

1 고객 테이블(custs)을 이용하여 다음 조건에 맞는 고객을 검색하세요.

가) 검색 컬럼

고객번호, 이름, 전화번호, 신용한도, 성별

나) 조건

- ① 신용한도가 5000이상 9000 이하인 고객
- ② 성별 컬럼이 여성(F)이거나 NULL인 고객
- ③ 위 두 조건을 모두 만족해야 합니다.

실행 결과

CUST_ID	FNAME	PHONE	CREDIT_LIMIT	GENDER
101	Constantin	(527) 516-4498	7000	F
152	Dieter	(459) 452-8810	7000	F
157	Sidney	(415) 520-3948	9000	F
155	Frederico	(611) 912-4302	7000	
151	Divine	(630) 829-1505	7000	
848	Alonso	372-410-5898	5000	
232	Donald	(727) 921-8483	7000	
451	Ridley	(586) 344-3159	9000	F
179	Harry dean	(353) 995-8502	7000	
124	Diane	(629) 500-5161	7000	F
252	Shah Rukh	(270) 579-5566	5000	F
981	Daniel	432-128-5362	5000	
205	Emily	(391) 623-3286	7000	F

13개 행이 선택되었습니다.

2 고객 테이블(custs)과 주문 테이블(orders)을 이용하여 다음 조건의 결과를 검색하세요.

가) 검색 컬럼

① 고객이름(lname), 주문번호, 주문일자, 전화번호, 주문 금액

나) 조건

① online으로 주문한 고객

실행 결과

LNAME	ORDER_ID	ORDER_DATE	PHONE	ORDER_TOTAL
Aykroyd	2389	2008/06/05	(630) 829-1505	17620
Matthau	2390	2007/11/19	(459) 452-8810	7616.8

3 주문 테이블(orders)을 활용하여 아래의 조건에 맞는 결과를 검색하세요.

가) 컬럼 검색

- ① 판매사원번호, 고객번호, 주문 금액

나) 조건

- ① direct로 판매된 제품의 주문 금액의 평균 값 보다 주문 금액이 적은 경우
- ② ONLINE으로 주문된 경우는 제외
- ③ 위 두 조건을 모두 만족하는 조건 검색

다) 정렬

- ① 주문 금액을 내림차순 정렬

실행 결과

SALES_REP_ID	CUST_ID	ORDER_TOTAL
176	101	29669.9
178	158	25270.3
178	155	23431.9
178	157	7110.3
174	161	600

4 상품 테이블(prods) 주문 테이블(orders) 주문 상세 테이블(order_items), 고객 테이블(custs)을 사용하여 상품을 구매했다가 취소한 고객의 번호와 이름, 상품번호, 주문일자, 주문했던 수량, 주문 단가 및 금액을 검색하세요.

- 가) 컬럼 검색
- ① 고객번호, 이름, 상품번호, 상품명, 주문일자,
주문 수량, 주문 단가, 주문 금액 (quantity*unit_price)
- 나) 조건
- ① 주문 취소 내역이 있는 정보 검색
- 다) 정렬
- ① 고객번호, 주문일자, 상품번호 컬럼으로 오름차순 정렬

실행 결과

CUST_ID	LNAME	PROD_ID	PROD_NAME	ORDER_DATE	QUANTITY	UNIT_PRICE	AMT
101	Welles	3127	LaserPro 600/6/BW	2008/03/30	44	492	21648
101	Welles	3155	Monitor Hinge - HD	2008/03/30	62	47	2914
158	Lyon	2293	MB - S600	2007/11/20	12	94	1128
168	Voight	2995	SPNIX3.3 SAU	2008/05/25	8	68	544

