

SCOTT DB 과제

SCOTT_DB를 가지고 있는 계정으로 접속

1. 계정이 가지고 있는 테이블을 모두 검색하는 구문을 작성하시오.

↕ TNAME	↕ TABTYPE	↕ CLUSTERID
1 BONUS	TABLE	(null)
2 DEPT	TABLE	(null)
3 EMP	TABLE	(null)
4 SALGRADE	TABLE	(null)

2. EMP테이블의 컬럼을 출력하는 구문을 작성하시오.

이름	널?	유형
EMPNO	NOT NULL	NUMBER
ENAME		VARCHAR2 (10)
JOB		VARCHAR2 (9)
MGR		NUMBER
HIREDATE		DATE
SAL		NUMBER
COMM		NUMBER
DEPTNO		NUMBER

3. EMP테이블에서 ENAME, SAL, 연봉, 월 수령액(보너스 SALARY의 5%), 월 실수령액(세금 3%, 보너스는 세금에서 제외)을 출력하는 구문을 작성하시오.

↕ ENAME	↕ SAL	↕ 연봉	↕ 월 수령액	↕ 월 실수령액
1 SMITH	800	9600	840	816
2 ALLEN	1600	19200	1680	1632
3 WARD	1250	15000	1312	1275
4 JONES	2975	35700	3123	3034
5 MARTIN	1250	15000	1312	1275
6 BLAKE	2850	34200	2992	2907
7 CLARK	2450	29400	2572	2499
8 SCOTT	3000	36000	3150	3060
9 KING	5000	60000	5250	5100
10 TURNER	1500	18000	1575	1530
11 ADAMS	1100	13200	1155	1122
12 JAMES	950	11400	997	969
13 FORD	3000	36000	3150	3060
14 MILLER	1300	15600	1365	1326

4. EMP테이블에서 ENAME, SAL, COMM 계산금액($SAL*12+COMM$)를 출력하는 구문을 작성하시오.

	ENAME	SAL	COMM	계산금액
1	SMITH	800	(null)	9600
2	ALLEN	1600	300	19500
3	WARD	1250	200	15200
4	JONES	2975	30	35730
5	MARTIN	1250	300	15300
6	BLAKE	2850	(null)	34200
7	CLARK	2450	(null)	29400
8	SCOTT	3000	(null)	36000
9	KING	5000	3500	63500
10	TURNER	1500	0	18000
11	ADAMS	1100	(null)	13200
12	JAMES	950	(null)	11400
13	FORD	3000	(null)	36000
14	MILLER	1300	(null)	15600

5. EMP테이블의 ENAME, JOB을 이용하여 아래와 같이 출력하는 구문을 작성하시오.

출력문
1 SMITH는 직책이 CLERK입니다.
2 ALLEN는 직책이 SALESMAN입니다.
3 WARD는 직책이 SALESMAN입니다.
4 JONES는 직책이 MANAGER입니다.
5 MARTIN는 직책이 SALESMAN입니다.
6 BLAKE는 직책이 MANAGER입니다.
7 CLARK는 직책이 MANAGER입니다.
8 SCOTT는 직책이 ANALYST입니다.
9 KING는 직책이 PRESIDENT입니다.
10 TURNER는 직책이 SALESMAN입니다.
11 ADAMS는 직책이 CLERK입니다.
12 JAMES는 직책이 CLERK입니다.
13 FORD는 직책이 ANALYST입니다.
14 MILLER는 직책이 CLERK입니다.

