

프로젝트 보고서



김민경

201921356



서조은

202020925



이진솔

202021008



이조현

202121045

목차

Chapter 1. 기획

- 01. 프로젝트 주제
- 02. 기획의도
- 03. 구현 기능
- 04. 역할 분담
- 05. 일정 계획
- 06. 레퍼런스 조사
- 07. 벤치마킹
- 08. 기대효과

Chapter 2. 설계

- 01. 요구사항 분석서
- 02. ER 다이어그램
- 03. DB 스키마
- 04. 페이지 흐름 및
화면 레이아웃

Chapter 3. 개발

- 01. 개발 도구
- 02. SQL문
- 03. 개발 결과

Chapter 1

기획

01 프로젝트 주제

팀 프로젝트 진행 상황 체크 사이트
<GULL GROUP>

02 기획의도

대학에서의 팀 프로젝트 진행 시 서로의 일정을 조율하기 어렵고
각자의 진행 상황 확인이 쉽지 않다.

이를 해결하기 위해 여러 기능을 포함한 팀 프로젝트 진행 상황
체크 사이트를 개발한다.

03 구현기능

- 메인화면: 공지사항과 프로젝트 목록 미리보기, 배너(프로젝트, 일정, 로그인)
- 로그인: 회원정보확인을 위한 회원가입 및 로그인 창
- 일정: 사용자가 참여한 프로젝트의 모든 일정 리스트
- 프로젝트: 사용자가 참여한 프로젝트의 목록
- 프로젝트 별 게시판
 - 1) 공지사항: 공지사항 작성을 위한 게시판(작성자가 원할 경우 팀원들에게 이메일 알림 발송)
 - 2) 프로젝트: 서브 프로젝트와 체크리스트, 진행현황 표시 (ex. 체크리스트의 ¼이 완료된 상태라면 25%)
 - 3) 회의록: 회의록 작성 및 열람을 위한 게시판
 - 4) 피드백: 피드백 게시글 및 댓글 작성을 위한 게시판

04 역할 분담 : 각자 HTML, CSS, JAVASCRIPT, PHP, MySQL 이용해 페이지별 개발

이름	역할	
김민경	개발	피드백(댓글기능 포함), 회의록 페이지, 페이지 연결(링크, 세션 이용)
	etc	최종 보고서 등 문서 작업
서조은	개발	프로젝트 페이지(체크리스트, 수정 포함), 최종 페이지 CSS 통일
	etc	발표 및 시연
이진솔	개발	메인 화면, 프로젝트 추가 및 삭제, 공지사항(이메일 발송 기능 포함) 페이지
	etc	발표 및 시연
이조현	개발	로그인, 회원가입, 일정 페이지, 이메일 발송 기능
	etc	발표용 PPT 제작

05 일정 계획

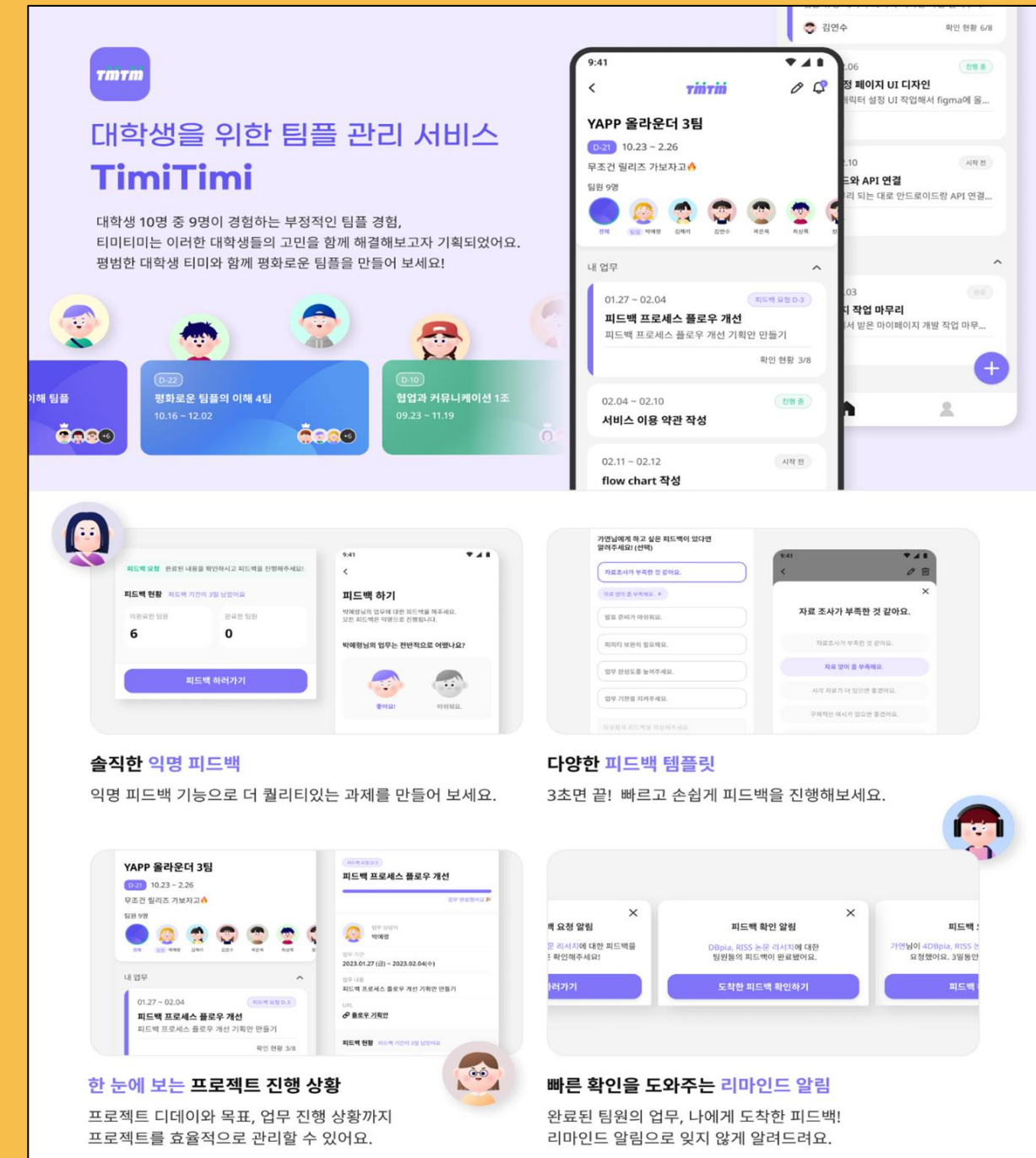
	내용
9주차	주제선정, 프로젝트 기획안 작성
10주차	요구사항분석서, ER 다이어그램, DB스키마설계
11주차	페이지 흐름 및 화면 레이아웃 설계
12주차	프로그램 개발 및 DB연동, 최종 발표자료 작성
13주차	
14주차	
15주차	중간테스트 및 보완
16주차	최종보고서 및 발표자료 제출

06 레퍼런스 조사

1. TimiTimi

(<https://www.yapp.co.kr/project/21th/tmtm>)

- 부정적인 팀플 경험이 있는 대학생들을 위한 앱이다. 우리 팀은 유사한 기능을 가진 웹사이트를 제작할 예정이므로 조사하였다.
- 프로젝트 진행 상황과 팀원 목록을 바로 볼 수 있으며, 내가 맡은 업무를 따로 보여주어 가독성이 좋은 편이다.



