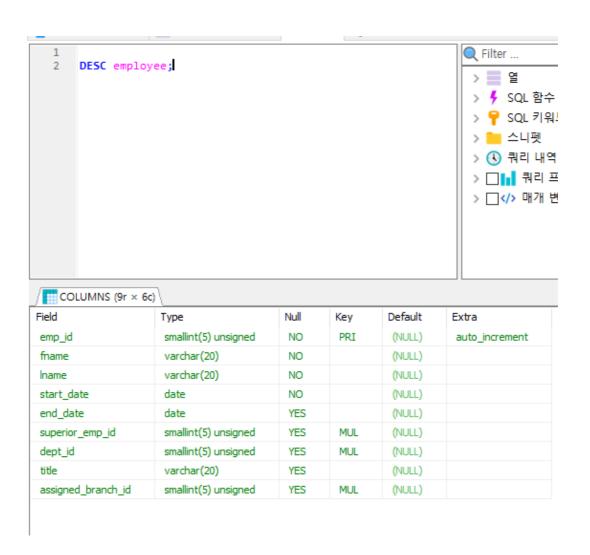
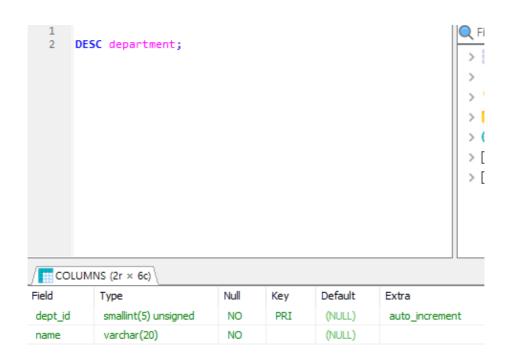
② 작성일시	@2022년 8월 3일 오후 2:35
○ 강의 번호	
를 유형	
② 자료	
☑ 복습	
■ 속성	

# Chapter 5 다중 테이블 질의 (쿼리)

하나의 테이블에만 쿼리를 질의를 던지는 것이 적지 않아. 두개 세개 더 많은 테이블에 질의를 던질 수 있어야 한다.





## 5.1.1 데카르트 곱

mysql> SELECT e.fname, e.lname, d.name -> FROM employee e JOIN department d; 1name Michael Smith Operations Michael Smith Loans Smith Michael Administration Operations Susan | Barker Susan Barker Loans | Administration Susan Barker Tyler | Operations Robert

이름을 줄여서 쓴다. JOIN

```
SELECT e.fname, e.lname, d.name
       FROM employee e JOIN department d;
결과 #1 (54r × 3c)
              Iname
                              name
Michael
               Smith
                              Operations
Michael
               Smith
                              Loans
Michael
               Smith
                              Administration
              Barker
                              Operations
Susan
               Barker
                              Loans
Susan
Susan
               Barker
                              Administration
Robert
               Tyler
                              Operations
Robert
               Tyler
                              Loans
Robert
                              Administration
               Tyler
               Hawthorne
                              Operations
Susan
               Hawthorne
                              Loans
Susan
```

## 5.1.2 내부 조인

변경하기 위해서 테이블을 따로 만들어두는 것이 편하다.

```
mysql> SELECT e.fname, e.lname, d.name
   -> FROM employee e JOIN department d
   -> ON e.dept_id = d.dept_id;
```

```
SELECT e.fname, e.lname, d.name
FROM employee e JOIN department d
ON e.dept_id = d.dept_id;
```

## 5.2.2 테이블 재사용(같은 테이블을 두번 사용)

mysql> SELECT a.account id, e.emp id,

```
b a.name open branch, b e.name emp branch
  -> FROM account a INNER JOIN branch b a
  -> ON a.open branch id = b a.branch id
  ->
      INNER JOIN employee e
  -> ON a.open_emp_id = e.emp_id
  -> INNER JOIN branch b e
      ON e.assigned branch id = b e.branch id
  -> WHERE a.product cd = 'CHK';
------
account_id | emp_id | open_branch | emp_branch
       10 | 1 | Headquarters | Headquarters
               1 | Headquarters | Headquarters
       14 |
               1 | Headquarters | Headquarters
       21
               10 | Woburn Branch | Woburn Branch
               10 | Woburn Branch | Woburn Branch
```

```
SELECT a.account_id, e.emp_id,
b_a.name open_branch, b_e.name emp_branch
FROM account a INNER JOIN branch b_a
ON a.open_branch_id = b_a.branch_id
INNER JOIN employee e
ON a.open_emp_id = e.emp_id
INNER JOIN branch b_e
ON e.assigned_branch_id = b_e.branch_id
WHERE a.product_cd = 'CHK';
```

