

## -SELECT 문법 (데이터 조회)

❖ 데이터 조회: (customer.sql)

SELECT	필드명
FROM	테이블명
WHERE	필드 = 데이터값

실습 1

(SELECT 기초, NULL, LIKE, Order by)

고객(고객번호, 고객명, 거주지, 포인트)

CREATE TABLE customer (

cno char(4) NOT NULL ,

cname varchar2(12) NOT NULL ,

city varchar2(20) ,

point int ,

CONSTRAINT pk\_customer\_cno 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);

/\* 새 레코드를 추가하고 SELECT문 예제 실습하시오 \*/

insert into customer values('c307','정동우','서울',NULL);

/\* customer(cno, cname, city, point)

--고객(고객번호, 고객명, 거주지, 포인트) \*/

테이블 이름

열 이름

데이터 형식

NULL 유무

기본키

customer

cno

char(4)

NOT NULL

PK

cname

varchar2(12)

NOT NULL

city

varchar2(20)

NULL

point

int

NULL

cno

cname

city

point

c101

홍길동

서울

500

c102

임꺽정

인천

300

c103

박찬호

안양

800

c204

신동엽

과천

350

c205

정진우

고양

400

c307

정동우

서울

NULL

--1-1) 테이블의 모든 열을 검색하라

--1-2) 테이블의 모든 열을 검색(필드명 사용)

--1-3) 고객의 고객명, 거주지를 검색하라(테이블의 특정 열을 검색)

--1-4) cname 은 성명, city는 거주지로 출력하라(화면에 표시되는 열 이름 변경하여 검색)

--1-5) customer 테이블에서 거주지를 검색하라

--1-6) 거주지를 검색하는데 중복 행을 제거하여 한 번씩만 검색하라

--2-1) 고객번호가 c101 인 고객의 모든 정보를 검색하라

--2-2) 포인트가 400 이하인 고객의 모든 정보를 검색하라

--2-3) 거주지가 서울 이면서 포인트가 500 이상인 고객의 이름, 거주지, 포인트를 검색하라

--2-4) 거주지가 서울 이거나 포인트가 500 이상인 고객의 이름, 거주지, 포인트를 검색하라

--2-5) 포인트가 350 부터 500 사이인 고객이름, 거주지, 포인트를 검색하라

--부등호 사용

--BETWEEN ... AND 사용

--2-6) 거주지가 서울 이거나 안양인 고객번호, 이름, 거주지를 검색하라

--부등호 사용

--IN 사용

--2-7) 거주지가 서울이 아니거나 안양이 아닌 고객번호, 이름, 거주지를 검색하라

--부등호 사용

--NOT IN 사용

--3-1) 정씨 성을 가진 고객의 모든 열을 검색하라

--3-2) 이름에 '동' 자가 들어가는 고객의 모든 열을 검색하라

--3-3) 이름의 세번째 글자가 '우' 자가 들어가는 고객의 모든 열을 검색하라

--3-4) 성이 홍씨, 박씨, 정씨인 고객을 검색하라

--성이 홍씨, 박씨, 정씨가 아닌 고객을 검색하라

--3-5) 포인트가 없는 고객의 번호, 이름, 포인트를 검색하라

--포인트가 있는 고객의 번호, 이름, 포인트를 검색하라

--4-1) 고객 테이블에서 이름을 오름차순 정렬하라

--4-2) 거주지가 서울인 고객의 모든 데이터를 검색하는데, 이름의 오름차순 정렬하여 출력하라

--4-3) 거주지의 오름차순으로 정렬하고, 거주지가 같으면 포인트의 내림차순으로 정렬하라

--4-4) 포인트가 많은 순으로(내림차순) 먼저 정렬하고, 같은 포인트는 이름의 오름차순으로 정렬하고

--이름이 같으면 거주지의 오름차순으로 정렬하여 검색하라

--4-5) 다음의 의미는?

SELECT cno, cname, city, point

FROM customer

ORDER BY 3;