**데이터베이스 시스템 과제물 제출**

**1826074 오현진**

**지도교수 : 오염덕교수님**

**제출일자 : 22.09.19**



**[문제 1] 편집명령의 실행 결과 실습하기**

SQL> select \* from dept

2 /

DEPTNO DNAME LOC

---------- -------------- -------------

90 Hardware Urgench

50 ????

60 DBLAB SOFT212

10 ACCOUNTING BUSAN

20 RESEARCH DALLAS

30 SALES CHICAGO

40 OPERATIONS BOSTON

80 AAA dddd

8 rows selected.

**1-1 : i는 위에서 실행한 버퍼에 새로운 행을 추가하는 것으로 확인했습니다.**

SQL> i

2 where deptno = 10

3 ;

DEPTNO DNAME LOC

---------- -------------- -------------

10 ACCOUNTING BUSAN

**1-2 : L은 버퍼의 전체 리스트를 출력하는 것으로 확인했습니다.**

SQL> L

1 select \* from dept

2 where deptno = 10

3\*

**1-3 : 2는 2번째 행을 현재 행으로 지정하여 화면에 출력하는 것으로 확인했습니다.**

SQL> 2

2\* where deptno = 10

**1-4 : C/10/20/은 10이라는 문자열을 20으로 치환하는 것으로 확인했습니다.**

SQL> C/10/20/

2\* where deptno = 20

SQL> L

1 select \* from dept

2 where deptno = 20

3\*

SQL> /

DEPTNO DNAME LOC

---------- -------------- -------------

20 RESEARCH DALLAS

SQL> 2

2\* where deptno = 20

**1-5 : 2번째 행을 삭제하는 것으로 확인했습니다.**

SQL> DEL 2

**1-6 : 버퍼를 모두 비우는 것으로 확인했습니다.**

SQL> clear buffer

buffer cleared

**[문제2] 실행명령의 실행 결과 실습하기**

SQL> select \* from dept;

DEPTNO DNAME LOC

---------- -------------- -------------

90 Hardware Urgench

50 ????

60 DBLAB SOFT212

10 ACCOUNTING BUSAN

20 RESEARCH DALLAS

30 SALES CHICAGO

40 OPERATIONS BOSTON

80 AAA dddd

8 rows selected.

**2-1 : 현재까지의 질의를 orcl폴더에 0919.sql 파일로 저장하는 것으로 확인했습니다.**

SQL> save orcl/0919.sql

Created file orcl/0919.sql

SQL> start orcl/0919.sql

DEPTNO DNAME LOC

---------- -------------- -------------

90 Hardware Urgench

50 ????

60 DBLAB SOFT212

10 ACCOUNTING BUSAN

20 RESEARCH DALLAS

30 SALES CHICAGO

40 OPERATIONS BOSTON

80 AAA dddd

8 rows selected.

**2-2 : 0919.sql의 스크립트를 실행하는 것으로 확인했습니다.**

SQL> @orcl/0919.sql

DEPTNO DNAME LOC

---------- -------------- -------------

90 Hardware Urgench

50 ????

60 DBLAB SOFT212

10 ACCOUNTING BUSAN

20 RESEARCH DALLAS

30 SALES CHICAGO

40 OPERATIONS BOSTON

80 AAA dddd

8 rows selected.

SQL> get orcl/0919.sql

1\* select \* from dept

**2-3 : 버퍼의 내용을 실행하는 것으로 확인했습니다.**

SQL> run

1\* select \* from dept

DEPTNO DNAME LOC

---------- -------------- -------------

90 Hardware Urgench

50 ????

60 DBLAB SOFT212

10 ACCOUNTING BUSAN

20 RESEARCH DALLAS

30 SALES CHICAGO

40 OPERATIONS BOSTON

80 AAA dddd

8 rows selected.

**2-4 : 마찬가지로 버퍼의 내용을 실행하는 것으로 확인했습니다.**

SQL> /

DEPTNO DNAME LOC

---------- -------------- -------------

90 Hardware Urgench

50 ????

60 DBLAB SOFT212

10 ACCOUNTING BUSAN

20 RESEARCH DALLAS

30 SALES CHICAGO

40 OPERATIONS BOSTON

80 AAA dddd

8 rows selected.

SQL> spool off

**[문제3] 보고서 작성 실습하기**

**문제 1 :**

SET PAGESIZE 42 // 페이지당 라인 수를 42로 설정

SET LINESIZE 54 // LINE당 문자의 수를 54로 설정

SET FEEDBACK OFF // 결과값 출력 후 결과 메시지 제거

TTITLE '사원의 업무별|보고서 양식' // 리포트의 머리말을 '사원의 업무별|보고서 양식'으로 명시

BTITLE 'GOOD BY' // 리포트의 꼬리말을 'GOOD BY'로 명시

COLUMN job HEADING 'Job|Category' FORMAT A20 // job열의 헤딩을 Job과 Category로 라인을 나누어 20자가 보이게 설정

COLUMN ename HEADING 'Employee' FORMAT A20 // ename열의 헤딩을 Employee로, 20자가 보이게 설정

COLUMN sal HEADING 'Salary' FORMAT $999,990.00 // sal열의 헤딩을 Salary로, $999,990.00의 형식으로 포매팅

