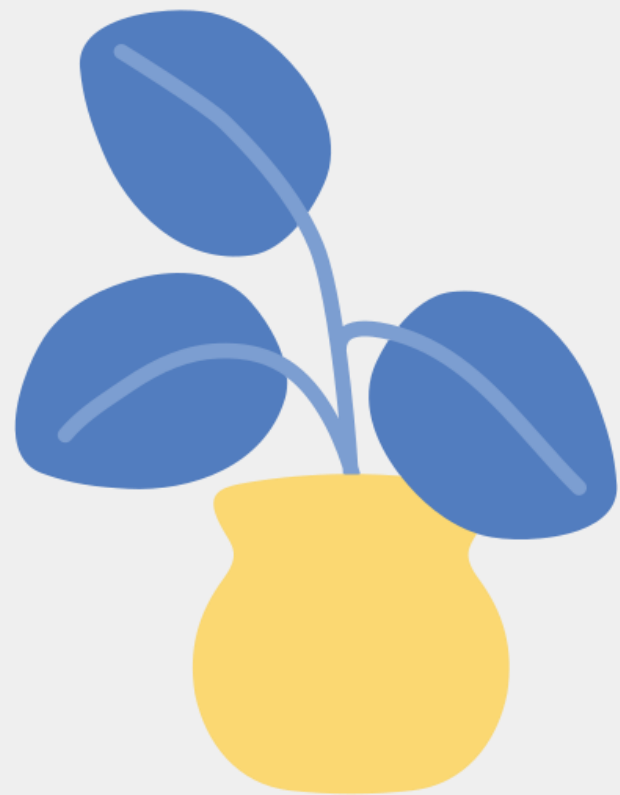
MBTI

직업&학과 추천 프로젝트

2조 - 다혜, 은영, 지현, 경민



01 목차



주제선정

팀원소개

요구사항 명세서

ERD & SQL 생성

구현 & 테스트

02

프로젝트 개요

주제선정의 의유



취업 준비에 관심이 많은 사람들을 위해 최근 트렌드인 mbti 와 결합하여
직업 및 적성, 학과 추천을 가볍게 즐길 수 있도록 주제를 선정하게 되었다