06 레퍼런스 조사

2. Notion

(<https://www.notion.so/ko-kr>)

1) **전체적인** 장점: 기능이 다양하며, 여러 템플릿을 제공한다.

단점: 기능이 많고 복잡하다. 새 템플릿을 생성하면 예시 문항이 생겨서 이해에 도움은 되지만, 더 번잡해 보이며 삭제 과정이 번거롭다

2) 페이지별 분석

-1. 작업 페이지

장점: 내가 참여중인 프로젝트와 작업들을 한 번에 확인 가능하다.

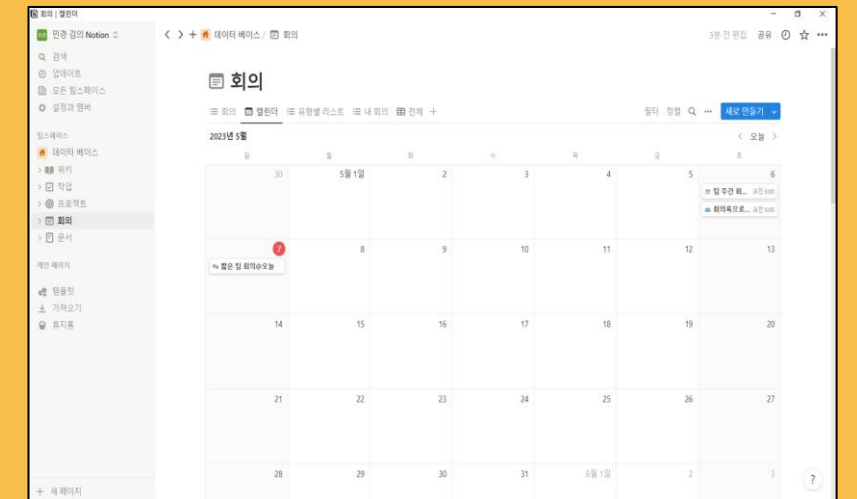
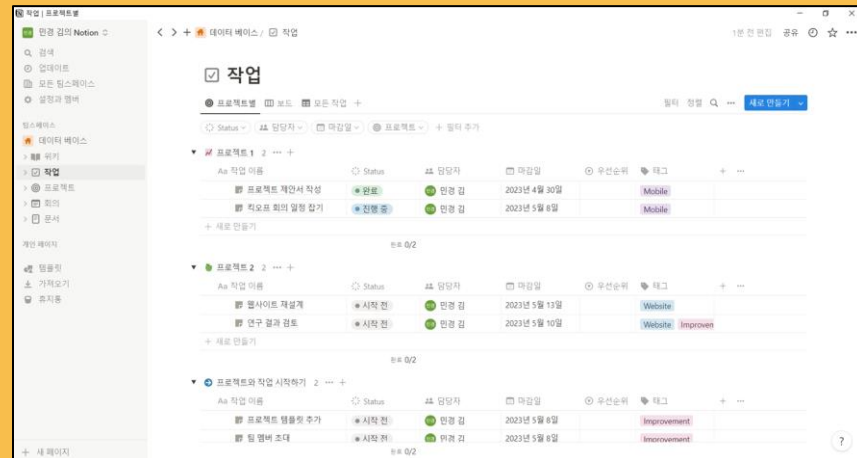
단점: 프로젝트들과 작업을 한 화면에 모두 보여주어 오히려 시각적으로 복잡해 보이고, 진행 상황을 확인하기 위해서는 프로젝트 페이지로 이동해야 한다는 번거로움이 있다.

-2. 프로젝트 페이지

장점: 내가 참여중인 프로젝트들과 각각의 진행도를 모두 확인할 수 있다.

선행 작업을 확인할 수 있어 각 프로젝트들의 유기관계를 알 수 있다.

단점: 프로젝트의 마감 날짜만 표기하였어도 충분할 것 같다.



-3. 회의 페이지

장점: 회의를 위한 채팅 기능과 회의록 기능이 있다.

단점: 채팅 형식이라 소통에는 편리하지만, 추후 피드백을 위해 지난 대화를 확인하는 것은 어렵다.

-4. 캘린더 기능

장점: 일정을 공유할 수 있다.

단점: 달력이 월별로 나뉘어져 있지 않아 스크롤을 내리면 다음 월들이 연속적으로 나와서 직관적으로 보이지 않는 느낌이 있다.

07 벤치마킹

앞서 조사 및 분석한 내용을 바탕으로 다음과 같은 기능들을 적용하여 조금 더 효율적인 웹사이트를 만든다.

- 1) 일정을 공유하여, 한사람이 일정을 추가한 경우 개인적으로 따로 저장하지 않아도 팀원 모두가 일정을 확인할 수 있도록 한다.
- 2) 댓글 기능이 있는 게시판을 만들어 의견을 모으거나 피드백을 간단하게 주고받을 수 있도록 한다.
- 3) 메인 페이지에서 사용자가 참여한 모든 프로젝트의 공지사항 목록을 미리 볼 수 있도록 하고, 프로젝트명 라벨을 추가하여 혼동을 방지한다.
- 4) 앱이 아닌 웹사이트이므로 알림을 보내는 방식에 있어서 한정적이다.
이를 해결하기 위해 주요 공지사항은 작성 시 이메일로 알림을 보내는 기능을 추가한다.
- 5) 일정 리스트에서 사용자가 참여한 모든 프로젝트의 일정들을 보여주되, 혼동을 방지하기 위해 일정이 속한 프로젝트의 이름을 보여주도록 한다.
- 6) 회의록 게시판은 모든 회의록을 한 페이지에서 확인 가능할 수 있도록 제목을 누르면 내용이 펼쳐지게 만든다.

08 기대효과

1) 의견을 효율적으로 공유할 수 있다.

게시판 기능을 통해 시간과 장소에 구애를 받지 않고 서로의 의견을 공유할 수 있으며, 게시글이 남아 있으므로 지난 시간에 이야기한 내용을 편하게 찾아볼 수 있다.

2) 체계적으로 업무를 처리할 수 있다.

메인 페이지에서 팀의 단체 목표 달성을 위하여 해결해야 할 일들을 카테고리별로 분류하고, 체크 리스트 형식으로 세부 내용을 확인할 수 있어 소단위의 업무를 단계적으로 처리하는 데에 도움을 준다. 또한 리스트 달성 상황에 따라 진행률도 확인할 수 있으므로 더 체계적으로 일을 해결할 수 있을 것이다.

3) 신뢰를 구축하는 데에 기여한다.

일정 공유 캘린더 기능으로 함께 정한 일정이나 마감 기한을 지키는 데에 도움을 주어 팀원 간에 신뢰를 쌓으며 협업할 수 있을 것이다.

