**인공 데이터베이스(QC) 20241480 이종복**

[실습1]

|  |
| --- |
| -- customer(cno, cname, city, point)  -- 고객(고객번호, 고객명, 거주지, 포인트) |
|  |
| -- 1-1) 테이블의 모든 열을 검색하라 |
| SELECT \*  FROM customer; |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| -- 1-2) 테이블의 모든 열을 검색(필드명 사용) |
| SELECT cno, cname, city, point  FROM customer; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 1-3) 고객의 고객명, 거주지를 검색하라(테이블의 특정 열을 검색) |
| SELECT cname, city  FROM customer; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 1-4) cname 은 성명, city는 거주지로 출력하라(화면에 표시되는 열 이름 변경하여 검색) |
| SELECT cname, city  FROM customer; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 1-5) customer 테이블에서 거주지를 검색하라 |
| SELECT city  FROM customer; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 1-6) 거주지를 검색하는데 중복 행을 제거하여 한 번씩만 검색하라 |
| SELECT DISTINCT city  FROM customer; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 2-1) 고객번호가 c101 인 고객의 모든 정보를 검색하라 |
| SELECT \*  FROM customer  WHERE cno = 'c101'; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 2-2) 포인트가 400 이하인 고객의 모든 정보를 검색하라 |
| SELECT \*  FROM customer  WHERE point <= 400; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 2-3) 거주지가 서울 이면서 포인트가 500 이상인 고객의 이름, 거주지, 포인트를 검색하라 |
| SELECT cname, city, point  FROM customer  WHERE city='서울' AND point >= 500; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 2-4) 거주지가 서울 이거나 포인트가 500 이상인 고객의 이름, 거주지, 포인트를 검색하라 |
| SELECT cname, city, point  FROM customer  WHERE city ='서울' OR point >= 500; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 2-5) 포인트가 350 부터 500 사이인 고객이름, 거주지, 포인트를 검색하라 |
| SELECT cname, city, point  FROM customer  WHERE point >= 350 AND point <= 500; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 2-6) 거주지가 서울 이거나 안양인 고객번호, 이름, 거주지를 검색하라 |
| SELECT cno, cname, city  FROM customer  WHERE city='서울' OR city='안양'; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 2-7) 거주지가 서울이 아니거나 안양이 아닌 고객번호, 이름, 거주지를 검색하라 |
| SELECT cno, cname, city  FROM customer  WHERE city NOT IN('서울','안양'); |
|  |

|  |
| --- |
| -- 3-1) 정씨 성을 가진 고객의 모든 열을 검색하라 |
| select \*  from customer  where cname LIKE '정%'; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 3-2) 이름에 '동' 자가 들어가는 고객의 모든 열을 검색하라 |
| select \*  from customer  where cname LIKE '%동%'; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 3-3) 이름의 세번째 글자가 '우' 자가 들어가는 고객의 모든 열을 검색하라 |
| select \*  from customer  where cname LIKE '\_\_우'; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 3-4) 성이 홍씨, 박씨, 정씨인 고객을 검색하라  -- 성이 홍씨, 박씨, 정씨가 아닌 고객을 검색하라 |
| select \*  from customer  where cname LIKE '홍%' or cname LIKE '박%' or cname LIKE '정%';  select \*  from customer  where cname NOT LIKE '홍%' and cname NOT LIKE '박%' and cname NOT LIKE '정%'; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 3-5) 포인트가 없는 고객의 번호, 이름, 포인트를 검색하라  -- 포인트가 있는 고객의 번호, 이름, 포인트를 검색하라 |
| select cno, cname, point  from customer  where point IS NULL;  select cno, cname, point  from customer  where point IS NOT NULL; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 4-1) 고객 테이블에서 이름을 오름차순 정렬하라 |
| select \*  from customer  order by cname ASC; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 4-2) 거주지가 서울인 고객의 모든 데이터를 검색하는데, 이름의 오름차순 정렬하여 출력하라 |
| select \*  from customer  where city='서울'  order by cname ASC; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 4-3) 거주지의 오름차순으로 정렬하고, 거주지가 같으면 포인트의 내림차순으로 정렬하라 |
| select \*  from customer  order by city asc, cname asc, point desc; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 4-4) 포인트가 많은 순으로(내림차순) 먼저 정렬하고, 같은 포인트는 이름의 오름차순으로 정렬하고 이름이 같으면 거주지의 오름차순으로 정렬하여 검색하라 |
| select \*  from customer  order by point desc, cname asc, city asc; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 4-5) 다음의 의미는?  SELECT cno, cname, city, point  FROM customer  ORDER BY 3; |
| 3번째로(city) (오름차수)정렬 |
|  |

[실습2]