

**1. 다음 질문에 대해 SQL 문을 작성하시오.**

- (1) 도서번호가 1인 도서의 이름
- (2) 가격이 20,000원 이상인 도서의 이름
- (3) 박지성의 총 구매액
- (4) 박지성이 구매한 도서의 수
- (5) 박지성이 구매한 도서의 출판사 수
- (6) 박지성이 구매한 도서의 이름, 가격, 정가와 판매가격의 차이
- (7) 박지성이 구매하지 않은 도서의 이름

**2. 운영자와 경영자가 요구하는 다음 질문에 대해 SQL 문을 작성하시오.**

- (1) 서점 도서의 총 개수
- (2) 서점에 도서를 출고하는 출판사의 총 개수
- (3) 모든 고객의 이름, 주소
- (4) 2014년 7월 4일~7월 7일 사이에 주문받은 도서의 주문번호
- (5) 2014년 7월 4일~7월 7일 사이에 주문받은 도서를 제외한 도서의 주문번호

(6) 성이 '김' 씨인 고객의 이름과 주소

(7) 성이 '김' 씨이고 이름이 '아'로 끝나는 고객의 이름과 주소

(8) 주문하지 않은 고객의 이름(부속질의 사용)

(9) 주문 금액의 총액과 주문의 평균 금액

(10) 고객의 이름과 고객별 구매액

(11) 고객의 이름과 고객이 구매한 도서 목록

(12) 도서의 가격(Book 테이블)과 판매가격(Orders 테이블)의 차이가 가장 많은 주문

(13) 도서의 판매액 평균보다 자신의 구매액 평균이 더 높은 고객의 이름

### 3. 다음 질문에 대해 SQL 문을 작성하시오.

(1) 박지성이 구매한 도서의 출판사와 같은 출판사에서 도서를 구매한 고객의 이름

(2) 두 개 이상의 서로 다른 출판사에서 도서를 구매한 고객의 이름

(3) 전체 고객의 30% 이상이 구매한 도서

### 4. 다음 질의에 대해 DML 문을 작성하시오.

(1) 새로운 도서 ('스포츠 세계', '대한미디어', 10000원)가 서점에 입고되었다. 데이터 삽입 SQL을 적성하시오.

(2) '삼성당'에서 출판한 도서를 삭제하시오.

(3) '이상미디어'에서 출판한 도서를 삭제하시오. 삭제가 안 될 경우 원인을 생각해보시오.

(4) 출판사 '대한미디어'를 '대한출판사'로 이름을 바꾸시오.

(5) (테이블 생성) 출판사에 대한 정보를 저장하는 테이블 Bookcompany(name, address, begin)를 생성하고자 한다. name은 기본키며 VARCHAR(20), address는 VARCHAR(20), begin은 DATE 타입으로 선언하여 생성하시오.

(6) (테이블 수정) Bookcompany 테이블에 인터넷 주소를 저장하는 webaddress 속성을 VARCHAR(30)으로 추가하시오.

(7) Bookcompany 테이블에 임의의 튜플 name=한빛아카데미, address=서울시 마포구, begin=1993-01-01, webaddress=http://hanbit.co.kr를 삽입하시오.

4. SCOTT / TIGER로 접속하여 아래 문제를 푸시오.

- (1) 사원의 이름과 직위를 출력하시오. 단, 사원의 이름은 '사원이름', 직위는 '사원직위'머리글이 나오도록 출력한다.
- (2) 30번 부서에 근무하는 모든 사원의 이름과 급여를 출력하시오.
- (3) 사원 번호와 이름, 현재 급여와 10% 인상된 급여(열 이름은 '인상된 급여')를 출력하시오. 단, 사원 번호순으로 출력한다. 증가된 급여분에 대한 열 이름은 '증가액'으로 한다.
- (4) 'S'로 시작하는 모든 사원과 부서번호를 출력하시오.
- (5) 모든 사원의 최대 및 최소 급여, 합계 및 평균 급여를 출력하시오. 열 이름은 각각 MAX, MIN, SUM, AVG로 한다. 단, 소수점 이하는 반올림하여 정수로 출력한다.
- (6) 업무이름과 업무별로 동일한 업무를 하는 사원의 수를 출력하시오. 열 이름은 각각 '업무'와 '업무별 사원수'로 한다.
- (7) 사원의 최대 급여와 최소 급여의 차액을 출력하시오.
- (8) 30번 부서의 구성원 수와 사원들 급여의 합계와 평균을 출력하시오.
- (9) 평균급여가 가장 높은 부서의 번호를 출력하시오.
- (10) 세일즈맨을 제외하고, 각 업무별 사원들의 총 급여가 3000 이상인 각 업무에 대해서, 업무명과 각 업무별 평균 급여를 출력하되, 평균급여의 내림차순으로 출력하시오.
- (11) 전체 사원 가운데 직속상관이 있는 사원의 수를 출력하시오.
- (12) Emp 테이블에서 이름, 급여, 커미션 금액, 총액(sal + comm)을 구하여 총액이 많은 순서대로 출력하시오. 단, 커미션이 NULL인 사람은 제외한다.
- (13) 각 부서별로 같은 업무를 하는 사람의 인원수를 구하여 부서번호, 업무명, 인원수를 출력하시오.
- (14) 사원이 한 명도 없는 부서의 이름을 출력하시오.
- (15) 같은 업무를 하는 사람의 수가 4명 이상인 업무와 인원수를 출력하시오.
- (16) 사원번호가 7400 이상 7600 이하인 사원의 이름을 출력하시오.

(17) 사원의 이름과 사원의 부서를 출력하시오.

(18) 사원의 이름과 팀장의 이름을 출력하시오.

(19) 사원 SCOTT보다 급여를 많이 받는 사람의 이름을 출력하시오.

(20) 사원 SCOTT가 일하는 부서번호 혹은 DALLAS에 있는 부서번호를 출력하시오.