- 5 상품 테이블(prods)과 주문 상세 테이블(order_items), 주문 테이블(orders), 고객 테이블(custs)을 이용하여 미국에서 거주하는 고객이 주문한 상품의 번호와 이름, 주문 수량, 주문 단가, 주문 금액을 조회하세요.
- 가) 검색 컬럼
- ① 주문번호, 상품번호, 상품명, 주문수량, 주문단가, 주문금액 (quantity * unit_price)
- 나) 조건
- ① 미국에 거주중인 고객이 주문한 정보를 검색
- 다) 정렬
- ① 주문금액 컬럼을 내림차순으로 정렬

실행 결과

ORDER_ID	PROD_ID	PROD_NAME	QUANTITY	UNIT_PRICE	AMT
2390	1948	Envoy 1C/58	16	470.8	7532.8
2390	1910	FG Stock - H	4	14	56
2390	1912	SS Stock - 3mm	2	14	28

6 EMPLOYEES 테이블을 사용하여, 각 부서에서 최고 급여를 받는 사원과 동일한 급여를 받는 사원의 사원 번호, 이름, 부서 번호, 급여를 아래와 같이 조회하시오!! (단, 부서 번호가 NULL인 사원은 제외)

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	DEPARTMENT_ID	SALARY
200	Jennifer	10	4400
201	Michael	20	13000
114	Den	30	11000
203	Susan	40	6500
121	Adam	50	8200
123	Shanta	50	6500
103	Alexander	60	9000
204	Hermann	70	10000
156	Janette	80	10000
174	Ellen	80	11000
155	Oliver	80	7000
145	John	80	14000
147	Alberto	80	12000
148	Gerald	80	11000
150	Peter	80	10000
152	Peter	80	9000
158	Allan	80	9000
161	Sarath	80	7000
169	Harrison	80	10000
100	Steven	90	24000
109	Daniel	100	9000
108	Nancy	100	12000
110	John	100	8200
205	Shelley	110	12000

24개 행이 선택되었습니다.

7 EMPLOYEES 테이블을 사용하여, 부서별 최고 급여를 받는 사원의 사원 번호, 이름, 부서 번호, 급여를 아래와 같이 조회하시오!!

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	DEPARTMENT_ID	SALARY
200	Jennifer	10	4400
201	Michael	20	13000
114	Den	30	11000
203	Susan	40	6500
121	Adam	50	8200
103	Alexander	60	9000
204	Hermann	70	10000
145	John	80	14000
100	Steven	90	24000
108	Nancy	100	12008
205	Shelley	110	12008

11 rows selected.

8 EMP 테이블에 포함된 사원 정보 중, 급여를 많이 받는 사원 두 명을 아래와 같이 출력하시오.!! 단, 동일한 급여를 받는 사원이 존재한다면 함께 출력하시오.!!

EMPNO	ENAME	SAL	DEPTNO
7839	KING	5000	10
7788	SCOTT	3000	20
7902	FORD	3000	20

9 DEPT, EMP 테이블을 활용하여, 2000 이상의 급여를 받는 직원들의 부서의 이름 (DNAME) 을 함께 검색하시오.!!
단 근무하는 직원이 없는 부서 이름도 검색합니다.

DEPT_DEPTNO	DNAME	EMP_DEPTNO	EMPNO	ENAME	SAL
20	RESEARCH	20	7566	JONES	2975
30	SALES	30	7698	BLAKE	2850
10	ACCOUNTING	10	7782	CLARK	2450
20	RESEARCH	20	7788	SCOTT	3000
10	ACCOUNTING	10	7839	KING	5000
20	RESEARCH	20	7902	FORD	3000
40	OPERATIONS				

7 rows selected.

10 EMP 테이블에서, 매니저가 없는 사원의 MGR 컬럼을 아래와 같이 출력되게 하시오!!

결과 출력 시 한 가지 방법이 아닌 가능한 모든 방법으로 결과를 출력하시오 (함수, 표현식 사용)

EMPNO	ENAME	JOB	MANAGER
7369	SMITH	CLERK	7902
7499	ALLEN	SALESMAN	7698
7521	WARD	SALESMAN	7698
7566	JONES	MANAGER	7839
7654	MARTIN	SALESMAN	7698
7698	BLAKE	MANAGER	7839
7782	CLARK	MANAGER	7839
7788	SCOTT	ANALYST	7566
7839	KING	PRESIDENT	NO Manager
7844	TURNER	SALESMAN	7698

...