BREAK ON job SKIP 1 ON REPORT // job 열에서 값이 중복되면 1줄을 띄움

COMPUTE SUM OF sal ON job REPORT // BREAK명령에 기술된 job 열에서 sal값을 더함

SPOOL salary // sql 명령어 및 결과를 salary파일에 기록

SELECT job, ename, sal // emp테이블에서 job, ename, sal열을 불러오며, 각각 내림차순으로 정렬

FROM emp

ORDER BY job,ename,sal DESC

**문제 2 :**

SET PAGESIZE 36 // 페이지당 라인 수를 36으로 설정

SET LINESIZE 64 // LINE당 문자의 수를 54로 설정

SET FEEDBACK OFF // 결과값 출력 후 결과 메시지 제거

TTITLE '사원의 업무별|보고서 양식' // 리포트의 머리말을 '사원의 업무별|보고서 양식'으로 명시

BTITLE '수고 하였습니다' // 리포트의 꼬리말을 '수고 하였습니다'로 명시

COLUMN job HEADING '담당업무' FORMAT A20 // job열의 헤딩을 '담당업무'로, 20자가 보이게 설정

COLUMN ename HEADING '성 명' FORMAT A20 // ename열의 헤딩을 '성 명'으로, 20자가 보이게 설정

COLUMN sal HEADING '급 여' FORMAT $999,990.00 // sal열의 헤딩을 '급 여'로, $999,990.00의 형식으로 포매팅

BREAK ON deptno SKIP 2 ON job SKIP 1 ON REPORT // deptno 열에서 값이 중복되면 1줄을 띄움

COMPUTE SUM OF sal ON deptno REPORT // BREAK명령에 기술된 deptno 열에서 sal값을 더함

SPOOL emp\_sal // sql 명령어 및 결과를 emp\_sal파일에 기록

SELECT deptno,job, ename, sal // emp테이블에서 deptno, job, ename, sal열을 불러오며, 각각 내림차순으로 정렬

FROM emp

ORDER BY deptno,job,ename,sal DESC;

SPOOL OFF // 기록 중지

CREATE COMPUTE // CREATE COMPUTE에 대해선 잘 모르겠습니다.

CREATE BREAK // CREATE BREAK에 대해선 잘 모르겠습니다.

COLUMN job CLEAR // job열의 설정 clear

COLUMN ename CLEAR // ename열의 설정 clear

COLUMN sal CLEAR // sal열의 설정 clear

TTITLE OFF // 머리말 사용 중지

BTITLE OFF // 꼬리말 사용 중지

SET PAGESIZE 14 // 페이지당 라인 수를 14로 설정

SET LINESIZE 80 // LINE당 문자의 수를 80으로 설정

SET FEEDBACK ON // 결과값 출력 후 결과 메시지 출력

**연습문제 4 :**

ACCEPT location PROMPT ‘Please enter the location name:’

SELECT DEPARTMENTNAME, EMPLOYNAME, STARTDATE, SALARY FROM EMP;

**ACCEPT PROMPT를 이용하여 입력문을 출력하게 하였으며,**

**해당하는 곳에 대해 칼럼들을 출력하게 적었습니다.**

**[문제4] SUBSTR() 함수 실습**

SQL> COL "LEFT\_3" FOR a10

SQL> COL "RIGHT\_2" FOR a10

SQL> SELECT SUBSTR(ename, 2, 3) "LEFT\_3",

2 SUBSTR(ename, -3, 2) "RIGHT\_2"

3 FROM emp;

----------------------------------------------------------------

LEFT\_3 RIGHT\_2

---------- ----------

ING IN

LAK AK

LAR AR

ONE NE

COT OT

ORD OR

MIT IT

LLE LE

ARD AR

ART TI

URN NE

LEFT\_3 RIGHT\_2

---------- ----------

DAM AM

AME ME

ILL LE

ige ge

ige ge

at Ca

**왼쪽 2번째 글자에서 세개의 글자와, 오른쪽에서 3번째 글자에서 두개의 글자를 추출하여**

**별도의 열로 뽑아냈습니다.**

**[문제5] 입시날짜 칼럼을 활용한 SUBSTR() 함수 실습**

SQL> SELECT ENAME, SUBSTR(HIREDATE, 4, 6) "Date"

2 FROM emp

3 WHERE deptno = 20;

ENAME Date

---------- ------------

JONES FEB-01

SCOTT JUN-03

FORD MAR-81

SMITH DEC-07

ADAMS MAY-87

**HIREDATE 칼럼이 원래 일-월-연의 순서로 정리된 열이라**

**SUBSTR() 함수를 활용하면 다른 옵션을 사용해야 할 것 같은데,**

**인터넷 서칭으로도 방식을 찾지 못하여 우선 월-연으로 추출된 결과만 제출하게 되었습니다.**

**[문제6] INSTR() 함수 실습1**

SQL> SELECT ENAME, INSTR(ename, 'L', 1, 2) "INSTR" FROM EMP

2 WHERE INSTR(ename, 'L', 1, 2) != 0;

ENAME INSTR

---------- ----------

ALLEN 3

MILLER 4

**where절을 이용하여 instr의 결과값이 0이 아닌 행만 추출에 성공하였습니다.**

**[문제7] INSTR() 함수 실습2**

SQL> SELECT empno, ename, INSTR(ename, 'a', 1, 1) "INSTR" FROM EMP

2 WHERE sal >= 500;

EMPNO ENAME INSTR

---------- ---------- ----------

7839 KING 0

7698 BLAKE 0

7782 CLARK 0

7566 JONES 0

7788 SCOTT 0

7902 FORD 0

7369 SMITH 0

7499 ALLEN 0

7521 WARD 0

7654 MARTIN 0

7844 TURNER 0

EMPNO ENAME INSTR

---------- ---------- ----------

7876 ADAMS 0

7900 JAMES 0

7934 MILLER 0

1000 Tiger 0

1000 Tiger 0

2000 Cat 2

**조건에 맞는 값들과 instr 결과를 알맞게 추출하였습니다.**