#### 쉬운 예시

```
SELECT e.fname, a.lname
FROM employee AS e, employee AS a;
```

사원 테이블의 이름을 출력하는데 첫 번째 컬럼은 이름을 대문자로 출력하고 두 번째 컬럼은 이름을 소문자로 출력하고 세 번째 컬럼은 이름의 첫 번째 철자는 대문자로 하고 나머지는 소 문자로 출력해 보겠습니다.

UPPER(ENAME)	LOWER(ENAME)	INITCAP(ENAME)
KING	king	King
BLAKE	blake	Blake
:	:	:
ADAMS	adams	Adams
MILLER	miller	Miller

 ${\tt SELECT\ UPPER(ename),\ LOWER(ename),\ CONCAT(SUBSTR(UPPER(ename),\ 1,1),\ SUBSTR(LOWER(ename),\ 2))}$ FROM emp; emp (14r × 3c) LOWER(ename) UPPER(ename) CONCAT(SUBSTR(UPPER(ename), 1,1), SUBSTR(LOWER(... king King blake Blake BLAKE CLARK dark Clark JONES jones Jones MARTIN Martin martin ALLEN TURNER Turner turner JAMES WARD ward FORD Ford ford SMITH smith Smith SCOTT Scott ADAMS adams Adams Miller MILLER miller

 ${\tt SELECT~UPPER(ename),~LOWER(ename),~CONCAT(SUBSTR(UPPER(ename),~1,1),~SUBSTR(LOWER(ename),~2))} \\ {\tt FROM~emp;}$ 

• INITCAP(ename)은 오라클에서 쓰여서 하이디에서 안 됨.

SQL에서의 함수는 크게 2가지로 나눌 수 있다.

- 1. 단일행 함수 하나의 행에만 적용되는 함수
- 2. 다중행 함수 여러 행의 값을 입력받아 하나의 행으로 출력하는 함수

### Quiz 17

영어 단어 SMITH에서 SMI만 잘라내서 출력해 보겠습니다.

```
1 SELECT SUBSTR('SMITH', 1,3)
2 FROM dual;
3 4 |

SUBSTR('SMITH', 1,3)
SMI
```

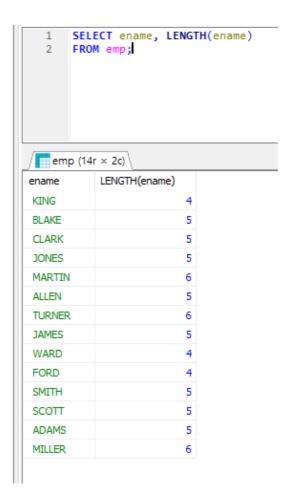
```
SELECT SUBSTR('SMITH', 1,3)
FROM dual;
```

dual 테이블은 더미 테이블로 특정 테이블에 종속되지 않는 내용을 확인할 때 사용되는 일종의 가상의 연습용 테이블이다.

SQL은 다른 대부분의 컴퓨터 언어와는 달리 1에서 시작한다.

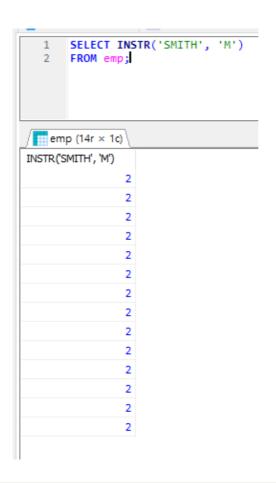
이름을 출력하고 그 옆에 이름의 철자 개수를 출력해 보겠습니다.