14 rows selected.

11 매니저가 존재하는 사원의 이름 옆에는 YES, 없는 사원은 NO를 아래와 같이 출력하시오.
* EXISTS 연산자를 사용하여 출력하시오.

EMPNO	ENAME	EXIST
7369	SMITH	YES
7499	ALLEN	YES
7521	WARD	YES
7566	JONES	YES
7654	MARTIN	YES
7698	BLAKE	YES
7782	CLARK	YES
7788	SCOTT	YES
7839	KING	NO
7844	TURNER	YES
7876	ADAMS	YES
7900	JAMES	YES
7902	FORD	YES
7934	MILLER	YES

14 rows selected.

12 EMP 테이블에서, 입사 일자(HIREDATE)가 입사한 월의 몇 주차 인지 검색하시오.
한 주의 시작일은 일요일이며, 달력을 기준으로 주차를 검색합니다.

EMPNO	ENAME	HIREDATE	Week
7369	SMITH	80/12/17	3
7499	ALLEN	81/02/20	3
7521	WARD	81/02/22	4
7566	JONES	81/04/02	1
7698	BLAKE	81/05/01	1
7782	CLARK	81/06/09	2
7844	TURNER	81/09/08	2
7654	MARTIN	81/09/28	5
7839	KING	81/11/17	3
7900	JAMES	81/12/03	1
7902	FORD	81/12/03	1
7934	MILLER	82/01/23	4
7788	SCOTT	82/12/09	2
7876	ADAMS	83/01/12	3

14 rows selected.

13 20번 부서에 근무하면서 1800 이상의 급여를 받거나 1980년에 입사한 사원을 아래와 같이 검색하시오!!

EMPNO	ENAME	HIREDATE	SAL	DEPTNO
7369	SMITH	1980/12/17	800	20
7566	JONES	1981/04/02	2975	20
7788	SCOTT	1982/12/09	3000	20
7902	FORD	1981/12/03	3000	20

14 departments, employees 테이블의 정보를 다음과 같이 검색하시오!!

[단, 부서 배치가 되지 않은 사원, 부서는 존재하나 사원이 없는 정보도 함께 검색하시오.]

* FULL OUTER JOIN

* ORACLE JOIN : 집합 연산자 활용, 집합 연산자 + EXISTS 연산자 활용

DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY
...				
100	Finance	113	Popp	6900
110	Accounting	205	Higgins	12000
110	Accounting	206	Gietz	8300
120	Treasury			
130	Corporate Tax			
140	Control And Credit			
180	Construction			
...				
260	Recruiting			
270	Payroll			
		178	Grant	7000

15 EMP 테이블의 HIREDATE 컬럼을 이용하여 연도, 월/일, 요일, 분기를 검색하시오!!
 [단, 입사일자는 월요일부터 일요일 순서로 정렬하여 출력하시오.]

EMPNO	ENAME	Year	Date	Day	Q
7654	MARTIN	1981	28, September	Monday	3
7782	CLARK	1981	09, June	Tuesday	2
7844	TURNER	1981	08, September	Tuesday	3
7839	KING	1981	17, November	Tuesday	4
7369	SMITH	1980	17, December	Wednesday	4
7876	ADAMS	1983	12, January	Wednesday	1
7900	JAMES	1981	03, December	Thursday	4
7566	JONES	1981	02, April	Thursday	2
7902	FORD	1981	03, December	Thursday	4
7788	SCOTT	1982	09, December	Thursday	4
7499	ALLEN	1981	20, February	Friday	1
7698	BLAKE	1981	01, May	Friday	2
7934	MILLER	1982	23, January	Saturday	1
7521	WARD	1981	22, February	Sunday	1

14개 행이 선택되었습니다.

