

데이터관리론 Homework#8

201823869 조성우



6-26. Write SQL retrieval commands for each of the following queries :

- a. Display the course ID and course name for all courses with an ISM prefix.

➔ '강의교재'¹의 130 PAGE의 **Showing Product Information**에서 특정 문자열을 포함한 속성값을 가진 row를 SELECT하는 query를 배웠던 것을 참조하였습니다.

Query

```
SELECT CourseID, CourseName
```

```
FROM COURSE
```

```
WHERE CourseID LIKE "ISM%"
```

- b. Display the numbers and names of all courses for which Professor Berndt has been qualified.

Query

```
SELECT CourseName, Count(CourseName)
```

```
FROM FACULTY, QUALIFIED, COURSE
```

```
WHERE FACULTY.FacultyName = 'Berndt'
```

```
AND FACULTY.FacultyID = QUALIFIED.FacultyID
```

```
AND COURSE.CourseID = QUALIFIED.CourseID
```

¹ Modern Database Management thirteenth edition (Jeffrey A. Hoffer)

➔ 문제 b가 말하는 "the numbers of all courses..."가 말하는 numbers가 Course ID에서 "ISM" 등 문자열을 제외한 ID NUMBER을 지칭하는 것인지 아니면 조건에 해당하는 빈도수(총 개수)를 말하라는 것인지 헷갈리지만, 가능성이 높아보이는 빈도수를 보이라는 것으로 생각하고 Count를 사용하여 표시하겠습니다.

➔ 아래의 사진은 문제b에서 제시한 FACULTY.FacultyName="berndt"로부터 CourseName을 retrieve하는 과정을 화살표로 표시 해놓은 제 교재입니다.

여기에서 빈 화살표(→)는 테이블 내에서 조건에 맞는 ROW가 다른 테이블로 이어지기 위해 Primary key(또는 foreign key)를 찾아가는 모습을 묘사했으며, 검정색(→)으로 채워진 화살표는 참조된 키 또는 참조한 키가 조건에 맞는 ROW가 최종적 결과로 이어지기 위해 참조한(참조된) 테이블로 이어지는 모습을 묘사한 것입니다.