ENAME	LENGTH(ENAME)
KING	4
BLAKE	5
:	:
ADAMS	5
MILLER	6



SELECT ename, LENGTH(ename)
FROM emp;

사원 이름 SMITH에서 알파벳 철자 M이 몇 번째 자리에 있는지 출력해 보겠습니다.



```
SELECT INSTR('SMITH', 'M')
FROM emp;
```

abcdefgh@naver.com 이메일에서 naver.com만 추출하고 싶다'

```
1 SELECT substr('abcdefgh@naver.com', 10,18)
FROM dual;

dual (1r × 1c)

substr(abcdefgh@naver.com', 10,18)

naver.com
```

```
1 SELECT SUBSTR('abcdefgh@naver.com', INSTR('abcdefgh@naver.com', '@') + 1 )
FROM dual;

| dual (1r × 1c) |
SUBSTR(abcdefgh@naver.com', INSTR(abcdefgh@nave...
naver.com
```

이름과 월급을 출력하는데, 월급을 출력할 때 숫자 0을 \*(별표)로 출력해 보겠습니다.

KING	5***
BLAKE	285*
:	:
ADAMS	11**
MILLER	13**

```
SELECT ename, REPLACE(sal, 0, '*')
FROM emp;
```

```
SELECT ename, REPLACE(sal, 0, '*')
      FROM emp;
emp (14r × 2c)
ename
           REPLACE(sal, 0, '*')
KING
           5***
BLAKE
            285*
            245*
CLARK
JONES
            2975
MARTIN
            125*
            16**
ALLEN
TURNER
            15**
JAMES
            95*
WARD
            125*
FORD
            3***
            8**
SMITH
            3***
SCOTT
            11**
ADAMS
MILLER
            13**
```

이름과 월급을 출력하는데 월급 컬럼의 자릿수를 10자리로 하고, 월급을 출력하고 남은 나머지 자리에 별표(\*)를 채워서 출력해 보겠습니다.

ENAME	SALARY1	SALARY2
KING	*****5000	5000*****
BLAKE	*****2850	2850*****
CLARK	*****2450	2450*****
:	:	:
SCOTT	*****3000	3000*****
ADAMS	*****1100	1100*****
MILLER	*****1300	1300*****

```
SELECT ENAME, LPAD(sal, 10, '*') AS salary1, RPAD(sal, 10, '*') AS salary2 FROM emp;
```

```
1 SELECT ENAME, LPAD(sal, 10, '*') AS salary1, RPAD(sal, 10, '*') AS salary2
FROM emp;
```

# emp (14r × 3c) ENAME salary:

ENAME	salary1	salary2
KING	*****5000	5000*****
BLAKE	*****2850	2850*****
CLARK	*****2450	2450*****
JONES	******2975	2975*****
MARTIN	******1250	1250*****
ALLEN	*****1600	1600*****
TURNER	*****1500	1500*****
JAMES	******950	950******
WARD	*****1250	1250*****
FORD	*****3000	3000*****
SMITH	******800	800******
SCOTT	******3000	3000*****
ADAMS	*****1100	1100*****
MILLER	*****1300	1300*****

첫 번째 컬럼은 영어 단어 smith 철자를 출력하고, 두 번째 컬럼은 영어 단어 smith에서 s를 잘라서 출력하고, 세 번째 컬럼은 영어 단어 smith에서 h를 잘라서 출력하고, 네 번째 컬럼은 영어 단어 smiths의 양쪽에 s를 잘라서 출력해 보겠습니다.



### "austin " ← 공백 없애기

TRIM(삭제옵션(선택), 삭 제할문자(선택), 원본문자 열 데이터 (필수))	트저 ㅁ귀르 귀요	SELECT trim( ENAME), trim('A' F ROM ENAME), trim(LEADING 'A' FROM ENAME), trim(TRAILING 'S ' FROM ENAME) FROM EMP;	0
LTRIM(원본문자열, 삭제 할문자(선택)) RTRIM(원본문자열, 삭제 할문자(선택))	외쪼 오르조 지정무자른 산제	SELECT Ltrim(ENAME), Rtrim(ENAME) FROM EMP;	선택문자열 없음 공백만 삭제

```
SELECT LTRIM(' smith '), RTRIM(' smith '),
TRIM(' ' FROM ' smith ')
FROM DUAL;
```