* Datetime Format Models

http://docs.oracle.com/database/121/SQLRF/sql_elements004.htm#SQLRF00212

16 EMP 테이블에서 20번 부서에 근무하는 직원들을 입사 일자를 기준으로 정렬하여 다음과 같이 검색 하시오.!!

START_DATE : 입사 일자가 포함된 한 주의 시작일 (일요일)

END_DATE : 입사 일자가 포함된 한 주의 종료일 (토요일)

EMPNO	ENAME	HIREDATE	DAY	START_DATE	END_DATE
7369	SMITH	1980/12/17	WED	1980/12/14	1980/12/20
7566	JONES	1981/04/02	THU	1981/03/29	1981/04/04
7902	FORD	1981/12/03	THU	1981/11/29	1981/12/05
7788	SCOTT	1982/12/09	THU	1982/12/05	1982/12/11
7876	ADAMS	1983/01/12	WED	1983/01/09	1983/01/15

17 MANAGER 직무를 수행하면서, 소속 부서의 평균 급여보다 많은 급여를 받는 직원의 정보를 아래와 같이 출력하시오 !!

DEPTNO	DNAME	EMPNO	ENAME	SAL
20	RESEARCH	7566	JONES	2975
30	SALES	7698	BLAKE	2850

18 COUNTRIES, EMPLOYEES 테이블을 사용하여, 'Canada' 에서 근무 중인 사원 정보를 다음과 같이 검색하시오!! 만약 추가적인 테이블이 필요하다면 함께 활용하여 결과를 출력하시오!!

FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY	JOB_ID	COUNTRY_NAME
Michael	Hartstein	13000	MK_MAN	Canada
Pat	Fay	6000	MK_REP	Canada

19 EMP 테이블에서 1981년도에 입사한 직원들을 입사 월별로 인원수를 검색하시오.!!
단, 직원이 없는 달도 아래와 같이 출력하시오!!

HIRE	CNT
-----	-----
1981/01	0
1981/02	2
1981/03	0
1981/04	1
1981/05	1
1981/06	1
1981/07	0
1981/08	0
1981/09	2
1981/10	0
1981/11	1
1981/12	2

12개 행이 선택되었습니다.

20 EMP 테이블을 활용해서 30번 부서에서 근무하는 사원 정보
출력 하시오.!!

검색하면서, 급여 합계와 평균을 다음과 같이

DEPTNO	EMPNO	ENAME	SAL
30	7900	JAMES	950
30	7499	ALLEN	1600
30	7521	WARD	1250
30	7654	MARTIN	1250
30	7698	BLAKE	2850
30	7844	TURNER	1500
			9400 -> 급여 합
			1566.67 -> 급여 평균

21 EMP 테이블의 급여의 합과, 평균을 다음과 같이 출력하시오.

COMPUTE

29025

2073.21429

22 EMP 테이블의 사원 정보를 검색하면서 각 부서별 급여 합계와 평균, 전체 급여 합계와 평균을 다음과 같이 검색하시오.

DEPTNO	EMPNO	ENAME	SAL
10	7782	CLARK	2450
10	7839	KING	5000
10	7934	MILLER	1300
10		DEPT_SUM	8750
10		DEPT_AVG	2916.7
20	7369	SMITH	800
20	7566	JONES	2975
20	7788	SCOTT	3000
20	7876	ADAMS	1100
20	7902	FORD	3000
20		DEPT_SUM	10875
20		DEPT_AVG	2175
30	7900	JAMES	950
30	7499	ALLEN	1600
30	7521	WARD	1250
30	7654	MARTIN	1250
30	7698	BLAKE	2850
30	7844	TURNER	1500
30		DEPT_SUM	9400
30		DEPT_AVG	1566.7
		TOTAL_SUM	29025
		TOTAL_AVG	2073.2