**데이터베이스 [과제6] 수강 시스템**

202014889 김민상

**문제1)**

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**문제2)**

텍스트, 스크린샷, 폰트, 문서이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**문제 3-1 ~ 3-4) (검색되어 디스플레이 된 결과도 문제 순서대로 출력되었습니다!)**

**텍스트, 스크린샷, 메뉴, 문서이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 영수증, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**문제 3-5 ~ 3-7) (검색되어 디스플레이 된 결과도 문제 순서대로 출력되었습니다!)**

**텍스트, 스크린샷, 메뉴, 문서이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 영수증이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**문제4)**

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

93번째 줄은 Student 테이블 작성 시, 학년 속성의 값을 1~4 사이로 설정했다.

그런데, 학번이 202014889인 학생의 학년 속성의 값을 5로 변경을 시도했다.

이는 범위 이외의 값이므로 무결성 제약조건 중 도메인 무결성에 위배되기 때문에 오류가 발생했다.

95번째 줄은 Subject 테이블에서 과목번호가 1777인 데이터의 값을 1012로 변경을 시도했다.

과목번호는 기본키(Primary Key)이기 때문에 중복되면 안된다.

1012의 값은 이미 존재하므로 해당 SQL문을 통해 변경할 시 중복이 일어난다.

이는 무결성 제약조건 중 개체 무결성에 위배되기 때문에 오류가 발생했다.

97번째 줄은 SignUp 테이블에서 존재하지 않는 학생을 참조하는 외래키 값을 변경을 시도했다.

학번이 202014889이고 1012 과목번호를 수강하는 학생의 학번을 999999999로 변경하려 했지만,

Student 테이블에서 학번이 999999999인 학생은 존재하지 않는다.

이는 무결성 제약조건 중 참조 무결성에 위배되기 때문에 오류가 발생한다.

완성 여부: 완성

자체 평가: pdf 파일로 SQL문을 배울 땐, 보기만 해도 어느정도 이해가 되는 느낌이었다. 그러나, 직접 SQL문을 작성해보니 신경쓸 부분들이 많았고, 문제 3번을 보고 테이블의 모순을 찾기도 하고 데이터를 추가하기도 하면서 만들었다. 과제를 모두 해결해보니 코딩을 통해 프로그램을 만들었을 때만큼 뿌듯했다. 특히 데이터 무결성 제약조건에 위배되는 SQL문을 직접 만들어보니 이해도가 더욱 높아진 것 같아서 좋다.