# **TermProject**

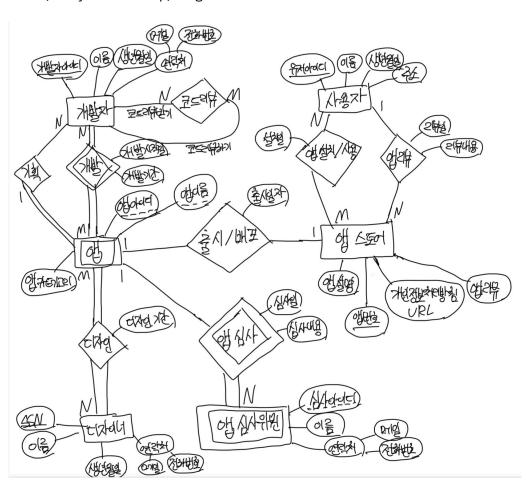
2019038046 김도현

1. Mini-World Problem: 1인 iOS앱 출시

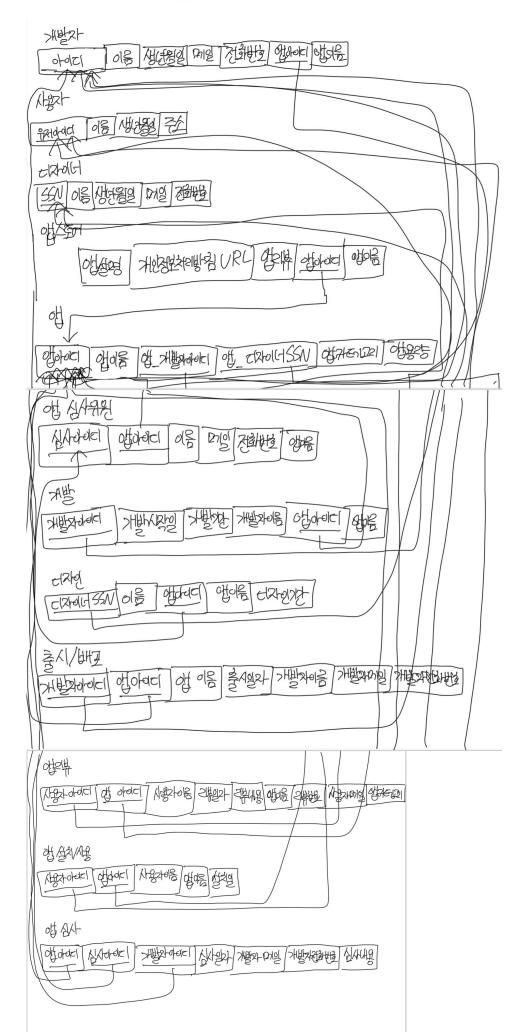
#### 2. 요구사항

- iOS앱 출시는 앱, 앱스토어로 구성되어 있다.
- 각 앱에는 앱아이디, 앱이름, 앱을 개발하는 개발자의 개발자 아이디, 디자이너의 주민번호(SSN)가 있다.
- 앱스토어에 앱을 출시하려면 개발자 아이디, 앱 아이디, 앱 이름, 출시일자, 전화번호, 메일주소를 입력해야 한다.
- 앱은 앱 아이디로 식별한다.
- 개발자는 개발자 아이디로 식별한다.
- 디자이너는 주민번호(SSN)로 식별한다.
- 사용자는 사용자 아이디로 식별한다.
- 개발자는 여러 앱을 개발할 수 있고, 하나의 앱을 여러명의 개발자가 개발할 수 있다.
- 개발자는 서로 코드리뷰를 받을 수 있다.
- 개발자가 앱을 개발하면 개발에 대한 개발자 아이디, 개발자 이름, 개발일자, 개발기간 정보를 저장한다.
- 앱을 출시/배포하면 출시에 대한 개발자 아이디, 개발자 이름, 앱 이름, 앱 아이디, 출시일자 정보를 저장한다.
- 디자이너가 앱을 디자인하면 디자인에 대한 디자이너 주민번호, 이름, 디자인 기간 정보를 저장한다.
- 디자이너는 여러 앱을 디자인할 수 있고, 하나의 앱을 여러명의 디자이너가 디자인할 수 있다.
- 사용자는 여러 앱을 설치/사용할 수 있고, 하나의 앱을 여러명의 사용자가 설치/사용할 수 있다.
- 사용자는 각 앱을 리뷰할 수 있고, 하나의 앱은 하나의 사용자가 리뷰할 수 있다.
- 사용자가 앱을 설치하면 설치에 대한 사용자 아이디, 사용자 이름, 앱 아이디, 앱 이름, 설치일 정보를 저장한다.
- 사용자가 앱을 리뷰하면 리뷰에 대한 사용자 아이디, 앱 아이디, 사용자 이름, 리뷰일자, 리뷰내용 정보를 저장한다.
- 앱스토어 앱심사위원은 하나의 앱을 심사할 수 있고, 하나의 앱은 여러명의 앱스토어 앱심사위원에 의해 심사될 수 있다.
- 앱스토어 앱심사위원이 앱을 심사하면 심사에 대한 앱 아이디, 심사 아이디, 개발자 아이디, 심사일자, 개발자 연락처, 심사내용 정보를 저장한다.
- 앱스토어는 앱 아이디, 앱 번호, 개인정보처리방침url, 앱 설명, 앱 리뷰 정보를 저장한다.
- 앱스토어 앱심사위원은 앱 심사아이디로 식별한다.