6. EMP테이블에서 JOB출력시 중복값을 제거하고 출력하는 구문을 작성하시오.

JOB
1 CLERK
2 SALESMAN
3 PRESIDENT
4 MANAGER
5 ANALYST

7. SQL*PLUS명령어

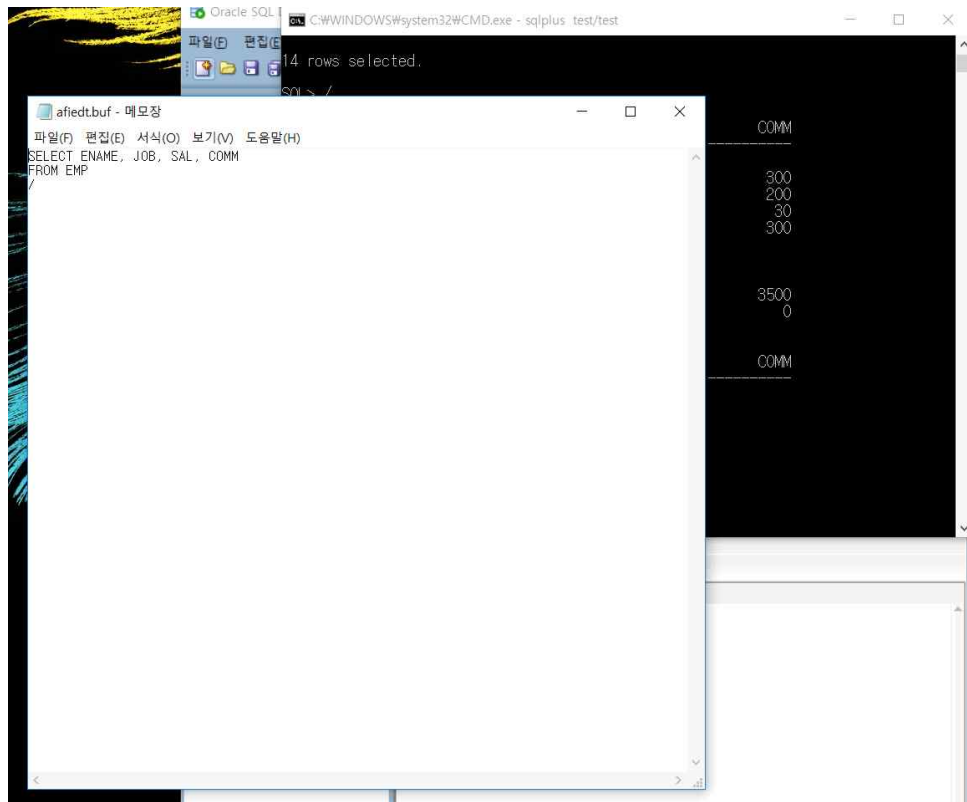
SELECT ENAME, JOB, SAL, COMM FROM EMP 입력 후

1) 버퍼에 있는 내용을 실행하는 명령어를 이용하여 재출력 하세요

ENAME	JOB	SAL	COMM
SMITH	CLERK	800	
ALLEN	SALESMAN	1600	300
WARD	SALESMAN	1250	200
JONES	MANAGER	2975	30
MARTIN	SALESMAN	1250	300
BLAKE	MANAGER	2850	
CLARK	MANAGER	2450	
SCOTT	ANALYST	3000	
KING	PRESIDENT	5000	3500
TURNER	SALESMAN	1500	0
ADAMS	CLERK	1100	
ENAME	JOB	SAL	COMM
JAMES	CLERK	950	
FORD	ANALYST	3000	
MILLER	CLERK	1300	

14 rows selected.

2) 편집기 실행하는 명령어로 메모장 띄워보시오



3) 퍼버에 있는 내용을 파일로 저장하는 명령어를 이용하여 저장하시오.

```

Created file test.sql
SQL> host
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.19]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\BSYoo>dir
C 드라이브의 볼륨: Windows
볼륨 일련 번호: FE61-464D

C:\Users\BSYoo 디렉터리

2017-11-14 오전 02:33 <DIR> .
2017-11-14 오전 02:33 <DIR> ..
2017-11-08 오전 12:03 <DIR> 3D Objects
2017-11-14 오전 02:24 43 afiedt.buf
2017-11-08 오전 12:03 <DIR> Contacts
2017-11-08 오전 01:15 <DIR> Desktop
2017-11-08 오전 12:21 <DIR> Documents
2017-11-09 오전 11:40 <DIR> Downloads
2017-11-08 오전 12:03 <DIR> Favorites
2017-11-09 오전 11:19 <DIR> Links
2017-11-08 오전 12:03 <DIR> Music
2017-11-09 오전 11:19 <DIR> OneDrive
2017-11-08 오전 12:08 <DIR> Oracle
2017-11-08 오전 12:03 <DIR> Pictures
2017-11-08 오전 12:03 <DIR> Saved Games
2017-11-08 오전 12:03 <DIR> Searches
2017-11-14 오전 02:33 43 test.sql
2017-11-08 오전 12:03 <DIR> Videos
                2개 파일                86 바이트
                16개 디렉터리 66,638,237,696 바이트 남음

C:\Users\BSYoo>

