[4번째 실습 과제]

<데이터베이스개론(01)>

20201012 컴퓨터학과 임소정

```
-- Right outer join
SELECT A.name_a, B.name_b, B.id
FROM A
RIGHT OUTER JOIN B ON A.id = B.id;
```

	NAME_A	NAME_B	ID
1	James	Duksu	300
2	Joon	Dooli	500
3	(null)	Dongho	200
4	(null)	Duck	100

```
-- Left outer join
SELECT A.name_a, B.name_b, A.id
FROM A
LEFT OUTER JOIN B ON A.id = B.id;
```

	NAME_A	NAME_B	ID
1	James	Duksu	300
2	Joon	Dooli	500
3	John	(null)	400
4	Jungsu	(null)	600

```
-- Full outer join
SELECT A.name_a, B.name_b, B.id
FROM A
FULL OUTER JOIN B ON A.id = B.id;
```

	NAME_A	NAME_B	ID
1	(null)	Duck	100
2	(null)	Dongho	200
3	James	Duksu	300
4	Joon	Dooli	500
5	John	(null)	(null)
6	Jungsu	(null)	(null)

```sql
-- 교수 테이블에서 "부교수"의 숫자를 출력해보자
select count(*)
from professor
where position = '부교수';
```

	COUNT(*)
1	3

```sql
-- Course 테이블을 사용하여 전체 과목 수를 출력해보자
select count(*)
from Course;
```

	COUNT(*)
1	9

```sql
-- 2023년을 기준으로, 부교수 수와 그들의 평균 근무년수를 출력해보자
--(출력시 컬럼 명을 "평균근무년수", "부교수명수"로 한다)
select avg(2023 - year_emp) 평균근무년수, count(*) 부교수명수
from professor
where position = '부교수';
```

	평균근무년수	부교수명수
1	18.666666666666666666666666666666666666667	3

```sql
-- 2012년 개설된 class 중에서 최대 등록학생수와 최소 등록학생수를 출력해 보자
select max(enroll), min(enroll)
from class
where year = 2012;
```

	MAX(ENROLL)	MIN(ENROLL)
1	45	25

```sql
-- 교수 직위(position)와 각 직위에 속하는 교수 수를 출력해 보자
--(group by 사용) - 교재 58참조
select position, count(*)
from professor
group by position;
```

	POSITION	COUNT(*)
1	교수	3
2	부교수	3
3	조교수	1