03 팀원 소개



03. 팀원 소개



성다현

- 프로젝트 진행
- 데이터 입력
- 자료조사
- SQL/ERD



서은영

- ppt작성
- 데이터 입력
- 자료조사



유지현

- 아이디어 제공
- 데이터 입력
- 자료조사



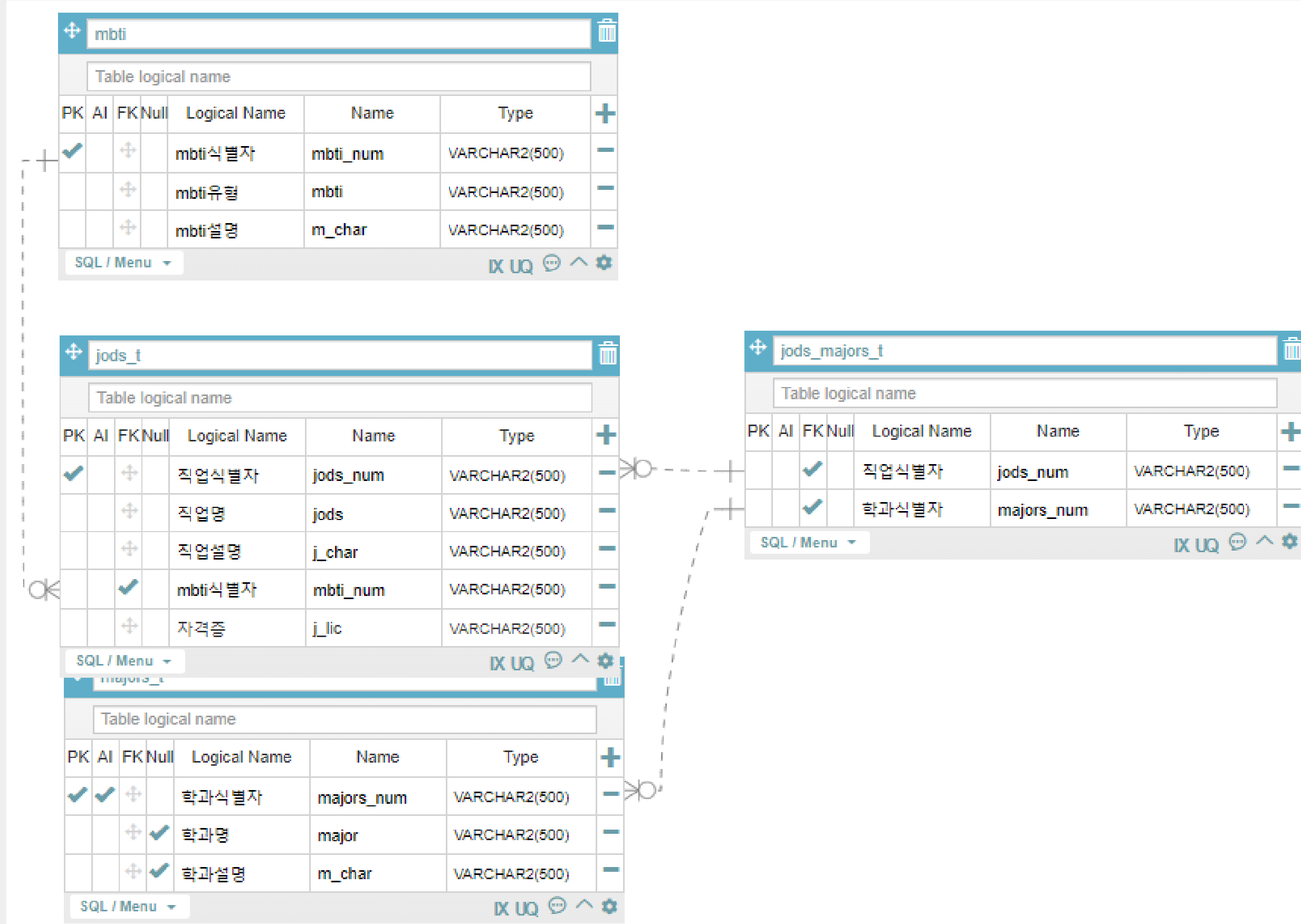
안경민

- 팀장
- 데이터 입력
- 자료조사
- SQL/ERD

04. 요구사항 명세서

요구사항 명세서					
작성일자 : 2024/05/16					
항목	화면명	요구사항명	요구사항 내용	진행사항	수정필요
mbti	인트로	MBTI식별자	16가지의 MBTI 유형 구분을 위해 부여한 고유번호	반영	입력 완
	인트로 왼쪽 영역	MBTI명	검사 후 나타나는 결과의 첫글자를 따서 혼합한 이름	반영	입력 완
	인트로 오른쪽 영역	MBTI 설명	MBTI가 어떤 특성을 가지고 있는지 설명	반영	입력 완
직업	직업란	직업식별자	여러 직업을 분류하기 위해 부여한 고유번호	반영	입력 완
	직업란 왼쪽 영역	직업명	MBTI와 적합한 직업을 나타내는 이름	반영	입력 완
	직업란 오른쪽 영역	직업 설명	각 직업군이 어떤 업무를 하는지 간략하게 설명	반영	입력 완
학과	학과란	학과식별자	직업에 맞는 학과를 개별로 분류하기 위한 고유번호	반영	입력 완
	학과란 왼쪽 영역	학과명	학과를 나타내는 이름	반영	입력 완
	학과란 오른쪽 영역	학과 설명	학과별로 어떤 공부를 하고 어떤 과정을 익히는지 간략하게 설명	반영	입력 완
mbti유형과 직업의 매칭	없음	mbti식별자-직업식별자	하나의 mbti는 여러 개의 직업을 가질 수 있다	반영	수정 완
직업과 학과의 매칭	없음	직업식별자-학과식별자	1.하나의 직업은 여러 개의 학과를 가질 수 있다 2.하나의 학과는 여러 개의 직업을 가질 수 있다	반영	수정 완