```

4) 파일에 있는 내용 실행하는 명령어를 사용하시오

ENAME	JOB	SAL	COMM
SMITH	CLERK	800	
ALLEN	SALESMAN	1600	300
WARD	SALESMAN	1250	200
JONES	MANAGER	2975	30
MARTIN	SALESMAN	1250	300
BLAKE	MANAGER	2850	
CLARK	MANAGER	2450	
SCOTT	ANALYST	3000	
KING	PRESIDENT	5000	3500
TURNER	SALESMAN	1500	0
ADAMS	CLERK	1100	
ENAME	JOB	SAL	COMM
JAMES	CLERK	950	
FORD	ANALYST	3000	
MILLER	CLERK	1300	

14 rows selected.

5) 파일에 있는 내용 퍼버로 읽어오시오.

```
SQL> |
1* select * from emp
SQL>
1 SELECT ENAME, JOB, SAL, COMM
2* FROM EMP
SQL>
```

8. EMP테이블에서 SAL이 3000이상인 사원의 전체 컬럼을 출력하시오.

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7788 SCOTT	ANALYST	7566	82/10/09	3000	(null)	20
2	7839 KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	3500	10
3	7902 FORD	ANALYST	7566	81/10/03	3000	(null)	20

9. EMP테이블에서 DEPTNO가 10이거나 JOB이 MANAGER인 사원을 출력하시오.

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7566 JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975	30	20
2	7698 BLAKE	MANAGER	7839	81/04/01	2850	(null)	30
3	7782 CLARK	MANAGER	7839	81/06/01	2450	(null)	10
4	7839 KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	3500	10
5	7934 MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300	(null)	10

10. EMP테이블에서 DEPTNO가 20이 아니고 JOB이 MANAGER인 사원을 출력하시오.

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7698 BLAKE	MANAGER	7839	81/04/01	2850	(null)	30
2	7782 CLARK	MANAGER	7839	81/06/01	2450	(null)	10

11. EMP 테이블에서 JOB이 MANAGER이거나 PRESIDENT이거나 ANALYST인 사원을 출력하시오.

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7566 JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975	30	20
2	7698 BLAKE	MANAGER	7839	81/04/01	2850	(null)	30
3	7782 CLARK	MANAGER	7839	81/06/01	2450	(null)	10
4	7788 SCOTT	ANALYST	7566	82/10/09	3000	(null)	20
5	7839 KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	3500	10
6	7902 FORD	ANALYST	7566	81/10/03	3000	(null)	20

12. EMP테이블에서 SAL이 2000이하이거나 SAL이 3000이상이고 고용일이 81/01/01 ~ 82/12/31의 사원 출력하시오.

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7499 ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
2	7521 WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	200	30
3	7654 MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	300	30
4	7788 SCOTT	ANALYST	7566	82/10/09	3000	(null)	20
5	7839 KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	3500	10
6	7844 TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
7	7900 JAMES	CLERK	7698	81/10/03	950	(null)	30
8	7902 FORD	ANALYST	7566	81/10/03	3000	(null)	20
9	7934 MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300	(null)	10

13. EMP테이블에서 SAL이 2000미만이거나 SAL이 3000초과인 사원을 BETWEEN을 사용하여 출력하세요.

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7369 SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800	(null)	20
2	7499 ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
3	7521 WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	200	30
4	7654 MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	300	30
5	7839 KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	3500	10
6	7844 TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
7	7876 ADAMS	CLERK	7788	83/01/12	1100	(null)	20
8	7900 JAMES	CLERK	7698	81/10/03	950	(null)	30
9	7934 MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300	(null)	10