함수명	설명	예제	MYSOL 확인
UPPER(문자열)	대문자로 변환하여 반환		0
LOWER(문자열)	소분자로 변환하여 반환	select upper(ENAME), lower(EN	0
,	괄호안 문자데이터중 첫글자는 대문자로, 나	AME), INITCAP(ENAME) FROM E	- 함수 없음!
INITCAP(문자열)	머지는 소문자로 변환후 반환	MP;	
SUBSTR(문자열데이터,	문자열 데이터를 시작 위치부터 추출길이만		
시작위치, 추출길이(선	큼 추출합니다. 추출 길이 없을경우 마지막	select JOB, SUBSTR(JOB,2) , SU	0
택))	까지 추출	BSTR(JOB,1,2) FROM EMP;	
INSTR(문자열			
, 위치를 찾으려는 부분문		SELECT INSTR('HELLO	
자	문자열이 어디에 포함되어있는지 확인시 사		SELECT INSTR('FOOBAR','
, 시작위치(선택)	용	WORLD','L',5), INSTR('HELLO	BAR');
, 몇번째인지지정(선택))		WORLD','L',2,2) FROM DUAL;	
REPLACE(문자열, 찾는		colored IOD manifest (IOD IAL IOI)	
문자열, 대체할문자(선	다른문자로 바꾸는 함수!	select JOB , replace(JOB, 'A' ,'Q')	대체할 문자 생략 불가.
택))		FROM EMP;	
LPAD(문자열,자릿수,채			
울문자(선택))	데이터의 빈 공간을 설정한 자리수 만큼 설	SELECT lpad(ENAME,10,'@'), RP	 채울문자 필수입력
RPAD(문자열,자릿수,채	정한 문자로 채운다.	AD(ENAME,10,'@') FROM EMP;	세월전시 글무섭딕
울문자(선택))			
CONCAT(문자열,문자	두 문자열 데이터를 합친다.	SELECT concat(ENAME, JOB)	0
열)		FROM EMP;	
TRIM(삭제옵션(선택), 삭		SELECT trim( ENAME), trim('A' F	
제할문자(선택), 원본문자		ROM ENAME), trim(LEADING 'A'	0
열데이터 (필수))		FROM ENAME), trim(TRAILING 'S	
		FROM ENAME) FROM EMP;	
LTRIM(원본문자열, 삭제			
할문자(선택))	 왼쪽, 오른족 지정문자를 삭제	SELECT Ltrim( ENAME), Rtrim( E	선택문자열 없음 공백만 삭제
RTRIM(원본문자열, 삭제		NAME) FROM EMP;	
할문자(선택))			
ROUND(숫자, 반올림위	특정위치에서반올림	select ROUND(SAL, 1), ROUND(S	0
치(선택))	10.1141221	AL) FROM EMP;	
TRUNC(숫자, 버림위치	 특정위치에서 버림		TRUNCATE(숫자, 버림위치(필
(선택))			수))
CEIL(숫자)	지정한 숫자와 가까운 큰 정수를 찾음	SELECT CEIL(3.141592), FLOOR	О
FOOR(숫자)	지정한 숫자와 가까운 작은 정수	(3.141592);	
MOD(나눗셈될숫자, 나눌	숫자를 나눈 나머지 값을 구함	SELECT MOD(3.141592,3);	0
숫자)		-	
날짜관련		CELECT CVCDATE AC NOW	
		SELECT SYSDATE AS NOW,	CELECT CVCDATE/\ NOW
SYSDATE	날짜 데이터	SYSDATE+1 AS TOMORROW,SYSDATE -1 AS	SELECT SYSDATE(), NOW( ), NOW()+1, NOW()-1;
		YESTERDAY FROM DUAL;	J, NOW(J-1, NOW(J-1;
		TESTERDATTROM DOAL,	없음
ADD_MONTH((날짜데		SELECT sysdate,	DATE_ADD사용
이터), 더할 개월수)	몆개월 이후의 날짜를 구함	ADD_MONTHS(SYSDATE,3)	DATEADD(NOW(),
,,		FROM DUAL;	INTERVAL 1 MONTH)
*mysql 함수			*MYSQL
DATE_ADD(date,	시간 더하기	select date_add(now(), interval 1	
INTERVAL expr unit)			20211018', interval 1 month)
*mysql 함수			*MYSQL
DATE_SUB(date,	시간빼기	select date_sub(now(), interval 1 (	-
INTERVAL expr unit)			20211018', interval 1 month)
			,