Chapter 2

설계

01 요구 사항 분석

- 1) 사이트 회원가입 시 회원아이디, 비밀번호, 이름, 이메일 등을 입력해야 한다.
- 2) 회원은 회원아이디로 식별한다.
- 3) 회원은 프로젝트를 생성할 수 있으며, 프로젝트의 팀원 모두가 프로젝트 수정 및 삭제, 일정을 추가 및 삭제할 수 있다.
- 4) 프로젝트 수정 페이지에서 팀원들의 회원아이디를 입력해서 팀원을 추가하거나 기존 팀원을 삭제할 수 있다.
- 5) 회원은 여러 팀에 들어갈 수 있고, 하나의 팀에는 여러 회원이 있다.
- 6) 회원은 자신이 참여중인 프로젝트들의 리스트를 확인할 수 있어야 한다.
- 7) 프로젝트 별로 공지사항, 체크리스트, 회의록, 피드백 게시판을 확인할 수 있다.
- 8) 하나의 프로젝트 안에는 여러 개의 서브 프로젝트를 생성할 수 있으며, 하나의 서브 프로젝트 안에 여러 개의 체크리스트를 생성할 수 있다.
- 9) 프로젝트에 대해서는 프로젝트 번호, 프로젝트명, 설명, 시작일, 마감일 등의 정보를 유지해야 한다.
- 10) 프로젝트는 프로젝트 번호로 식별한다.

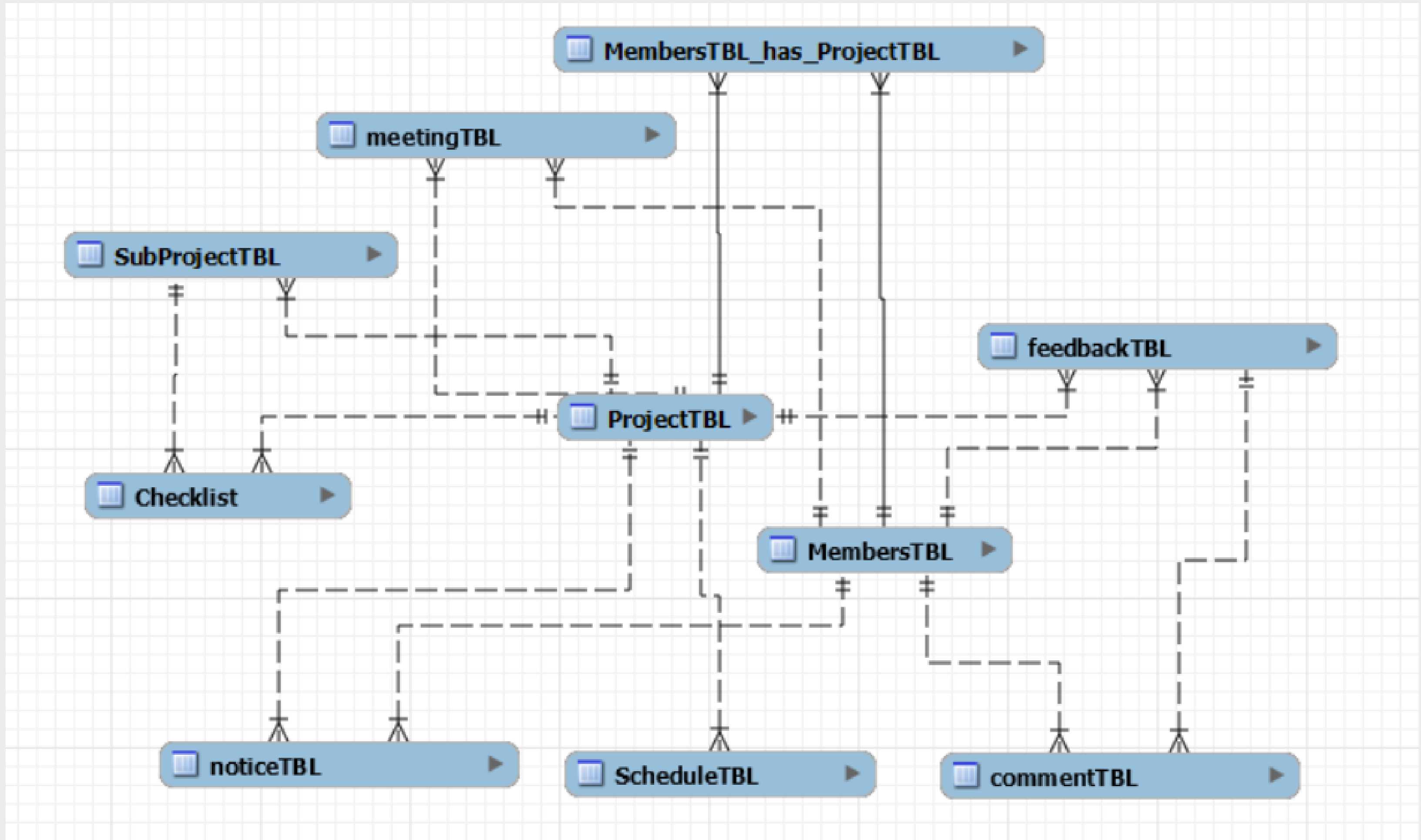
01 요구 사항 분석

- 11) 프로젝트 내부의 서브 프로젝트에 대해서는 서브프로젝트번호, 소속된 프로젝트번호, 서브프로젝트명, 설명, 마감일 등의 정보를 유지해야 한다.
- 12) 서브 프로젝트 내의 체크리스트에 대해서는 작업 번호, 소속 프로젝트 번호, 소속된 서브프로젝트번호, 작업 제목, 작업 설명, 완료 여부 등의 정보를 유지해야 한다.
- 13) 체크리스트는 작업 번호로 식별한다.
- 14) 일정에 대해서는 일정번호, 소속된 프로젝트번호, 일정이름, 시작 날짜 및 시간, 종료 날짜 및 시간, 장소 등의 정보를 유지해야 한다.
- 15) 각 일정은 일정 번호로 식별한다.
- 16) 일정 리스트에서는 사용자가 참여중인 프로젝트들의 일정을 한번에 모두 볼 수 있도록 한다.
- 17) 회원은 각 게시판(공지사항, 회의록, 피드백)에 게시글을 여러 개 작성할 수 있다.
- 18) 각 게시판의 게시글은 글번호로 식별한다.
- 19) 공지사항 게시글에 대해서는 글번호, 제목, 내용, 작성자, 작성일자, 이메일 알림 전송 유무 등의 정보를 유지해야 한다.

