

2차 과제

SQLite 와 본 게시글에 첨부된 `univdb-sqlite.db` 를 이용하여 각 문제를 해결하는 질의문을 학번_문제번호.sql로 저장해주세요.

예 : 1번문제: 2019203000_1.sql, ..., 8번문제: 2019203000_8.sql

모든 문제 풀이 후 `sql` 파일들을 `학번.zip` 으로 압축하여 KLAS에 제출하시면 됩니다.

프로그램을 통해 자동으로 채점하기 때문에 형식이 올바르지 않을 경우 0점 처리됩니다.

sql 파일은 `sqlite> .read 파일이름.sql [Enter]` 와 같이 실행할 수 있습니다.

예제 파일인 `2019203000_1.sql` 파일을 실행해보세요.

주의사항 : 출력되는 테이블의 컬럼 이름은 중요하지 않으며, 요구하지 않은 컬럼은 출력하지 마세요.

3주차 초급 SQL 내만으로도 풀이가 가능하지만 중급 SQL에서 공부한 내용들을 사용하셔도 괜찮습니다.

1. instructor 테이블에서 Physics 학과에 속한 교원들의 이름을 가져오세요.
2. course 테이블에서 Comp. Sci. 학과가 개설하고 학점(credits)이 4 미만인 과목들의 과목명(title)을 가져오세요.
3. 학번(ID)이 45678인 학생이 수강했던 모든 과목의 학정번호(course_id)와 과목명(title)을 중복 없이 출력하세요.
4. 학번(ID)이 45678인 학생이 수강했던 모든 과목의 학점(credits)을 더한 값을 출력하세요.

재수강을 포함하여 takes 테이블에 기록이 남아있는 모든 학점을 더해야 합니다.

student 테이블의 tot_creds를 출력하면 안됩니다.

5. takes 테이블에 존재하는 모든 학생의 학번(ID)과 총 수강학점을 출력하세요.

총 수강학점을 계산할 때에는 재수강을 포함하여 takes에 기록이 남아있는 모든 학점을 더해야 합니다.

student 테이블의 tot_creds를 출력하면 안되며 takes에 수강이력이 없는 학생은 출력하지 않습니다.

(Hint: 여러 학생이 출력되며, 4번 문제의 정답도 함께 출력되는지 확인해보세요.)

6. 봄 학기에 수업을 한 번 이상 들은 학생들의 이름을 중복 없이 출력하세요.

7. student 테이블에는 존재하지만 takes 테이블에 수강 이력이 없는 학생의 ID를 출력하세요.

(EXCEPT 사용 시 SQLite에서는 강의 슬라이드와 달리 괄호를 사용하면 안됩니다.)

8. instructor 테이블에는 존재하지만 teaches 테이블에 강의 이력이 없는 교원들의 ID와 이름을 출력하세요.

필요한 경우 괄호를 적절히 사용해야 합니다.