# CHAPTER 06. SQL 쿼리

### ※ 요약

#### 1. SQL

- SQL(Structured Query Language)은 관계형 데이터베이스 시스템의 표준 언어로 자연어에 가까운 구문을 사용해 질의를 표현할 수 있다.

#### 2. SQL 구문의 종류

- 데이터 정의어(DDL, Data Definition Language) : 테이블과 같은 데 이터베이스 개체를 생성하거나 변경 또는 삭제한다.
- 데이터 조작어(DML, Data Manipulation Language) : 데이터를 검색하거나 추가/변경/삭제한다.
- 데이터 제어어(DCL, Data Control Language): 데이터베이스 사용자나 그룹에 대한 사용 권한을 부여하거나 취소하고 트랜잭션을 복구한다.

### 3. 데이터 정의어

| 종류 | 기능 |
|----|----|
|    |    |
|    |    |
|    |    |

#### 4. 데이터 조작어

| 종류      | 기능               |
|---------|------------------|
| ٥٢١ ٢٨٦ | 하나 이상의 테이블로부터 검색 |
| SELECT  | 조건에 맞는 데이터를 조회   |
| INSERT  | 테이블에 새로운 레코드 추가  |
| UPDATE  | 테이블에 저장되어 있는     |
|         | 데이터의 값 변경        |
| DELETE  | 테이블에 저장된 레코드 삭제  |

### 5. 요약 함수

- 테이블 내의 레코드들을 그룹으로 묶어 적용할 때 사용된다.

| 종류      | 기능 |
|---------|----|
| SUM()   |    |
| AVG()   |    |
| COUNT() |    |
| MAX()   |    |
| MIN()   |    |
| VAR()   |    |
| STDEV() |    |

# ※ 연습문제

1. 김씨 성을 가진 회원을 검색하는 쿼리를 SQL 보기에서 작성하고 다음의 결과 화면이 표시되도록 하시오.

정답

## 책 참고

2. SQL문을 작성해 정가가 5,000원 이상인 어린이 도서 목록을 검색하시오.

정답

## 책 참고

3. 도서명에 '인생'이라는 단어가 들어간 도서를 모두 검색하시오.

정답

### 책 참고

4. '역사와 문화' 분야의 모든 도서 목록을 검색하시오.

정답

### 책 참고

5. 인터넷 서점 데이터베이스의 '사용자' 테이블에 '비밀번호' 필드를 추가하시오. 데이터 형식은 텍스트, 필드크기는 15로 한다.

정답

#### 책 참고

6. 배송업체 테이블에 레코드를 추가하시오. 업체번호는 11, 업체명은 '성진택배', 담당자는 '서이수'로 저장한다.

정답

## 책 참고

7. 배송업체 중 '성진택배' 회사의 전화번호를 '032-452-1643'으로, 주소는 '인천시 연수구 연수동 21'로 변경하는 SQL문을 작성하시오.

정답

### 책 참고

8. 회원별로 주문금액 총계를 검색하기 위한 쿼리를 SQL문으로 작성하시오.

정답

### 책 참고

9. 10권 이상의 책을 주문한 회원을 검색하는 쿼리를 SQL문으로 작성하시오.

정답

# 책 참고

10. 현금으로 결제한 회원들의 이름과 주소를 검색하는 쿼리를 SQL문으로 작성하시오.

| 저      |   |
|--------|---|
| $\sim$ | H |

### 책 참고

11. SQL문을 사용해 할인율이 30% 이상인 도서를 검색하고 도서명 순으로 정렬해 표현하시오.

정답

### 책 참고

12. '문학' 분야의 도서 정가를 약 10% 인상한 값으로 변경하시오.

정답

## 책 참고

13. 작업 데이터베이스에서 SQL 쿼리를 이용해 '단열' 작업의 주문내역을 다음과 같이 검색하시오.

정답

### 책 참고

14. 작업 데이터베이스에서 주문액의 합계가 1천만원 이상인 현장을 주문

하시오.

정답

### 책 참고

15. 작업 데이터베이스의 주문번호별로 작업 완료율을 검색하시오.

정답

### 책 참고

16. 작업 데이터베이스에서 다음과 같은 현장별 주문 품목을 SQL 쿼리를 이용해 검색하시오.

정답

### 책 참고

17. 작업 데이터베이스의 현장 테이블에 레코드를 추가하시오. 현장코드는 4, 현장명은 '한빛빌딩', 담당자는 '유정호'로 저장한다.

정답

### 책 참고

18. 완료율이 30% 미만인 작업의 우선 순위를 '(1) 높음'으로 수정하시오.

정답

책 참고