01 요구 사항 분석

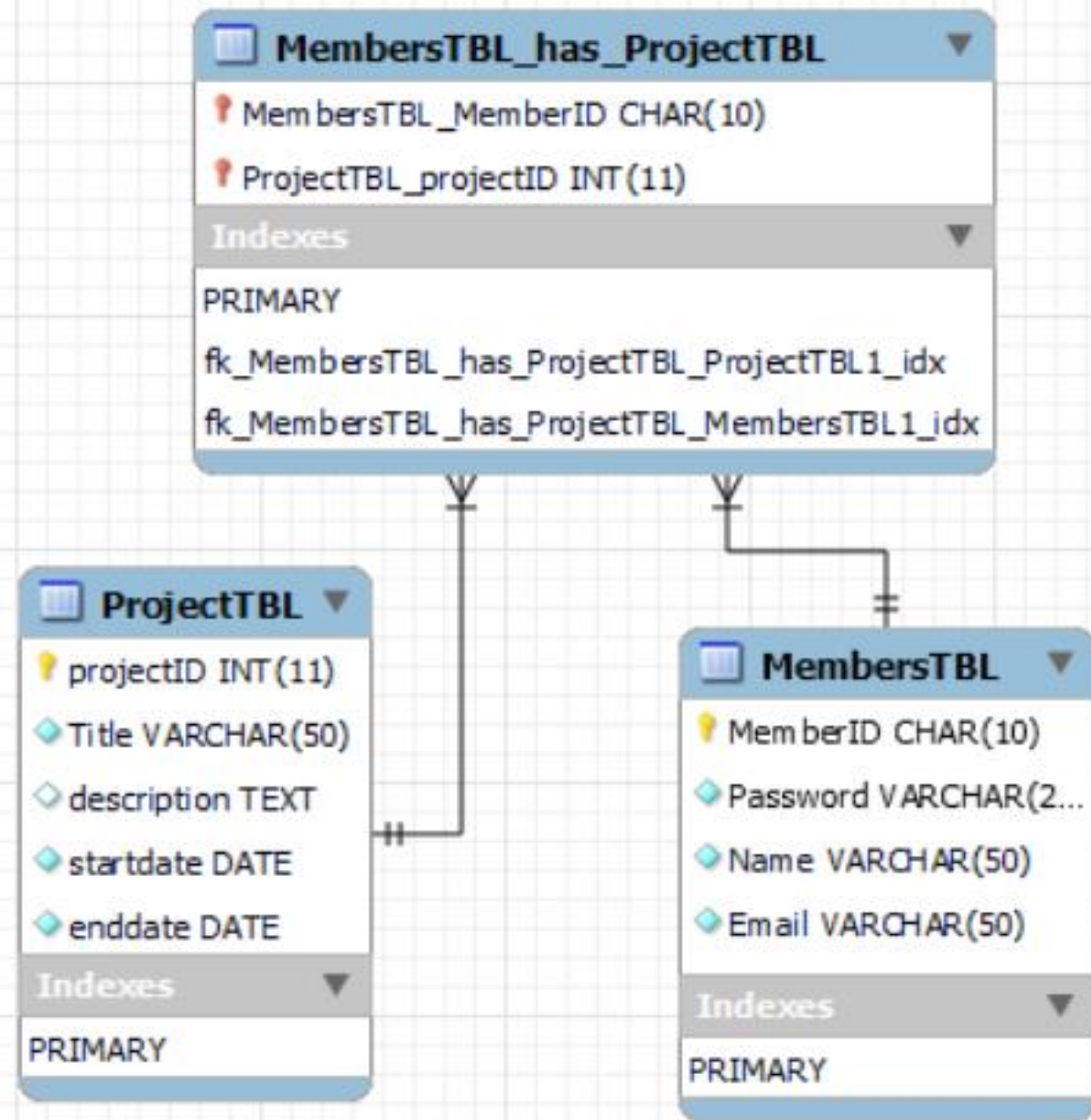
- 20) 공지사항 작성자가 이메일 알림 전송을 원하는 경우, 팀원들에게 알림 이메일을 발송한다.
- 21) 회의록 작성용 게시판에 대해서는 글번호, 제목, 회의 일자, 회의 내용, 작성일자, 작성자 등의 정보를 유지해야 한다.
- 22) 피드백 게시판에 대해서는 글번호, 글제목, 피드백 내용, 작성자 등의 정보를 유지해야 한다.
- 23) 하나의 피드백 게시판의 게시글에는 모든 회원이 여러 개의 댓글을 달 수 있다.
- 24) 댓글에 대해서는 댓글번호, 해당 게시글의 글번호, 해당 게시판이 소속된 프로젝트번호, 댓글 내용, 작성자, 작성일자 및 시간 등의 정보를 유지해야 한다.
- 25) 각 댓글은 댓글번호로 식별한다.
- 26) 모든 게시판의 게시글과 댓글은 작성자만 수정 및 삭제할 수 있도록 한다.

