

* ch7 SQL ("데이터베이스 개론", 김연희, 한빛아카데미)

-SELECT 문법 실습 (01)

SELECT	필드명
FROM	테이블명
WHERE	필드 = 데이터값;

use handb;

- 고객(고객아이디, 고객이름, 나이, 등급, 직업, 적립금)
- 제품(제품번호, 제품명, 재고량, 단가, 제조업체)
- 주문(주문번호, 주문고객, 주문제품, 수량, 배송지, 주문일자)

[실습 1] 다음에 대하여 SQL문법과 실행결과를 작성하라

기본검색	예제7-10) 고객 테이블에서 고객아이디, 고객이름, 등급 속성을 검색한다 예제7-11) 고객 테이블에 존재하는 모든 속성을 검색한다
중복	예제7-13) 제품 테이블에서 제조업체를 검색한다 예제7-14) 제품 테이블에서 제조업체를 검색하되, ALL 키워드를 사용한다 예제7-15) 제품 테이블에서 제조업체 속성을 중복 없이 검색한다(중복 제거) 예제7-16) 제품 테이블에서 제품명과 단가를 검색하되, 단가를 가격이라는 새 이름으로 출력한다
필드명명	예제7-17) 제품 테이블에서 제품명과 단가 속성을 검색하되, 단가에 500원을 더해 조정단가라는 새 이름으로 출력한다
조건식	예제7-18) 제품 테이블에서 한빛재고가 제조한 제품의 제품명, 재고량, 단가를 검색한다 예제7-19) 주문 테이블에서 apple 고객이 15개 이상 주문한 주문제품, 수량, 주문일자를 검색한다 예제7-20) 주문 테이블에서 apple 고객이 주문했거나 15개 이상 주문된 제품의 주문제품, 수량, 주문일자, 주문고객을 검색한다 예제7-21) 제품 테이블에서 단가가 2000원 이상이면서 3000원 이하인 제품의 제품명, 단가, 제조업체를 검색한다
LIKE	예제7-22) 고객 테이블에서 성이 김씨인 고객의 고객이름, 나이, 등급, 적립금을 검색한다 예제7-23) 고객 테이블에서 고객아이디가 5자인 고객의 고객아이디, 고객이름, 등급을 검색한다
NULL	예제7-24) 고객 테이블에서 나이가 아직 입력되지 않은 고객의 고객이름을 검색한다 예제7-25) 고객 테이블에서 나이가 이미 입력된 고객의 고객이름을 검색한다
정렬	예제7-26) 고객 테이블에서 고객이름, 등급, 나이를 검색하되, 나이를 기준으로 내림차순 정렬한다 예제7-27) 주문 테이블에서 수량이 10개 이상인 주문의 주문고객, 주문제품, 수량, 주문일자를 검색한다. 단, 주문제품을 기준으로 오름차순 정렬하고, 동일 제품은 수량을 기준으로 내림차순 정렬한다

[실습 2] 집계함수, group by

집계함수	예제7-28) 제품 테이블에서 모든 제품의 단가 평균을 검색한다 예제7-29) 한빛재고에서 제조한 제품의 재고량 합계를 제품 테이블에서 검색한다 예제7-30) 고객 테이블에 고객이 몇 명 등록되어 있는지 검색한다 --1) 고객아이디 속성을 이용해 계산하는 경우 --2) 나이 속성을 이용해 계산하는 경우(널 값 제외) --3) * 을 이용해 계산하는 경우
group by	예제7-31) 제품 테이블에서 제조업체의 수를 검색한다 예제7-32) 주문 테이블에서 주문제품별 수량의 합계를 검색한다 예제7-33) 제품 테이블에서 제조업체별로 제조한 제품의 개수와 제품 중 가장 비싼 단가를 검색하되, 제품의 개수는 제품수라는 이름으로 출력하고 가장 비싼 단가는 최고가라는 이름으로 출력한다 예제7-34) 제품 테이블에서 제품을 3개 이상 제조한 제조업체별로 제품의 개수와 제품 중 가장 비싼 단가를 검색한다 예제7-35) 고객 테이블에서 적립금 평균이 1000원 이상인 등급에 대해 등급별 고객 수와 적립금 평균을 검색한다 예제7-36) 주문 테이블에서 각 주문고객이 주문한 제품의 총주문수량을 주문제품별로 검색한다