

1. 개요

프로젝트 4는 자신이 설계한 요구사항과 DB 를 기반으로 하는 **어플리케이션 프로그램을 개발하는 것**을 목표로 한다. 수강생들은 프로젝트 2와 3에서 구성한 자신의 모델을 바탕으로 SQL language를 활용하여 DBMS schema를 구성하고, 최종적으로 JAVA 혹은 Python을 활용하여 DBMS를 기반으로 하는 응용프로그램을 개발해야 한다.

프로그램을 개발하는 과정에 있어서 본인이 이전 프로젝트에서 설계한 내용에 문제 혹은 보완점이 있다고 판단 될 경우 수정된 버전으로 설계할 수 있다. 다만, 이 경우 어떤 문제 혹은 보완점이 있었고 이에 어떠한 부분을 수정 하였는지에 대한 내용이 프로젝트 4 보고서에 포함되어야 한다.(이전 프로젝트 보고서를 수정할 필요는 없다.)

2. 환경

- OS: Windows or MacOS or Linux
- 개발 언어: Java or Python
- DBMS: MariaDB or MySQL

3. 제약사항

- 개발하는 프로그램은 다음 기능들을 **반드시** 포함해야 함
 - ✓ 테이블에 대한 *insert, update, delete, select* 기능
- 모든 function들은 반드시 CLI (Command-Line Interface) 에서 수행될 수 있어야 함 (그림 참고)
- 데모 수행 시 테이블 스키마(샘플 데이터 포함)를 불러올 수 있도록 dump file을 GitLab에 업로드 할 것
(dump file 관련 자세한 내용은 <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/mysqldump.html>에서 확인할 수 있음)