MONTHS_BETWEEN( 날짜 데이터1, 날짜 데이 터 2)	두 날짜 간의 개월수 차이를 구함.	select months_between(hiredate,sysdat e) from emp;	없음
*mysql 함수 DATEDIFF(날짜데이터 1, 날짜데이터2)	두날짜 사이의 차이를 구함	SELECT	*MYSQL datediff(NOW(),'20220620')
NEXT_DAY(날짜데이터, 요일문자)	돌아오늘 요일,달 마지막 날짜를 구함	SELECT SYSDATE, NEXT_DAY(SYSDATE,'월요일'), LAST_DAY(SYSDATE) FROM	없음
LAST_DAY(날짜데이터)	속한 달의 마지막 날짜를 출력	DUAL	
ROUND(날짜, 포맷)	날짜 반올림	SELECT round(NOW(), 'CC'), rou nd(NOW(), 'YYYY'),round(NOW(), 'Q'),round(NOW(), 'DDD'),round( NOW(), 'HH'), -TRUNC(NOW(), 'CC'),	SELECT round(NOW(), 'CC'), round(NOW(), 'YYYY'),round(NOW(), 'Q'),round(NOW(), 'DDD'),round(NOW(), 'HH'),
TURUNC(날짜, 포맷)	날짜 버림	TRUNC(NOW(),  'YYYY'),TRUNC(NOW(),  'Q'),TRUNC(NOW(),  'DDD')TRUNC(NOW(), 'HH')	TRUNCATE(NOW(), 'CC'), T RUNCATE(NOW(), 'YYYY'),T RUNCATE(NOW(), 'Q'),TRU NCATE(NOW(), 'DDD'),TRU NCATE(NOW(), 'HH');
TO_CHAR		SELECT TO_CHAR(SYSDATE(), 'Y YYY/MM/DD HH24:MI:SS')	없음 DATE_FORMAT함수 써야함
*MY SQL DATE_FORMAT(날짜, 포맷)	날짜 , 숫자데이터를 문자 데이터로 변환	SELECT DATE_FORMA	*MYSQL T(SYSDATE(), '%Y-%M-%D');
TO_NUMBER		SELECT TO_NUMBER('1') FROM DUAL;	CAST 함수써야함

TO_NUMBER	문자데이터를 숫자데이터로 변환	SELECT TO_NUMBER('1') FROM DUAL;	CAST 함수써야함
*MYSQL CAST(문자열 AS INTEGER)		SELECT CAS	*MYSQL ST('1' AS INTEGER) AS NUM;
TO_DATE	문자데이터를 날짜 데이터로 변환	TO_DATE	X DATE_FORMAT 함수 쓸것
	NULL에 아닐 경우네이터를 그대도 만위아.		X IFNULL 함수 쓸것
NVI 2()	데이터가 NULL이 아닐때 반환데이터를 추 가로 지정가능	SELECT NVL2(COMM, '0','X') FORM EMP	х
*MYSQL IFNULL(비교군,'리턴내 용')	NULL 일경우 사용자 지정내용 리턴	SELL IFNULL(NAM	*MYSQL E,'값이없습니다') FROM TEST

DECODE	DECODE([검사대상이 될 열 또는 데이터, 연산이나 함수의 결과],[조건1],[데이터가 조건1과 일치할때 반환결과, [조건2],[데이터가 조건2와 일치할때 반환할 결과], [조건N],[데이터가 조건N와 일치할때 반환할 결과] ], [위조건과 일치한 경우가 없을때 반환할 결과] ))  IF나 /SWITCH-CASE 조건문과 같은 이데이터를 조건에부합하는지 비교하고 부합하는 경우 설정한 결과를 반환한다.	SELECT	없음 IF나 CASE문 쓸것 ENCODE(문자열,키) 암호화 함수 DECODE(문자열,키) 복호화 함수 사용 용도가 다름
CASE	조건을 비교하되 각 조건에 사용하는 데이터가 서로 상관없어도 비교가능, 기준데이터 값이 같은 데이터외에 다양한 조건을 사용할 수있다.  CASE [비교할 데이터] WHEN [조건1] THEN [조건1 True 반환할 결과] WHEN [조건2] THEN [조건2 True 반환할 결과] WHEN [조건3] THEN [조건3 True 반환할 결과] WHEN [조건1] THEN [조건1 True 반환할 결과] WHEN [조건1] THEN [조건2 True 반환할 결과] ELSE [위조건에 일치하는경우가 없을때 바노한할 경과] END	SELECT EMPNO, CASE JOB WHEN 'MANAGER' THEN SAL*1.1 WHEN 'SALESMAN' THEN SAL*1.05 ELSE SAL*1.03 END FROM EMP;	0
* MYSQL IF문	오라클 함수의 decode함수는 조건과 같을 겨우만 비교하지만, 조건문을 적어 줄수있 다.  IF (조건, 조건이 일치할경우 VALUE, 조건 이 일치하지 않을 경우 VALUE)	IF(deptno <= 20,'RESEARCH'	*MY SQL SELECT deptno, ','OPERATIONS') deptno as ' Dept Name' FROM dept
다중행함수	의 교계에서 많은 경구 VALUE)		
·	T	ı	
CIIM/쉐다여)	काम		

