|  |
| --- |
| 1.    문제에서 department 테이블을 만들 때 dept\_name가 primary key의 제약조건을 갖기에 칼럼명과 자료형을 쓴 뒤에 이어서 PRIMARY KEY를 써준다. dept\_name 과 building 칼럼에는 null을 허용하지 않는 not null 임으로 자료형 쓴 다음에 not null을 써준다. budget 칼럼은 null을 허용함으로 null을 써준다. |
| 2.      course 테이블의 course\_id가 현재 null을 허용하는 제약조건을 갖고 있다. 문제에서 course\_id를 주키로 설정하라고 했는데 주키는 식별 기능을 해주고 유일하면서도 null을 허용하지 말아야하는 특징을 갖고 있으므로 우선 course\_id를 not null로 바꿔준다. 이제 주키로 설정 할 수 있으므로 제약조건 변경을 위해서 alter table을 사용하여 주키로 설정해준다. 또한 dept\_name을 외래키로 변경하기 위해서 alter table을 사용하여 설정한다. 여기서 외래키는 반드시 not null일 필요가 없기에 course\_id 컬럼처럼 not null로 변경해줄 필요없이 그냥 외래키로 설정해주면 된다. |
| 3.      3번문제도 2번문제와 같이 ID컬럼이 null을 허용함으로 설정 되어있으므로 주키의 특징에 어긋난다. 따라서 ID컬럼을 not null로 바꿔주고 주키로 설정해준다. dept\_name 컬럼을 외래키로 설정하기 위해서 마찬가지로 alter table을 이용해서 설정해준다. (2번과 같은 설명임으로 간단하게 설명하겠습니다. ;D) |
| 4.    teaches 테이블의 ID 컬럼과 course\_id 컬럼을 alter table을 사용하여 외래키 설정을 해준다.  (2번과 비슷함으로 간단하게 설명하겠습니다 ;D) |
| 5.    1) department테이블에 300000의 예산, Laveran 건물, Medicine학과 의 정보를 넣어준다.  2) course테이블에 강의코드 MED-101, Python강의 개설, Medicne학과 ,이수학점 2학점 의 정보를 넣어준다. 여기서 course테이블의 외래키로 dept\_name로 department테이블의 dept\_name을 참조하고 있으므로 오류가 발생하지 않는다.  3) teaches테이블에 교수ID, course\_id, 분반, 가을학기, 2019년 의 정보를 넣어준다. 여기서 teaches테이블은 외래키로 ID로 instructor테이블의 ID를 참조하고, course\_id는 course테이블의 course\_id를 참조한다. 따라서 각각의 테이블에 담고있는 정보를 넣어주었기에 오류가 발생하지 않고 데이터가 들어가는 것을 볼 수 있다. |