

[Year-Dream] SQL PJT

저희는 대학교에서 사용하는 CRM(Customer Relationship Management) 서비스를 만드는 엔지니어입니다. (학부 수강신청 서비스, 학생 정보 확인 등을 제공하는 서비스)

클라이언트는 서비스에 필요한 여러가지 기능들을 적어주었습니다.

해당 기능을 처리해야 하는 쿼리 형태로 변경한 후에, MySQL을 사용하여 해당 기능들을 구현 해봅시다.

< 프로젝트 목표 >

- MySQL과 MySQL Workbench를 다루는 법을 익힙니다.
- 주어진 University CRM의 Schema를 보고 데이터베이스를 구축해봅니다.
(CREATE, INSERT 기능을 사용합니다)
- 만들어진 데이터베이스에서 클라이언트의 요청을 만족하는 SQL query를 작성합니다.
(SELECT, INSERT, UPDATE 기능을 사용합니다)

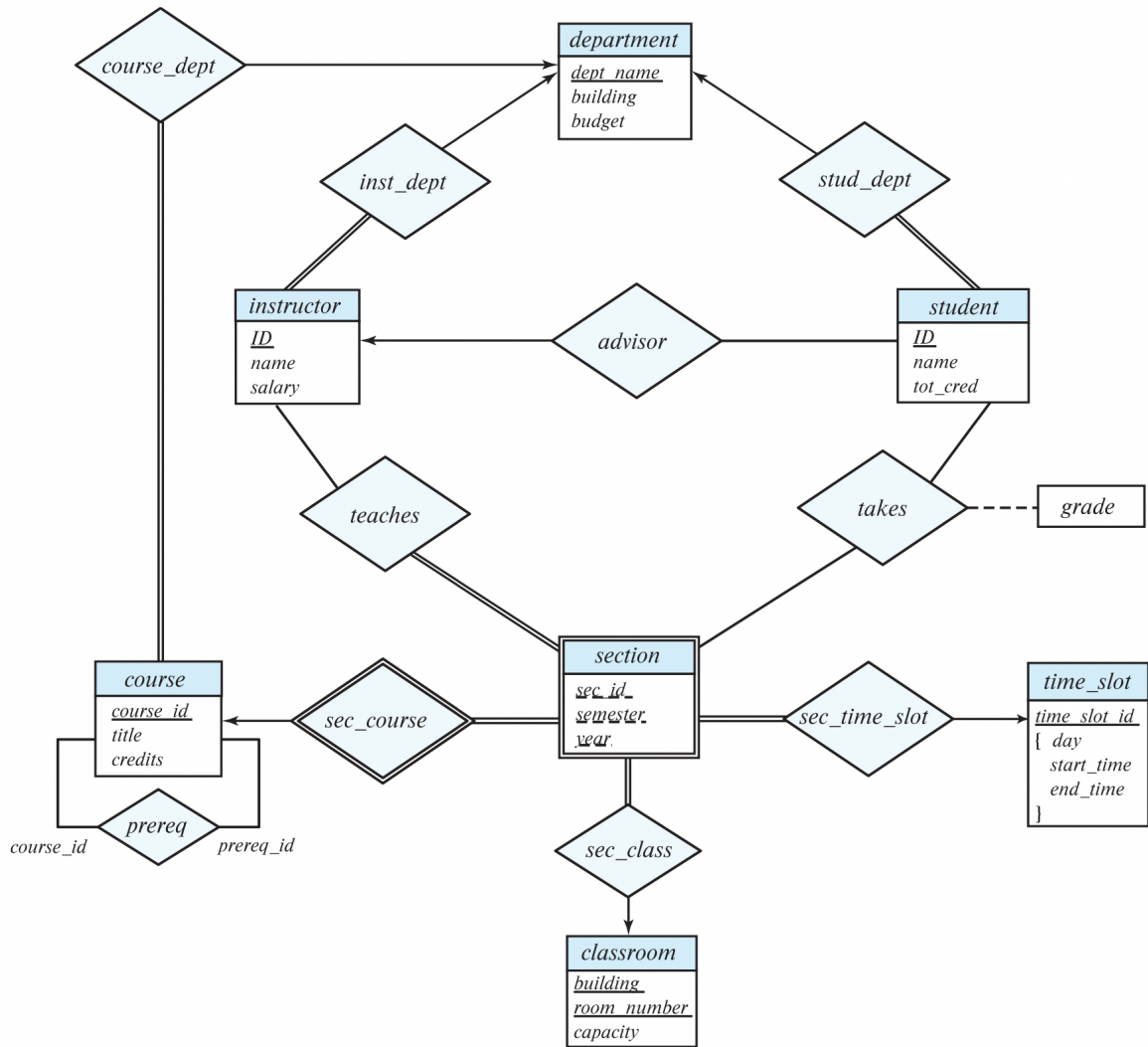
< 프로젝트 구현 사항 >

1. 주어진 `largeRelationInsertFile` SQL문을 이용하여 데이터베이스를 구축합니다.

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/2bbaee06-3d9d-4ae2-918c-6711c65376c9/largeRelationsInsertFile.sql>

2. 다음 스키마를 보고, 주어진 SQL문에 모든 table(relation)에 대한 내용이 제대로 들어가고 있는지 확인합니다. Schema와 다른 내용이 있다면, 맞게 수정합니다.

[https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/9a8f29d8-ed03-4730-8009-3d019b1daa5e/DDLdrop\(incomplete\).sql](https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/9a8f29d8-ed03-4730-8009-3d019b1daa5e/DDLdrop(incomplete).sql)



University ERD

- Computer Science 학부 과목을 한 과목이라도 수강하고 있는 모든 학생의 ID와 이름을 출력하세요.
(단, 중복을 제거하여 출력해주세요)
- “CS-001”를 id로 가지고, “Weekly Seminar”가 title인 1학점짜리 과목을 새로 신설해보세요.
- Computer Science 학부생 전원을 sec_id가 1인 2017년도 가을학기 세션에 등록시켜주세요.
(HINT. University ERD도 참고해보세요)
- 각 학부별로 가장 많은 연봉을 가진 instructor중에서 가장 연봉이 낮은 instructor의 name과 dept_name을 찾아주세요.

- e. 2018년도 가을학기에 수업을 진행하는 모든 instructor를 찾아주세요.
- f. 2017년도 기준 물리학부에 재학중인 모든 학생을 찾아주세요.
- g. 컴퓨터공학 강사 Lee가 담당하고 있는 학생들 중 다른 학부 학생을 모두 찾아주세요.
- h. 이 때까지 한번도 과목을 수강한 적이 없는 모든 학생의 ID와 name을 출력해주세요.