

## 평가문제

평가일시	2022년 05월 02일	훈 련 생	한 승하
훈련과정	AWS클라우드 기반 자바(JAVA)웹개발(JSP, Spring)_A		
교 과 목	SQL 데이터베이스	능력단위	SQL 작성
능력단위 요 소	데이터 조회하기 / 데이터 수정하기		
수행준거	1.1 조회 대상 테이블의 구조를 식별하기 위하여 데이터사전을 조회하는 SQL 명령문을 작성할 수 있다. 1.2 출력 대상 컬럼을 식별하여 출력 조건에 맞는 형태로 출력하는 SQL 명령문을 작성할 수 있다. 1.3 조회 대상 컬럼을 식별하여 조회 조건에 맞는 레코드를 출력하는 SQL 명령문을 작성할 수 있다. 2.1 수정 대상 테이블의 데이터를 조회하여 삽입, 변경, 삭제에 대한 데이터 수정 유형을 식별할 수 있다. 2.2 식별된 데이터 수정 유형에 따라 삽입, 변경, 삭제를 위한 SQL 명령문을 작성할 수 있다. 2.3 수정된 테이블의 데이터를 조회하여 수정 유형에 따라 삽입, 변경, 삭제가 정상적으로 수행이 되었는지를 확인할 수 있다.		
평가문항	※ 아래의 문제와 평가항목, 출력결과를 참고하여 문제를 해결하시오. (문제당 각 10점)		
	평가항목1	사원 테이블을 사용한다.	
	평가항목2	출력 컬럼은 문제에서 제시한 컬럼을 순서대로 출력한다.	
	평가항목3	출력 조건은 문제에서 제시한 방법으로 출력한다.	
	평가항목4	정렬 방법은 문제에서 제시한 방법으로 결과화면과 동일하게 출력한다.	
	평가항목5	별칭은 결과화면을 참고하여 동일하게 작성한다.	
	1. 커미션을 받을 자격이 되는 사원이름, 급여, 커미션을 급여와 커미션을 기준으로 내림차순 정렬하여 출력하시오.		
	<div>ENAMESALARYCOMMISSION ----- ALLEN1600300 TURNER15000 MARTIN12501400 WARD1250500</div>		
	2. 사원의 급여가 2000에서 3000 사이에 포함되고, 부서 번호가 20 또는 30인 사원이름, 급여, 부서번호를 사원이름을 기준으로 오름차순 정렬하여 출력하시오. (between, in 연산자를 사용하시오.)		
	<div>ENAMESALARYDNO ----- BLAKE285030 FORD300020 JONES297520 SCOTT300020</div>		
3. 담당업무가 'CLERK' 또는 'SALESMAN'이면서, 급여가 1300, 1600이 아닌 사원이름, 담당업무, 급여를 급여가 높은 순으로 출력하시오. (in 연산자를 사용하시오.)			

ENAME	JOB	SALARY
TURNER	SALESMAN	1500
WARD	SALESMAN	1250
MARTIN	SALESMAN	1250
ADAMS	CLERK	1100
JAMES	CLERK	950
SMITH	CLERK	800

4. 사원이름에 'A'와 'E'를 모두 포함하지 않는 사원의 사원번호와 사원이름을 사원번호 순으로 출력하시오. (like 연산자와 와일드카드를 사용하시오.)

ENO	ENAME
7369	SMITH
7788	SCOTT
7839	KING
7902	FORD

5. 사원이름, 급여, 커미션, 급여에 12를 곱하고 커미션을 더한 연봉을 연봉이 높은 순으로 출력하시오. (nvl 함수를 사용하시오.)

사원명	급여	연봉
KING	5000	60000
FORD	3000	36000
SCOTT	3000	36000
JONES	2975	35700
BLAKE	2850	34200
CLARK	2450	29400
ALLEN	1600	19500
TURNER	1500	18000
MARTIN	1250	16400
MILLER	1300	15600
WARD	1250	15500
ADAMS	1100	13200
JAMES	950	11400
SMITH	800	9600

14 rows selected.

6. 9월에 입사한 사원을 출력하시오. (substr 함수를 사용하시오.)

ENO	ENAME	JOB	MANAGER	HIREDATE	SALARY	COMMISSION	DNO
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	1400	30
7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30

7. 직무에 따라 급여를 인상하시오. 직위가 'ANALYST'인 사원은 200, 'SALESMAN'인 사원은 180, 'MANAGER'인 사원은 150, 'CLERK'인 사원은 100을 인상하시오. (case 함수를 사용하시오.)

사번	사원명	직무	급여	인상된 급여
7839	KING	PRESIDENT	5000	5000
7902	FORD	ANALYST	3000	3200
7788	SCOTT	ANALYST	3000	3200
7566	JONES	MANAGER	2975	3125
7698	BLAKE	MANAGER	2850	3000
7782	CLARK	MANAGER	2450	2600
7499	ALLEN	SALESMAN	1600	1780
7844	TURNER	SALESMAN	1500	1680
7521	WARD	SALESMAN	1250	1430
7654	MARTIN	SALESMAN	1250	1430
7934	MILLER	CLERK	1300	1400
7876	ADAMS	CLERK	1100	1200
7900	JAMES	CLERK	950	1050
7369	SMITH	CLERK	800	900

14 rows selected.

8. 부서별 급여총액이 10000 이상인 부서번호, 인원수, 급여총액을 출력하시오. (통계함수를 사용하시오.)

부서별	사원수	급여총액
20	5	10875

9. 직급별 최저 급여를 출력하시오. 관리자를 알 수 없는 사원과 최저급여가 2000 미만인 그룹은 제외시키고, 최저급여에 대한 내림차순으로 검색하시오. (통계함수를 사용하시오.)

직급별	최저급여
ANALYST	3000
MANAGER	2450

10. 부서별 부서번호, 사원수, 부서 내의 모든 사원의 평균 급여를 부서별로 오름차순 정렬하여 출력하시오. (통계함수를 사용하고, 평균 급여는 소수점 둘째 자리로 반올림 하시오.)

부서별	사원수	평균급여
10	3	2916.67
20	5	2175
30	6	1566.67