14. EMP테이블에서 이름에 'K'가 포함되지 않거나 'A'포함되지 않거나 'M' 포함되지 않는 사원의 이름, 직책, 고용일을 출력하세요.

EN...	JOB	HIREDATE
1 JONES	MANAGER	81/04/02
2 SCOTT	ANALYST	82/10/09
3 TURNER	SALESMAN	81/09/08
4 FORD	ANALYST	81/10/03

15. EMP테이블에서 DEPTNO가 20,30,10인 사원의 ENAME, DEPTNO를 출력하세요.

EMPNO	ENAME	DEPTNO
1	SMITH	20
2	ALLEN	30
3	WARD	30
4	JONES	20
5	MARTIN	30
6	BLAKE	30
7	CLARK	10
8	SCOTT	20
9	KING	10
10	TURNER	30
11	ADAMS	20
12	JAMES	30
13	FORD	20
14	MILLER	10

16. EMP테이블에서 MGR의 2,3번째가 6,9인 사원의 ENAME, MGR을 출력하세요.

EMPNO	ENAME	MGR
1	ALLEN	7698
2	WARD	7698
3	MARTIN	7698
4	TURNER	7698
5	JAMES	7698

17. EMP테이블에서 COMM이 NULL이고 HIREDATE가 81년도인 사원의 ENAME, HIREDATE, SAL, COMM을 출력하세요.

EMPNO	ENAME	HIREDATE	SAL	COMM
1	BLAKE	81/04/01	2850	(null)
2	CLARK	81/06/01	2450	(null)
3	JAMES	81/10/03	950	(null)
4	FORD	81/10/03	3000	(null)

18. EMP테이블에서 SAL이 2500이상이고, HIREDATE가 81년인 사원의 EMPNO, ENAME, HIREDATE, SAL을 EMPNO를 오름차순정렬하고 ENAME을 내림차순 정렬하여 출력하세요.

EMPNO	ENAME	HIREDATE	SAL
1	7566 JONES	81/04/02	2975
2	7698 BLAKE	81/04/01	2850
3	7839 KING	81/11/17	5000
4	7902 FORD	81/10/03	3000

19. EMP테이블에서 SAL을 12로 나누고 소수점을 버림을 하고 SAL기준으로 내림차순정렬하여 출력하세요.

	ENAME	SAL	월급
1	KING	5000	416
2	FORD	3000	250
3	SCOTT	3000	250
4	JONES	2975	247
5	BLAKE	2850	237
6	CLARK	2450	204
7	ALLEN	1600	133
8	TURNER	1500	125
9	MILLER	1300	108
10	WARD	1250	104
11	MARTIN	1250	104
12	ADAMS	1100	91
13	JAMES	950	79
14	SMITH	800	66

20. DUAL테이블에서 숫자함수를 이용하여 값을 출력해보자.

- 1) 233에 2를 나눈 나머지값 출력
- 2) 233.15123에서 소수 첫번째 자리까지 출력(버림)
- 3) 233.15123에서 두 번째 자리에서 반올림

	나머지	버림	반올림
1	1	233.1	233.2

21. EMP테이블에서 ENAME에 A가 포함되고 ENAME길이가 5인 사원의 ENAME, ENAME의 첫글자만 대문자, HIREDATE의 년도, 'A'있는 위치 값, ENAME앞에 @를 넣은 값, A를*로 변경한 값을 출력하시오.

	ENAME	첫글자대문자	년	A위치	@넣기	A바꾸기
1	ALLEN	Allen	81	1	@ALLEN	*LLEN
2	BLAKE	Blake	81	3	@BLAKE	BL*KE
3	CLARK	Clark	81	3	@CLARK	CL*RK
4	ADAMS	Adams	83	1	@ADAMS	*D*MS
5	JAMES	James	81	2	@JAMES	J*MES

22. EMP테이블에서 HIREDATE부터 현재일까지 지난달이 420이상이고, HIREDATE로부 5개월이 지난 날이 82/01/01 ~ 82/12/31사이이고, HIREDATE의 월이 9월달 초과인 사원의 ENAME, 현재일, HIREDATE, 지난달수, 5개월후, 고용일을 출력하세요

	SYSDATE	HIREDATE	지난달수	5개월후	고용일
1	17/11/14	81/11/17	431	82/04/17	13146
2	17/11/14	81/10/03	433	82/03/03	13191
3	17/11/14	81/10/03	433	82/03/03	13191