데이터베이스과제

20241482

인공지능소프트웨어학과

|  |
| --- |
| - customer(cno, cname, city, point)-- 고객(고객번호, 고객명, 거주지, 포인트) |
| use testdb;drop table customer;  CREATE TABLE customer (  cno char(4) NOT NULL ,  cname varchar(10) NOT NULL ,  city varchar(20) ,  point int ,  PRIMARY KEY(cno)  );  insert into customer values(’c101’,홍길동’,서울’,500,);  insert into customer values(’c102’,’임꺽정’,’인천’,300);  insert into customer values(’c103’,’박찬호’,’안양’,800);  insert into customer values(’c204’,’신동엽’,’과천’,350);  insert into customer values(’c205’,’정진우’,’고양’,400);  insert into customer values(’c307’,’정동우’,’서울’,NULL);  select \* from customer |
|  |

|  |
| --- |
| -- 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 AS 성명, city AS 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 cname, 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 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 검색해라 |
| SELECT \* FROM customer WHERE cname LIKE ’동%’ ; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 3-3) 이름의 세번때 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 '정%'; |
|  |

|  |
| --- |
| -- 성이 홍씨, 박씨, 정씨가 아닌 고객을 검색하라 |
| 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 > 0; |
|  |

|  |
| --- |
| - 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, 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; |
| order by 3은 customer table에서 city열을 기준으로 해서 오름차순으로 정렬시키는 의미, city 열이 세번쨰 위치에 있기 떄문에 3을 씀. |