#Homework2

12142058

이재용

Student, course, prerequisite, section, grade\_report의 테이블은 Create문을 사용하여 다음과 같이 생성하였습니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

요구사항

1. Retrieve the names of all senior students majoring in 'CS'.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2. Retrieve the names of all courses taught by professor King in 2007 or 2008.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

3. For each section taught by professor King, retrieve the course number, semester, year, and number of students who took the section.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

4. Retrieve the name and transcript of each senior student (Class=4) majoring in CS. Transcript includes course name, course number, credit hours, semester, year, and grade for each course completed by the student.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

5. Retrieve the names and major departments of all straight A students (students who have a grade of A in all their courses).

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

6. Retrieve the names and major departments of all students who do not have any grade of A in any of their courses.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

7. Insert a new course <'Knowledge Engineering','CS4390', 3,'CS'>.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

8. Change the class of student 'Smith' to 2.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

9. Insert a new student <'Johnson', 25, 6, 'MATH'> in the database.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Trigger을 만들어 4보다 크면 4로 강제로 변경할 수 있도록 하였습니다.

결과적으로 <'Johnson', 25, 6, 'MATH'>값을 insert한 결과 class가 4로 변경됨을 확인하였습니다.

10. Delete the record for the student whose name is 'Smith' and student number is 17.





Delete문을 사용하여 smith의 값을 삭제한 결과 제약조건으로 인해 삭제가 되지 않음을 확인하였습니다. 이를 trigger로 작성하여 grade\_report의 튜플을 먼저 삭제하고 student의 값을 삭제하려 했으나 알 수 없는 오류로 인해 해결하지 못하였습니다.