02 ER 다이어그램

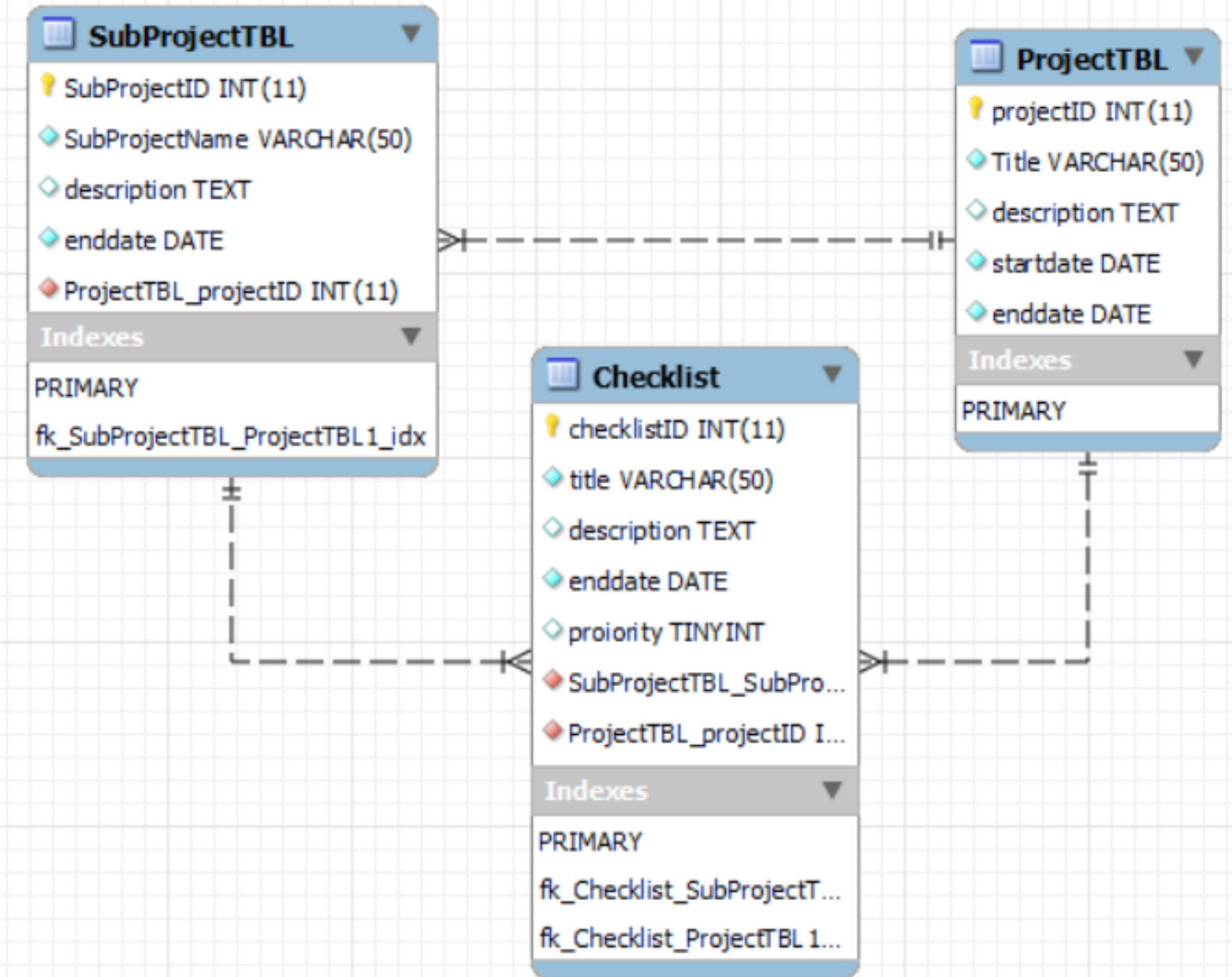


02 ER 다이어그램

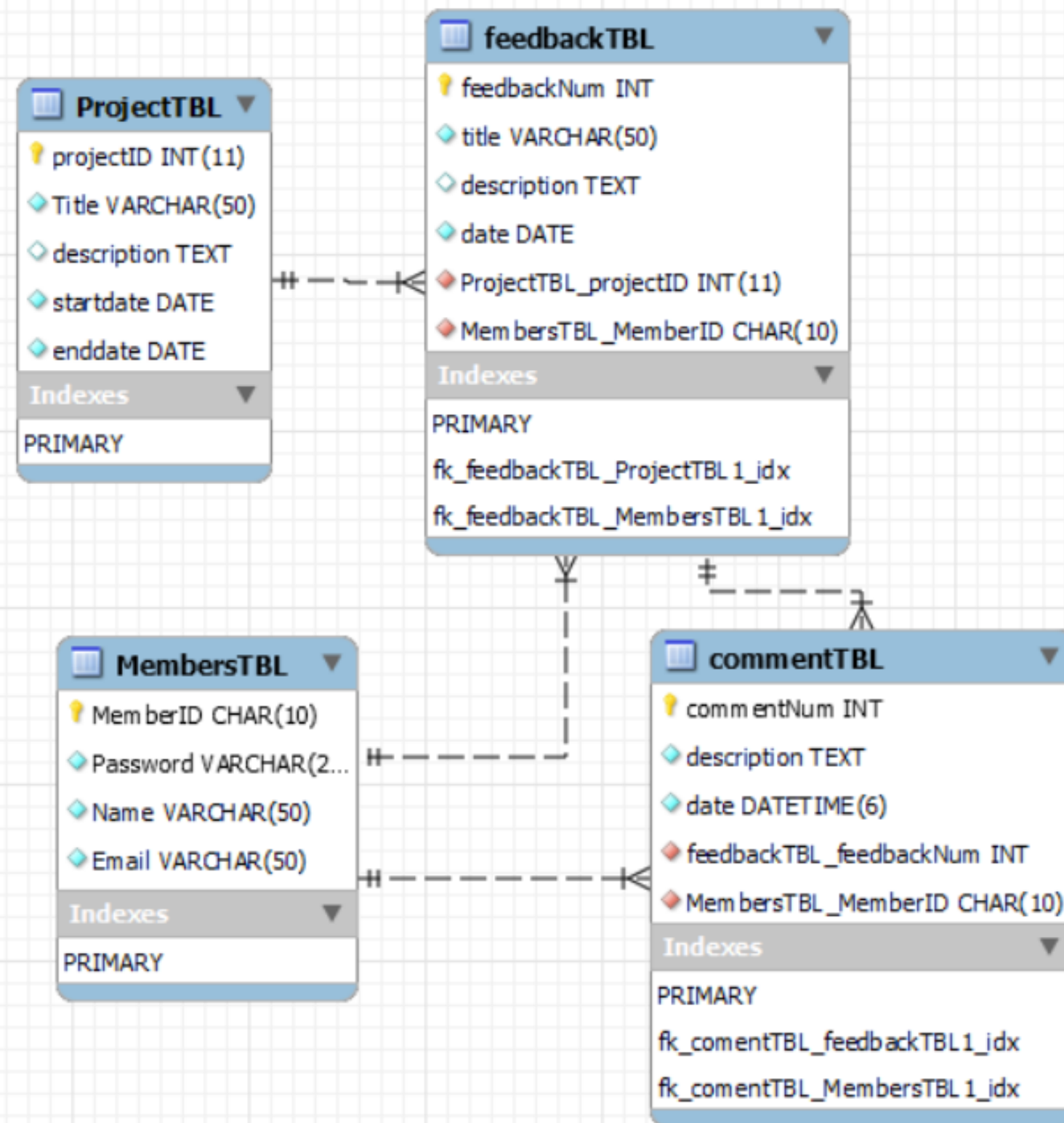
프로젝트TBL, 멤버TBL 관계



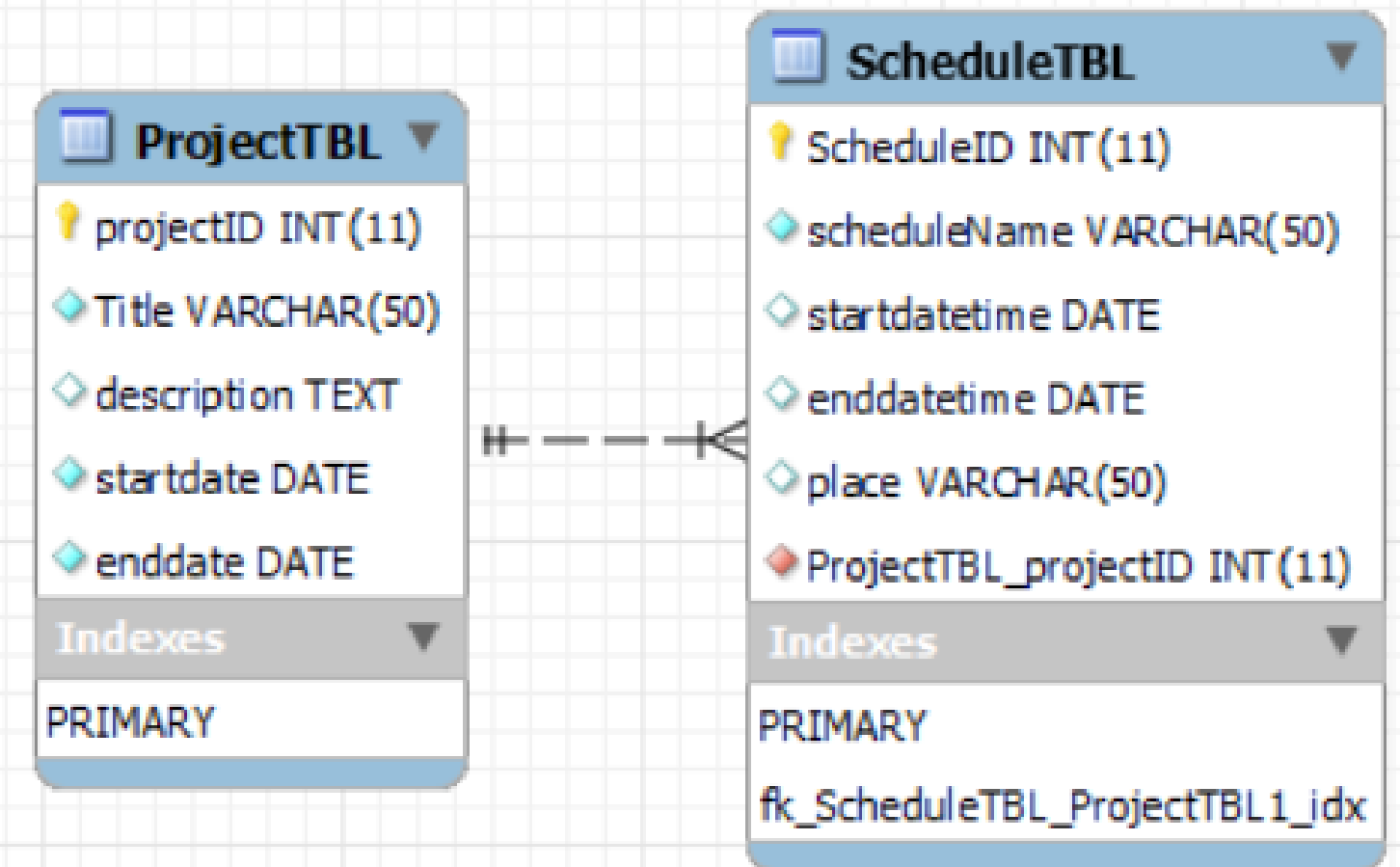
프로젝트TBL, 서브프로젝트TBL, 체크리스트TBL



02 ER 다이어그램



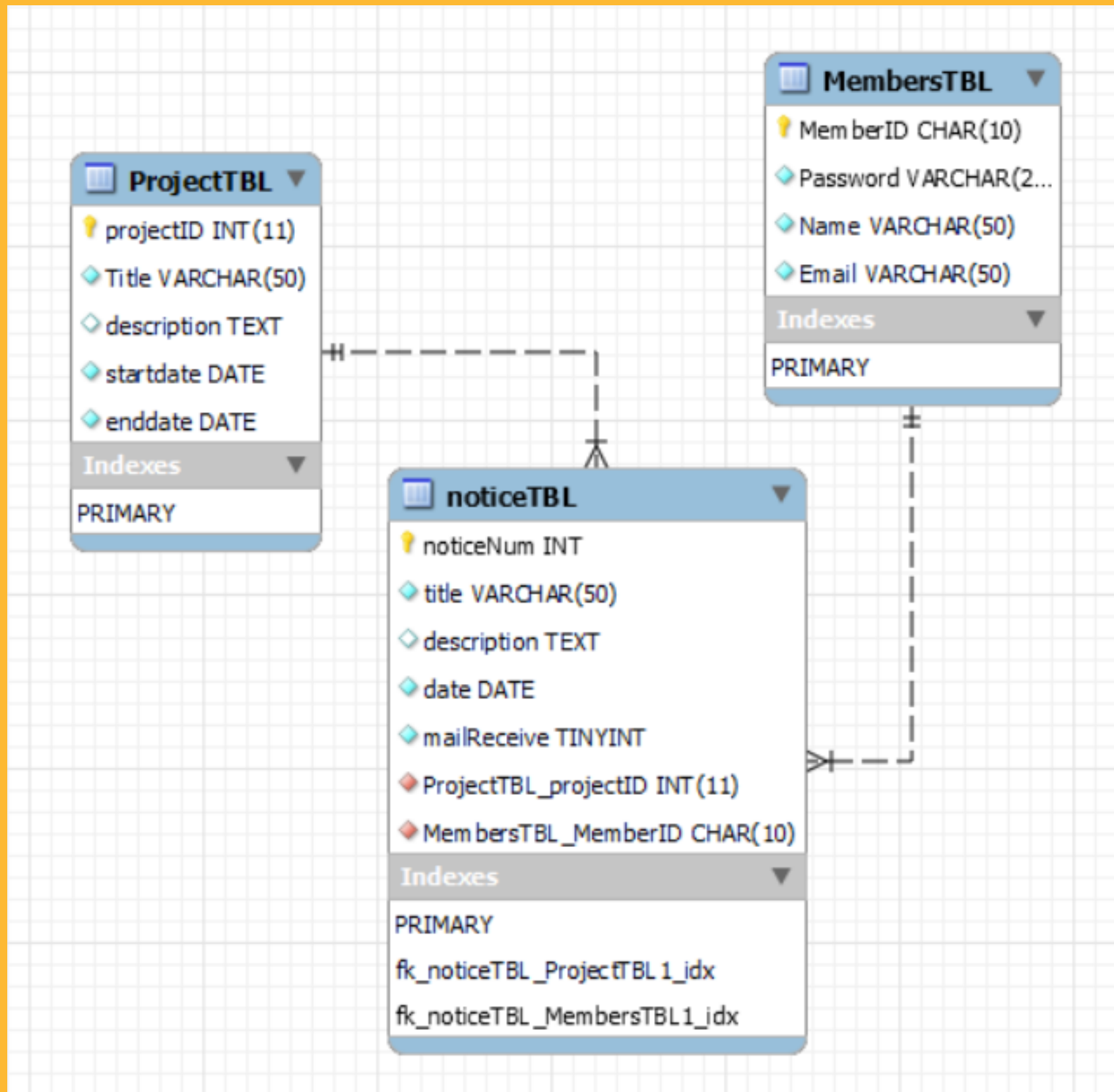
프로젝트TBL, 멤버TBL, 피드백TBL, 댓글TBL 관계



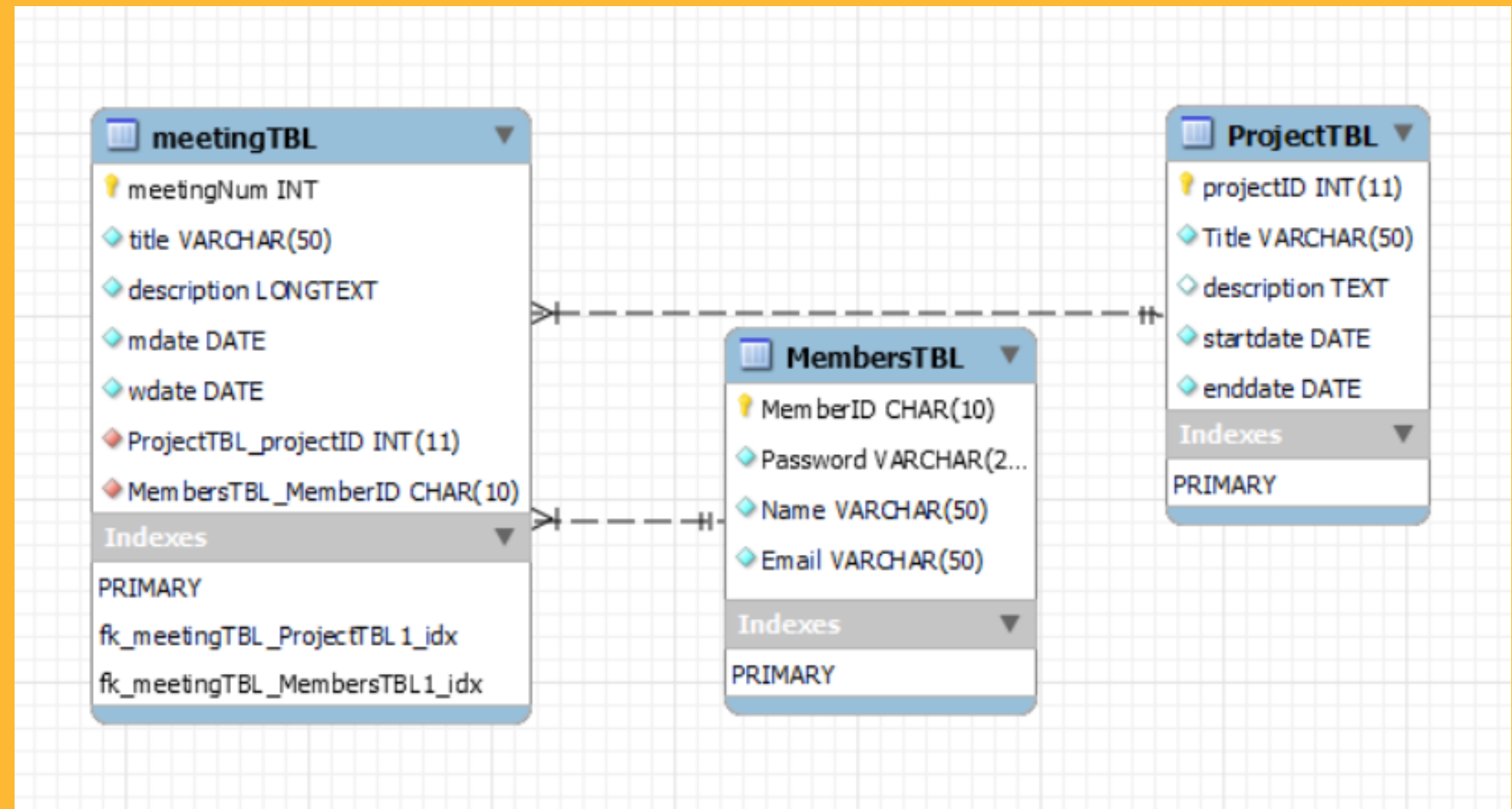
프로젝트TBL, 일정TBL 관계

02 ER 다이어그램

프로젝트TBL, 멤버TBL, 공지사항TBL 관계



프로젝트TBL, 멤버TBL, 회의록TBL 관계



03 DB 스키마

회원정보

<u>회원아이디</u>	비밀번호	이름	이메일
--------------	------	----	-----

프로젝트 리스트

