|  |
| --- |
| 1.    뷰에 들어가는 컬럼은 교과목 번호(course\_id), 교과목명(title), 분반(sec\_id), 학점(credits), 담당교수명(name)이 출력되어야 한다고 한다. 세 테이블을 분석한 결과 course 테이블에 course\_id, title, credits 데이터를 가지고 있고, teaches 테이블에 sec\_id 데이터를 가지고 있고, instructor 테이블에 name 데이터를 가지고 있다. 이 모든 컬럼을 출력하기 위해서는 세 테이블을 조인하여야 한다. course 테이블과 teaches 테이블의 공통적으로 존재하는 컬럼인 course\_id를 Equi Join을 해주고, teaches 테이블과 instructor 테이블의 공통적으로 존재하는 컬럼인 ID를 Equi Join을 해준다. 세 테이블이 연결된 상태에서 출력하고자 하는 정보를 select문에서 써준다. 이제 이 세개의 테이블을 뷰로 참조해준다. 이후에는 처음에 만들었던 복잡한 sql문을 써서 개설강좌를 출력하지 않고 참조한 뷰를 이용하여 간단한 쿼리문으로 출력할 수 있게 된다. |
| 2.    years와 semester에 대한 컬럼값이 teaches 테이블에 있기 때문에 1번에서 만든 뷰(homework01)와 teaches 테이블을 조인해야한다. 조인은 뷰(homework01)와 teaches 테이블의 공통적으로 존재하는 컬럼인 course\_id를 Equi Join을 해줌으로써 조인해준다. 문제에서 2010년 1학기에 대한 개설된 강좌 정보임으로 where절에 t.semester = ‘Spring’ 와 t.years = ‘2010’ 이라는 조건을 넣어주어 select 해주면 된다. |
| 3.  이 문제에서 개설 년도(years)와 학기정보(semester)를 추가하라고 했으므로 뷰 수정하는 alter view를 이용하여 1번에서 만든 뷰 sql문과 동일하되 select문에 t.years 와 t.semester을 추가하는 작업을 하면 개설년도와 학기정보가 추가된 뷰로 수정이 된다. |
| 4.    서브쿼리를 이용해서 뷰에 있는 semester이 ‘Fall’이고 years가 ‘2019’인 과목명을 출력해주어  서브쿼리의 title결과와 course 테이블의 title과 비교해서 어느 하나라도 일치하면 그 일치한 dept\_name을 출력하게 해준다. (중복이 있음으로 중복제거 distinct를 써준다.) |