



# CHAPTER 19

1. 아래 문장의 빈칸을 채워라.

- (1) 표준적인 데이터 베이스 언어는 \_\_\_\_\_이다.
- (2) 하나의 데이터베이스는 여러 개의 \_\_\_\_\_로 이루어진다.
- (3) **SQL** 쿼리 문의 검색 결과를 \_\_\_\_\_ 라고 한다.
- (4) **SQL** 쿼리 문을 실행하는 메소드는 \_\_\_\_\_ 이다.

2. 자바에서 **JDBC**를 사용하여 데이터베이스에 연결하는 과정을 설명하라.

3. 마이크로소프트 액세스를 사용하여 본문의 코드를 다시 작성하여 보자. 액세스의 데이터베이스 파일에 접근하려면 **ODBC**를 사용하여야 한다. 필요한 지식을 인터넷에서 검색하여 보자.

- (1) 어떤 **JDBC** 드라이버를 사용하여야 하는가?
- (2) 데이터베이스에 연결하기 위하여 어떤 절차가 필요한가?

4. 자동차에 대한 데이터를 저장하는 데이터베이스를 설계하여 보자. 자동차는 유일한 등록 번호(**license number**), 제조사(**manufacturer**), 차종(**type**), 제작연도(**year**), 연비(**efficiency**)를 가지고 있다.

- (1) **Car** 테이블을 생성하는 **SQL**을 작성하라.
- (2) 몇 개의 데이터를 입력하는 **SQL** 문을 작성하라.
- (3) 모든 레코드를 출력하는 **SQL** 문을 작성하라.
- (4) 제작연도가 2009년인 차의 등록 번호를 순서대로 출력하는 **SQL** 문을 작성하라.

5. 스케줄을 데이터베이스에 저장하는 프로그램을 작성하여 보자. 스케줄은 제목, 날짜, 시작 시간, 종료 시간으로 구성된다. 예를 들면 다음과 같다.

- “자바 공부하기“, 2009.5.27, 10:00, 12:00
- “강아지 목욕“, 2009.5.28, 17:00, 18:00

스케줄을 추가하고 삭제하며, 특정한 날짜의 스케줄을 출력하는 사용자 인터페이스를 작성하라.

- (1) 사용자 인터페이스를 콘솔 기반으로 작성한다.
- (2) 사용자 인터페이스를 그래픽 기반으로 작성한다.