<u>회원아이디</u>	<u>프로젝트번호</u>
--------------	---------------

프로젝트

<u>프로젝트번호</u>	프로젝트 제목	설명	시작일	마감일
---------------	---------	----	-----	-----

서브프로젝트

<u>서브프로젝트번호</u>	서브프로젝트 제목	설명	마감일	프로젝트번호
-----------------	-----------	----	-----	--------

체크리스트

<u>작업번호</u>	작업제목	작업설명	마감일	완료여부	프로젝트번호	서브프로젝트번호
-------------	------	------	-----	------	--------	----------

03 DB 스키마

공지사항	<u>공지사항글번호</u>	제목	내용	작성일자	이메일 알림 여부	프로젝트번호	회원아이디

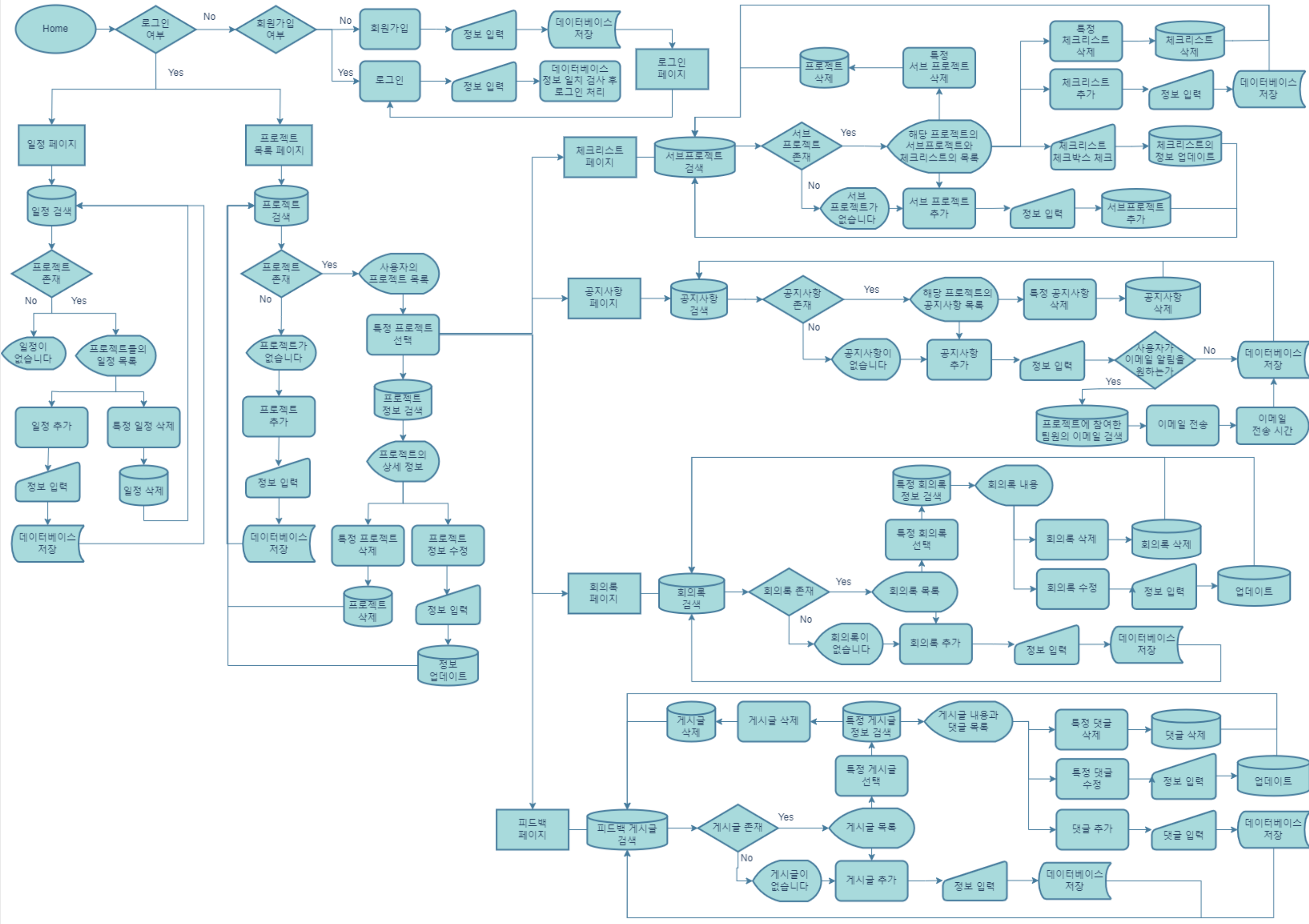
회의록	<u>회의록글번호</u>	제목	내용	작성일자	회의일자	프로젝트번호	회원아이디

피드백	<u>피드백글번호</u>	제목	내용	작성일자	프로젝트번호	회원아이디

댓글	<u>댓글번호</u>	내용	작성시간	프로젝트번호	피드백글번호	회원아이디

일정	<u>일정번호</u>	일정이름	시작날짜	종료날짜	장소	프로젝트번호

04 페이지 흐름도



Chapter 3

개발

01 개발 도구

- HTML 5
- CSS 3
- JavaScript
- PHP 8.2.4
- Apache 2.4.56
- MySQL 8.0.33

02 SQL 문

<회원정보 삽입>

회원정보	<u>회원아이디</u>	비밀번호	이름	이메일
------	--------------	------	----	-----

회원정보테이블(membersTBL)에 사용자가 회원가입 폼에 입력한 정보를 삽입한다.

```
INSERT INTO membersTBL(MemberID, Password, Name, Email)
VALUES(“아이디”, “비밀번호”, “이름”, “이메일”);
```

다른 삽입 구문은 이와 유사한 형식으로 변형하여 사용한다.