05. ERD & SQL 생성



05. ERD & SQL 생성

```
-- mbti, 특징, 회사, 학과
select m.mbti, m.m_char, j.jobs, ma.major
      from mbti_t m, jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
     where m.mbti_num = j.mbti_num
        and j.jobs_num=jm.jobs_num and ma.major_num=jm.major_num;

-- mbti 별 특징과 추천 직업, 직업의 설명, 추천 학과와 학과 설명
select m.mbti "MBTI", m.m_char "MBTI 특징", j.jobs "추천직업", j.j_char "직업설명", ma.major "추천학과"
      from mbti_t m, jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
     where m.mbti_num = j.mbti_num
        and j.jobs_num = jm.jobs_num and ma.major_num = jm.major_num;

-- istj 유형의 특징과 직업추천
select m.mbti "MBTI" ,j.jobs "추천직업", j.j_char "직업 특징"
      from mbti_t m, jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
     where m.mbti_num = j.mbti_num
        and j.jobs_num = jm.jobs_num and ma.major_num=jm.major_num
        and mbti='ISTJ';

--직업별 추천학과
select j.jobs "직업", ma.major "추천학과"
      from mbti_t m, jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
     where m.mbti_num = j.mbti_num
        and j.jobs_num = jm.jobs_num and ma.major_num=jm.major_num;

-- '회계학과'가 추천전공인 직업?
select j.jobs from jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
     where j.jobs_num=jm.jobs_num
        and ma.major_num=jm.major_num
