**인공 데이터베이스(QC) 20242511 이현승**

**[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 성명, city 거주지  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 city, point  FROM customer  WHERE city = '서울' or point >= 500 ; |
|  |

|  |
| --- |
| **-- 2-5) 포인트가 350 부터 500 사이인 고객이름, 거주지, 포인트를 검색하라**  **-- 부등호 사용**  **-- BETWEEN … AND 사용** |
| SELECT cname, city, point  FROM customer  WHERE point BETWEEN 350 AND 500; |
|  |

|  |
| --- |
| **-- 2-6) 거주지가 서울 이거나 안양인 고객번호, 이름, 거주지를 검색하라 \*\*\***  **-- 부등호 사용**  **-- IN 사용** |
| SELECT cno, cname, city  FROM customer  WHERE city IN ('서울' , '안양') ; |
|  |

|  |
| --- |
| **-- 2-7) 거주지가 서울이 아니거나 안양이 아닌 고객번호, 이름, 거주지를 검색하라**  **-- 부등호 사용**  **-- NOT IN 사용** |
| SELECT cno, cname, city  FROM customer  WHERE city != '서울' and city != '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** |
| SELECT \*  FROM customer  WHERE cname LIKE '홍%' or cname LIKE '박%' OR cname LIKE |
|  |
| **-- 성이 홍씨, 박씨, 정씨가 아닌 고객을 검색하라** |
|  |

|  |
| --- |
| **-- 3-5) 포인트가 없는 고객의 번호, 이름, 포인트를 검색하라** |
| SELECT cno, cname, point  FROM customer  WHERE point IS NULL ; |
|  |
| **-- 포인트가 있는 고객의 번호, 이름, 포인트를 검색하라** |
| 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; |
|  |

|  |
| --- |
| **-- 4-3) 거주지의 오름차순으로 정렬하고, 거주지가 같으면 포인트의 내림차순으로 정렬하라** |
| SELECT \*  FROM customer  ORDER BY city 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 ASC , cname ASC , city DESC ; |
|  |

|  |
| --- |
| **-- 4-5) 다음의 의미는?** |
| **SELECT cno, cname, city, point**  **FROM customer**  **ORDER BY 3;** |
|  |
| **의미 : 3열(city열)을 기준으로 오름차순 정렬 하겠다.** |