5	SUM(해당열)	합계	
(	COUNT(해당열)	데이터의 갯수를 구해줌	SELECT COUNT(SAL), COUNT(ALL SAL),COUNT(distinct SAL
N	MAX(),MIN()	최대값,최소값	), SUM(SAL), MAX(SAL), MIN(SAL), AVG(SAL) FROM EMP;
P	VG()	평균값	

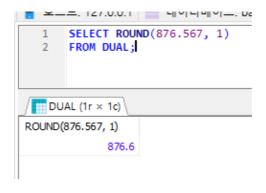
### 가장 오른쪽이 하이디가 쓰는 언어이고 맨 왼쪽이 오라클 언어.

### • 반올림 ROUND

```
/* 반을릴 ROUND
  1
 3 ROUND(대상, 반올림위치)
         반올림 위치가 소수점 아래로 양수로 그 자리까지로 반올림
반올림 위치가 소수점 위에서는 (즉 정수자리에서는) 오히려 음수로
 4
  5
           그 자리에서 반올릴
  6
 8 /* 5까지는 올리고 4까지는 버리는 게 반올림 ROUND */
 9 SELECT '1234.5678', ROUND(1234.5678, 1), ROUND(1234.5678, -1)
10 FROM DUAL;
DUAL (1r × 3c)
1234.5678
           ROUND(1234.5678, 1) ROUND(1234.5678, -1)
1234.5678
                      1,234.6
                                          1,230
```

876.567 숫자를 출력하는데 소수점 두 번째 자리인 6에서 반올림해서 출력해 보겠습니다.

```
SELECT ROUND(876.567, 1)
FROM DUAL;
```



#### • Truncate 버리기

나머지 연산자예) 5/2 나머지 1

## 사원 번호와 사원 번호가 홀수이면 1, 짝수이면 0을 출력

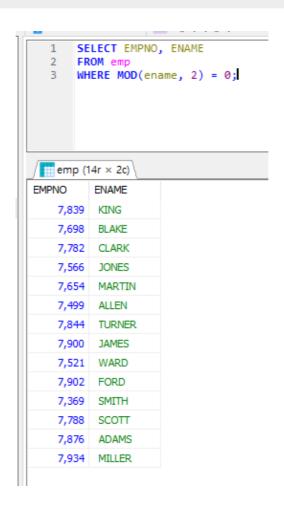
```
/* 나머지 합수 mod()
     SELECT MOD(대상 숫자, 나눌 숫자
 3
 4
      SELECT empno, (MOD(empno, 2))
     FROM emp;
emp (14r × 2c)
        (MOD(empno, 2))
   7,839
                      0
   7,698
   7,782
                      0
   7,566
                      0
   7,654
                      0
   7,499
                       1
                      0
   7,844
                      0
   7,900
   7,521
                       1
   7,902
                      0
   7,369
   7,788
                      0
   7,876
                      0
   7,934
                      0
```

```
SELECT empno, (MOD(empno, 2))
FROM emp;
```

사원 번호가 짝수인 사원들의 사원 번호와 이름을 출력하는 쿼리

EMPNO	ENAME	
7698	BLAKE	
7782	CLARK	
7566	JONES	
7654	MARTIN	
	:	

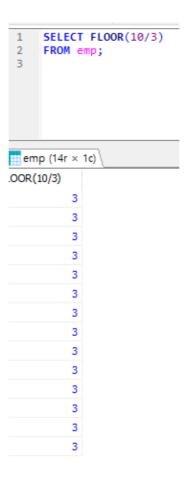
```
SELECT EMPNO, ENAME
FROM emp
WHERE MOD(ename, 2) = 0;
```



다음의 쿼리는 10을 3으로 나눈 몫을 출력하는 쿼리입니다.