        and ma.major_num=any(select major_num from majors_t where major='회계학과');
```

```
-- *st* 유형의 특징과 직업추천
select m.mbti "MBTI" ,j.jobs "추천직업", j.j_char "직업 특징"
      from mbti_t m, jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
     where m.mbti_num = j.mbti_num
        and j.jobs_num = jm.jobs_num and ma.major_num=jm.major_num
        and m.mbti like '%ST%';

SELECT j.jobs from jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
     where j.jobs_num=jm.jobs_num
        and jm.major_num = ma.major_num
        AND (ma.major = '예술학과' OR ma.major = '체육학과');

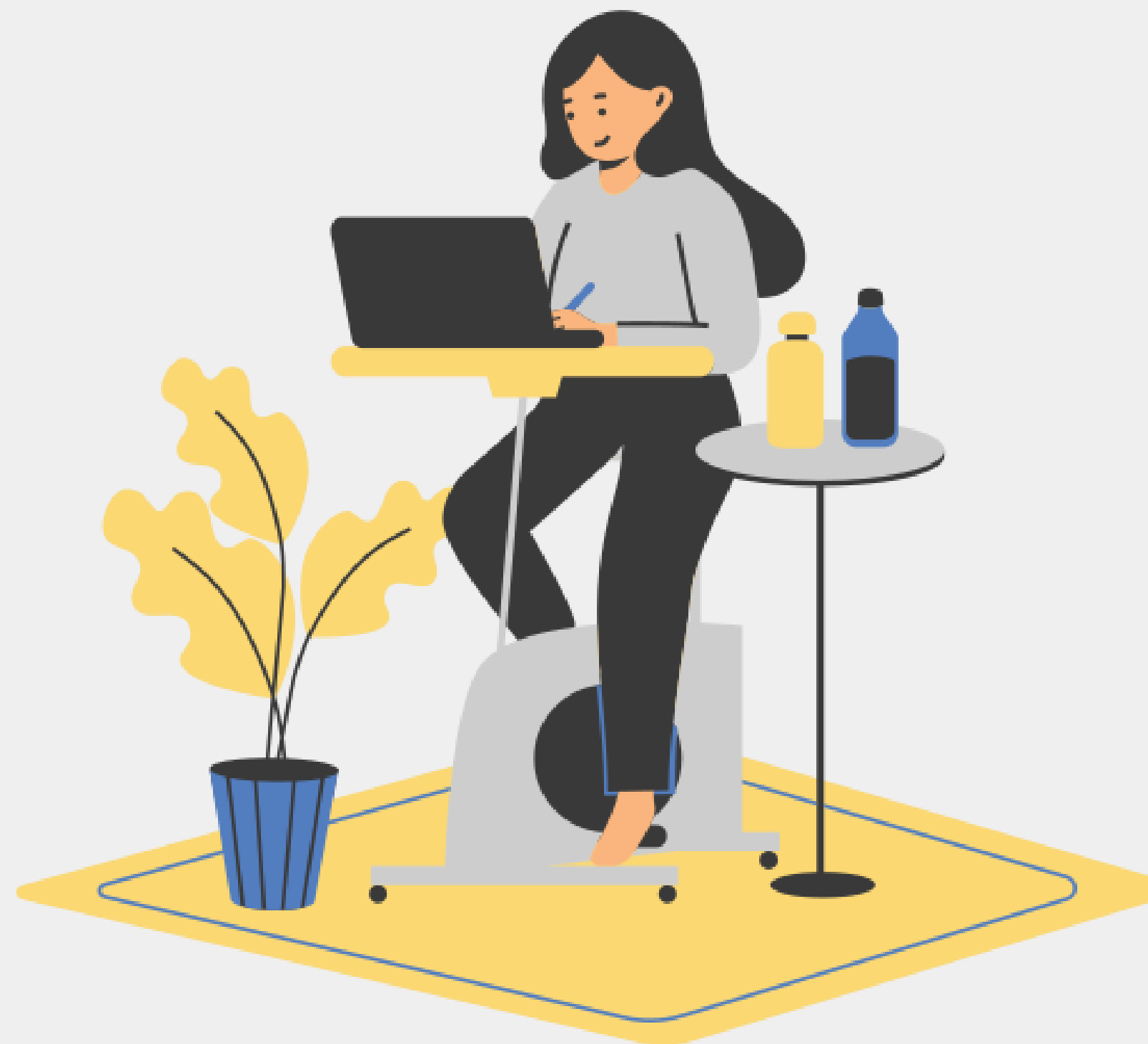
-- 임용/국가고시로 취업할수 있는 직업과 학과
select j.j_lic, j.jobs "직업", ma.major "학과"
      from jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
     where j.jobs_num = jm.jobs_num and ma.major_num=jm.major_num
        and j.j_lic like '%고시';

-- 의사가 되기위해 취득해야할 자격증
select j.jobs "직업", j.j_lic "자격증", j.j_char "직업설명"
      from jobs_t j
     where j.jobs = '의사';

-- 호텔관광경영학과가 취득해야할 자격증과 취직할수 있는 직업
select ma.major "학과", j.j_lic "자격증", j.jobs "직업"
      from jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
     where j.jobs_num = jm.jobs_num and ma.major_num=jm.major_num
        and ma.major = '호텔관광경영학과';
```