<사용자가 참여중인 프로젝트 목록 검색>

프로젝트	<u>프로젝트번호</u>	프로젝트 제목	설명	시작일	마감일
프로젝트 리스트	<u>회원아이디</u>	<u>프로젝트번호</u>			

프로젝트테이블(ProjectTBL)과 프로젝트리스트테이블(memberstbl_has_projecttbl)을
조인하여 현재 로그인한 사용자가 참여중인 프로젝트에 대한 정보를 검색한다.

```
SELECT * FROM ProjectTBL LEFT JOIN memberstbl_has_projecttbl ON
ProjectTBL.projectID=memberstbl_has_projecttbl.ProjectTBL_projectID
WHERE memberstbl_has_projecttbl.MembersTBL_MemberID=“로그인한 사용자의
멤버 아이디” ORDER BY projectID ASC;
```

다른 검색 구문은 이와 유사한 형식으로 변형하여 사용한다.

02 SQL 문

<프로젝트의 팀원 삭제>

프로젝트 리스트

회원아이디

프로젝트번호

프로젝트리스트테이블(memberstbl_has_projecttbl)에서 삭제할 팀원의 아이디와 해당 프로젝트 아이디를 가진 튜플을 삭제한다.

```
DELETE FROM memberstbl_has_projecttbl
WHERE membersTBL_memberID="삭제할 팀원의 멤버 아이디"
AND ProjectTBL_projectID="해당 프로젝트의 아이디";
```

다른 삭제 구문은 이와 유사한 형식으로 변형하여 사용한다.

02 SQL 문

<게시글 수정 내용 업데이트>

피드백	<u>피드백글번호</u>	제목	내용	작성일자	프로젝트번호	회원아이디
-----	---------------	----	----	------	--------	-------

피드백테이블(feedbacktbl)에서 수정할 피드백글번호를 가진 튜플의 값을 업데이트한다.

```
UPDATE feedbacktbl SET title="제목", description="내용"  
WHERE feedbacktbl.feedbackNum="해당 게시글의 피드백글번호";
```

다른 업데이트 구문은 이와 유사한 형식으로 변형하여 사용한다.

03 개발 결과 : 홈



홈 프로젝트 일정 로그아웃

공 지 사 항

- 프로젝트 1 : 공지사항 1

참여 프로젝트

- 프로젝트 1
- 프로젝트 2

03 개발 결과 : 회원가입



아이디


비밀번호

비밀번호 재확인



이름

이메일

03 개발 결과 : 로그인



The image shows a login page for Gull Group. At the top center is the Gull Group logo, which consists of a stylized 'G' icon followed by the text 'Gull Group' and another 'G' icon. Below the logo is a login form. The form is a white rectangle with a thin border. Inside, there are two input fields: the top one is labeled '아이디' (ID) with a user icon, and the bottom one is labeled '비밀번호' (Password) with a lock icon. Below these fields is a dark blue button with the text '로그인' (Login). To the right of the login button, there is a link labeled '회원가입' (Sign Up). The bottom of the page features a decorative footer with a repeating pattern of light blue and dark blue chevron shapes.

 Gull Group 

아이디

비밀번호

로그인

[회원가입](#)

03 개발 결과 : 일정



홈

프로젝트

일정

로그아웃

추가하기

< 6월 2023 >

일 월 화 수 목 금 토

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

프로젝트 프로젝트 1 ▾

일정 이름

시작일 연도-월-일


종료일 연도-월-일

장소

일정 추가

번호	프로젝트	일정	시작일	종료일	장소	삭제
1	프로젝트 1	일정 테스트 1	2023-06-03	2023-06-04	일정 테스트	삭제
2	프로젝트 2	일정 테스트 2	2023-06-03	2023-06-04	일정 테스트	삭제

03 개발 결과 : 프로젝트 목록




[홈](#) [프로젝트](#) [일정](#) [로그아웃](#)

프로젝트 목록

번호	프로젝트 제목	설명	시작일	마감일	회원 아이디	수정	삭제
1	프로젝트 1	테스트용 프로젝트 1 입니다.	2023-05-24	2023-05-28	pulsar20	수정	삭제
2	프로젝트 2	테스트용 프로젝트 2 입니다.	2023-05-29	2023-05-29	pulsar20	수정	삭제

프로젝트 추가

03 개발 결과 : 프로젝트 추가



[홈](#) [프로젝트](#) [일정](#) [로그아웃](#)

프로젝트 추가

프로젝트 제목:

설명:

시작일:

연도-월-일

마감일:

연도-월-일

프로젝트 추가

프로젝트 목록으로 돌아가기

03 개발 결과 : 프로젝트 수정(1)



홈 프로젝트 일정 로그아웃

공지사항

프로젝트

회의록

피드백

프로젝트 수정

프로젝트 삭제

프로젝트 이름

프로젝트 1

설명

테스트용 프로젝트 1 입니다.

마감 기한

2023. 05. 28


03 개발 결과 : 프로젝트 수정(2)



03 개발 결과 : 프로젝트 별 공지사항



03 개발 결과 : 공지사항 작성



[홈](#) [프로젝트](#) [일정](#) [로그아웃](#)

공지사항

프로젝트

회의록

피드백

공지사항 작성

제목

내용

이메일 알림보내기 ▼

등록

03 개발 결과 : 프로젝트 별 체크리스트



홈

프로젝트

일정

로그아웃

공지사항

프로젝트

회의록

피드백

프로젝트 1

50 % 달성

테스트용 프로젝트 1 입니다.
2023-05-24 ~ 2023-05-28
| 김민경 |


프로젝트 수정

제목	설명	마감기한	삭제
100% 서브 프로젝트1	프로젝트 1의 서브 1	2023-06-01	삭제
<input checked="" type="checkbox"/> 체크 1	서브1의 체크1	2023-06-01	삭제

2023-06-03

체크리스트 추가

03 개발 결과 : 회의록



공지사항

프로젝트


회의록

피드백


홈 프로젝트 일정 로그아웃

회의록 게시판

글쓰기

회의날짜	제목	작성자	작성날짜	
2023-05-26	ㅎㅎㅎㅎ	김민경	2023-05-26	
<div>22222222</div>				

03 개발 결과 : 회의록 추가



공지사항

프로젝트

회의록

피드백

홈 프로젝트 일정 로그아웃

회의록 게시판

회의 날짜2023-06-03

제목

내용

업로드 취소

03 개발 결과 : 피드백



공지사항

프로젝트

회의록

피드백

홈 프로젝트 일정 로그아웃

피드백 게시판

글쓰기

번호	제목	댓글	작성자	작성일자
1	피드백 테스트	1	김민경	2023-05-26

03 개발 결과 : 피드백 추가



홈 프로젝트 일정 로그아웃

공지사항

프로젝트

회의록

피드백

피드백 게시판

제목

내용

압도 축

03 개발 결과 : 피드백 게시물 및 댓글



마무리

팀원과의 협업을 통해 소통과 업무 분담 및 처리의 중요성에 대하여 다시 한번 체감할 수 있었다.

개발한 웹페이지를 잘 활용한다면 프로젝트의 중요한 일정이나 공지 등을 확인하고, 게시판에서 자유롭게 의견을 공유하며, 체크리스트 기능을 이용하여 프로젝트를 단계적으로 설계하고 진행도를 체크하는 과정을 통해 더 효율적으로 협업할 수 있을 것이라 기대한다.