FLOOR(10/3) 3

SELECT FLOOR(10/3)
FROM emp;



### /\* CASE

```
CASE

WHEN sal >= 3000 Then 500

WHEN sal >= 2000 Then 300

WHEN sal >= 1000 Then 200

ELSE 0

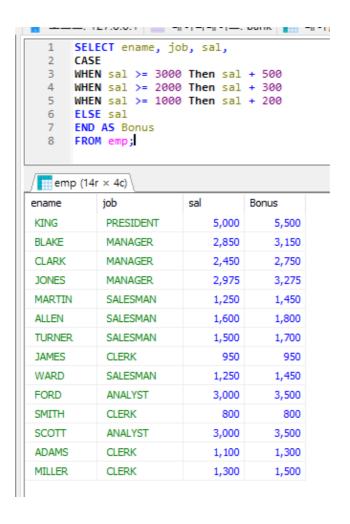
END AS Bonus
```

### • /

```
SELECT ename, job, sal,
CASE
WHEN sal >= 3000 Then 500
WHEN sal >= 2000 Then 300
WHEN sal >= 1000 Then 200
ELSE 0
END AS Bonus
FROM emp;
```

4 WHEN sal >= 2000 Then 300 5 WHEN sal >= 1000 Then 200 6 ELSE 0 7 END AS Bonus 8 FROM emp;				
emp (14r × 4c)				
ename	job	sal	Bonus	
KING	PRESIDENT	5,000	500	
BLAKE	MANAGER	2,850	300	
CLARK	MANAGER	2,450	300	
JONES	MANAGER	2,975	300	
MARTIN	SALESMAN	1,250	200	
ALLEN	SALESMAN	1,600	200	
TURNER	SALESMAN	1,500	200	
JAMES	CLERK	950	0	
WARD	SALESMAN	1,250	200	
FORD	ANALYST	3,000	500	
SMITH	CLERK	800	0	
SCOTT	ANALYST	3,000	500	
ADAMS	CLERK	1,100	200	
MILLER	CLERK	1,300	200	

### 응용



다음의 쿼리는 보너스를 출력할 때 직업이 SALESMAN, ANALYST이면 500을 출력하고, 직업이 CLERK, MANAGER이면 400을 출력하고, 나머지 직업은 0을 출력하는 쿼리입니다.

ENAME	JOB	보너스
KING	PRESIDENT	0
BLAKE	MANAGER	400
CLARK	MANAGER	400
JONES	MANAGER	400
MARTIN	SALESMAN	500
ALLEN	SALESMAN	500
TURNER	SALESMAN	500
JAMES	CLERK	400
WARD	SALESMAN	500
FORD	ANALYST	500
SMITH	CLERK	400
SCOTT	ANALYST	500
ADAMS	CLERK	400
MILLER	CLERK	400

SELECT ename, job, CASE WHEN job in ('SALESMAN', 'ANALYST') THEN 500
WHEN job in ('CLERK', 'MANAGER') THEN 400
ELSE 0 END as 보너스
FROM emp;

```
1 SELECT ENAME, JOB, CASE WHEN job IN ('SALESMAN', 'ANALYST') THEN 500
2 WHEN job IN ('CLERK', 'MANAGER') THEN 400
3 FROM emp;
5
```

### emp (14r × 3c)

ENAME	JOB	보너스
KING	PRESIDENT	0
BLAKE	MANAGER	400
CLARK	MANAGER	400
JONES	MANAGER	400
MARTIN	SALESMAN	500
ALLEN	SALESMAN	500
TURNER	SALESMAN	500
JAMES	CLERK	400
WARD	SALESMAN	500
FORD	ANALYST	500
SMITH	CLERK	400
SCOTT	ANALYST	500
ADAMS	CLERK	400
MILLER	CLERK	400

SELECT ENAME, JOB, CASE WHEN job IN ('SALESMAN', 'ANALYST') THEN 500 WHEN job IN ('CLERK', 'MANAGER') THEN 400 ELSE 0 END AS 보너스 FROM emp;