06

구현 & 테스트



05. 구현 & 테스트

```
-- '언론'과 관련된 mbti, 직업과 학과, 자격증 (서브쿼리)
select m.mbti, j.jobs, ma.major, j.j_lic
  from mbti_t m, jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
 where m.mbti_num=j.mbti_num and j.jobs_num=jm.jobs_num and ma.major_num=jm.major_num and
        j.jobs_num=any(select jobs_num from jobs_t where jobs='언론인' or j.j_lic like '%언론편집사자격증');
```

의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 2(0.038초)

	MBTI	JOBS	MAJOR	J_LIC
1	INFP	작가	문예창작과	1.출판편집사자격증 2.언론편집사자격증
2	ENTP	언론인	언론정보학과	1.방송통신산업기사 2.KBS한국어능력시험

```
-- mbti 별 자격증에 '한국사능력검정시험'이 들어가는 직업과 학과
select m.mbti "MBTI", j.jobs "추천직업", ma.major "추천학과", j.j_lic "자격증"
  from mbti_t m, jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
 where m.mbti_num=j.mbti_num and j.jobs_num=jm.jobs_num and ma.major_num=jm.major_num
        and j.j_lic='한국사능력검정시험';
```

의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 3(0.012초)

	MBTI	추천직업	추천학과	자격증
1	ESTJ	경찰관	경찰행정학과	한국사능력검정시험
2	ENTJ	군인	군사학과	한국사능력검정시험
3	ENTJ	정치인	정치외교학과	한국사능력검정시험

05. 구현 & 테스트

<<SQL문 테스트 영상>>

DB0517_프로젝트_수정.sql DB0517_프로젝트_조인.sql

SQL 워크시트(W) 내역

워크시트 | 질의 작성기

```
select j.jobs "추천직업", j.j_lic "자격증"
from jobs_t j
where j.jobs='법조인';

-- '광고홍보학과'와 어울리는 mbti와 직업, 자격증
select m.mbti "MBTI", j.jobs "추천직업", j.j_lic "자격증"
from mbti_t m, jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
where m.mbti_num=j.mbti_num and j.jobs_num=jm.jobs_num and ma.major_num=jm.major_num
and ma.major='광고홍보학과';

-- '언론'과 관련된 mbti, 직업과 학과, 자격증 (서브쿼리)
select m.mbti, j.jobs, ma.major, j.j_lic
from mbti_t m, jobs_t j, majors_t ma, jobs_majors_t jm
where m.mbti_num=j.mbti_num and j.jobs_num=jm.jobs_num and ma.major_num=jm.major_num and
j.jobs_num=any(select jobs_num from jobs_t where jobs='언론인' or j.j_lic like '%언론편집사자격증');

```

질의 결과

SQL | 인출된 모든 행: 2(0.002초)

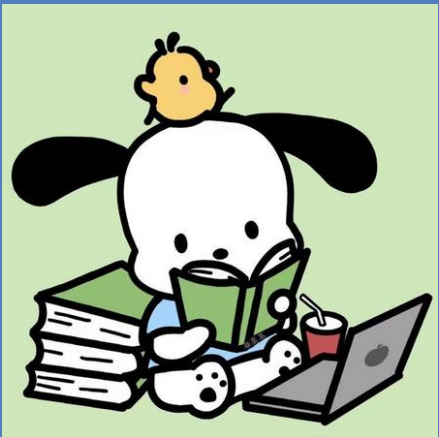
	MBTI	JOBS	MAJOR	J_LIC
1	INFP	작가	문예창작과	1.출판편집사자격증 2.언론편집사자격증
2	ENTP	언론인	언론정보학과	1.방송통신산업기사 2. KBS한국어능력시험

07

자체평가

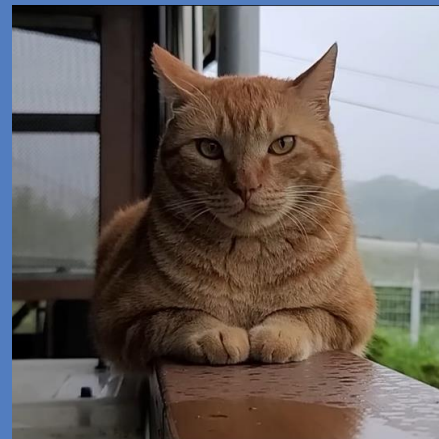


07. 자체평가



성다현

ERD를 처음 활용해보면서 각 데이터 테이블 간의 관계를 정의할 수 있게 되었다. 데이터를 실제로 활용하며 기존 지식을 복습할 수 있었다.



안경민

데이터베이스는 그저 데이터 모음이라고 생각했는데 실제로 규칙을 갖고 있다는 걸 알게 되어 공부 많이 되었다.



서은영

C언어와 또 다른 매력이 있는 것 같다. 직접 테이블을 만들며 정보를 출력해보니 DB에 관하여 더 알고싶어졌다.



유지현

수업시간에 배웠던 것들을 직접 활용해보면서 복습에 많이 도움이 되었던 것 같다



Thank you