

# 2019 데이터베이스 시스템 프로젝트 공지

과목명: 데이터베이스 시스템 및 응용

교수: 김상욱 (이메일: [wook@hanyang.ac.kr](mailto:wook@hanyang.ac.kr))

홈페이지: <http://agape.hanyang.ac.kr/>

조교: 김태리 (이메일: [taerik@agape.hanyang.ac.kr](mailto:taerik@agape.hanyang.ac.kr)),  
서동혁 (이메일: [hyuk125@agape.hanyang.ac.kr](mailto:hyuk125@agape.hanyang.ac.kr))

## 1. 목표

- 주어진 애플리케이션에 대한 데이터베이스를 설계한 후, 해당 애플리케이션의 DBMS 프로그램 구현

## 2. 프로젝트 명세

- 1) 프로젝트 1: 요구사항 분석
  - 사용자들의 요구사항 분석
  - 과제: 요구사항 분석 보고서
- 2) 프로젝트 2: Entity-Relationship (ER) 모델을 이용한 개념적 (conceptual) DB 설계
  - 프로젝트 1의 결과를 기반으로 ER 모델을 이용한 개념적 DB 설계
  - 과제: ER 다이어그램 보고서
- 3) 프로젝트 3: 관계형 모델을 이용한 논리적 (logical) DB 설계
  - 프로젝트 2의 결과를 기반으로 관계형 모델을 이용한 논리적 DB 설계
  - 과제: 관계형 스키마 다이어그램 보고서
- 4) 프로젝트 4: DBMS 프로그램 개발
  - 프로젝트 1, 2, 3을 통해 설계된 데이터베이스를 기반으로 DBMS 프로그램 개발
    - ✓ SQL DDL을 이용하여 데이터베이스 스키마 생성
    - ✓ 그 후, java와 JDBC를 이용하여 DBMS 프로그램 개발
  - 과제: 개발 보고서와 데모

## 3. 평가 항목

- 각 프로젝트의 목표에 맞게 수행되었는가?
- 구현된 DBMS 프로그램이 제대로 작동하는가?
- 과목에서 배운 다양한 SQL문이 프로그램 내에서 사용되었는가?
- 각 프로젝트에 대한 보고서를 성실하게 작성하였는가?
- 각 프로젝트의 제출 기한을 지켰는가?

#### 4. 애플리케이션

- 음악 데이터베이스
  - 개체의 예: 관리자, 사용자, 음악, 플레이리스트
  - 요구사항의 예
    - ✓ 관리자는 음악을 등록한다.
    - ✓ 관리자는 음악을 삭제한다.
    - ✓ 사용자는 회원 가입을 한다.
    - ✓ 사용자는 음악을 플레이리스트에 등록한다.
    - ✓ 사용자는 음악을 플레이리스트에서 삭제한다.