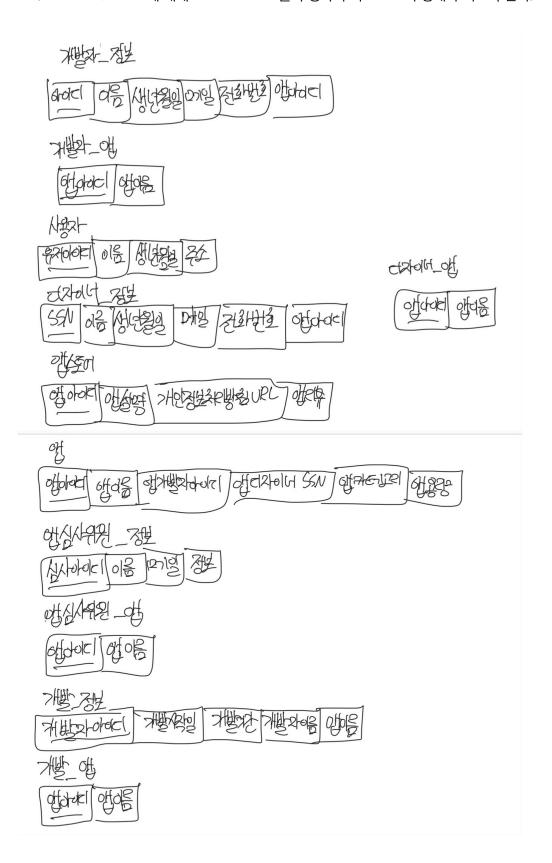
## 3. ER (Entity-Relationship) Diagram

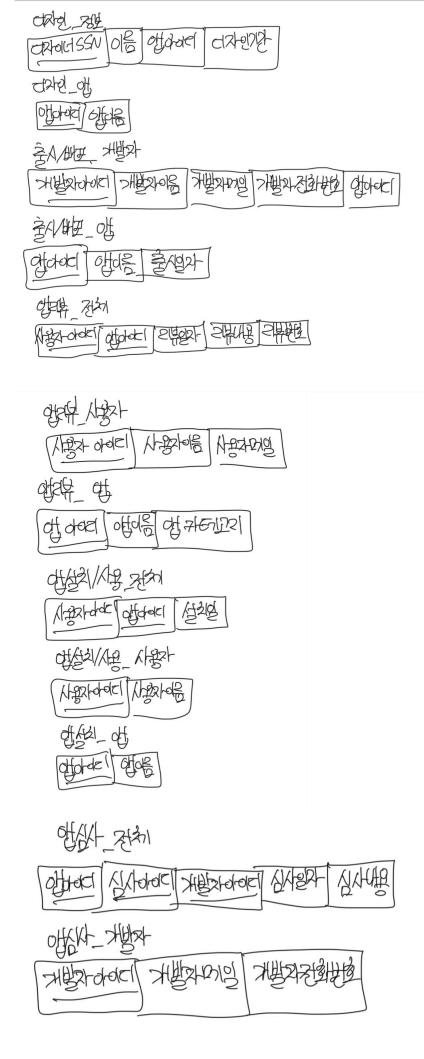


## 4. ER-Relational Mapping을 통해 Relation Schema를 생성

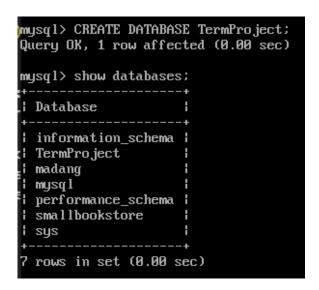


5. Relation Schema에 대해 Normalization을 수행하여 최소 3NF의 형태가 되도록 한다.

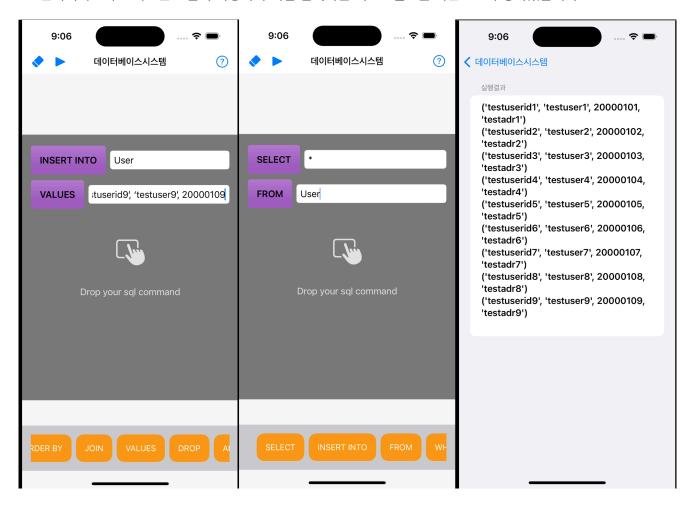




### 6. MySQL 데이터베이스 생성



7. 프로그램을 통해 데이터베이스에 접속하여 사용자가 요청을 수행하도록 한다. iOS인터페이스의 드래그앤 드롭과 사용자가 직접 입력하는 텍스트필드를 기반으로 구성하였습니다.



- 8. 프로그램은 Network를 통해 데이터베이스에 접속해야 한다.
- iOS에서 Network를 통해 파이썬 백엔드 서버에 접속하고 파이썬 백엔드 서버에서 Network를 통해 MySQL서 버에 접속하는 방식으로 구성하였습니다. bridge.py파일과 ContentView.swift 파일을 참조해 주세요.

## \*참고 사항

- 해당 프로젝트에서 iOS부분인 DBTermProject는 macOS 14, Xcode15, iOS 16버전이상에서 진행되었습니다. 혹시 테스트하신다면 참고해주시면 감사하겠습니다.

github 주소: <a href="https://github.com/a-mystic/DB-School-lecture/tree/main/Term%20Project">https://github.com/a-mystic/DB-School-lecture/tree/main/Term%20Project</a> 시연영상: <a href="https://github.com/a-mystic/DB-School-lecture/blob/main/README.md">https://github.com/a-mystic/DB-School-lecture/blob/main/README.md</a>