제6장 JSP 데이터베이스



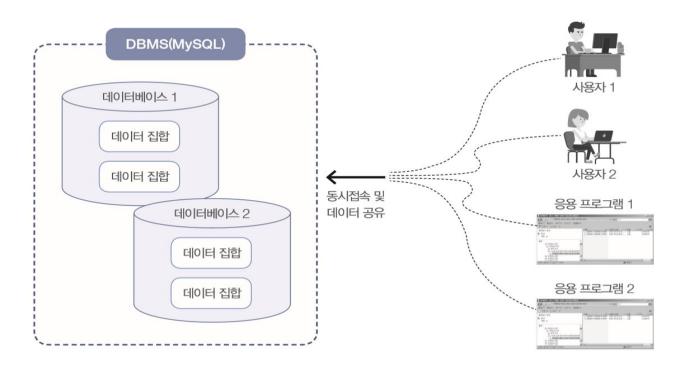
목차

- 1. 데이터베이스
- 2. 테이블
- 3. SQL
- 4. JDBC
- 5. JDBC 프로그래밍
- 6. 데이터베이스 커넥션 풀

1. 데이터베이스

· 데이터베이스는Database 여러 사람이 공유할 목적으로 방대한 데이터를 체계적으로 정리하여 저장한 데이터 집합

DBMS DataBase Management System 데이터베이스를 구성하고 운영하는 소프트웨어 시스템으로 오라클, MS-SQL, MySQL 등



2. 테이블

- 테이블Table은 데이터를 효율적으로 저장하기 위한 데이터 구조
- 여러 개의 테이블로 나누어서 저장함으로써 불필요한 공간의 낭비를 줄이고 일관성과 무결성을 보장

그림 10-1 테이블 구조와 데이터

홍길동, 서울, 1992, 02-123-1234, 남 강동수, 남, 인천, 1993, 032-123-1111 대구, 홍길동, 여, 1991, 010-111-2222 이미녀, 1992, 여, 서울, 02-222-3333

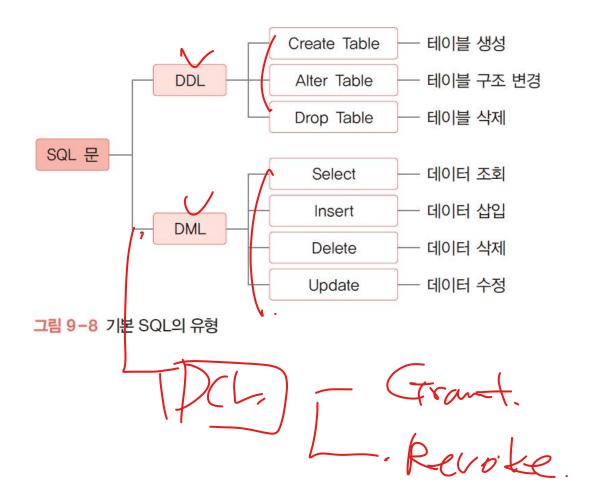
(a) 정리되지 않은 형태



(b) 정리된 형태

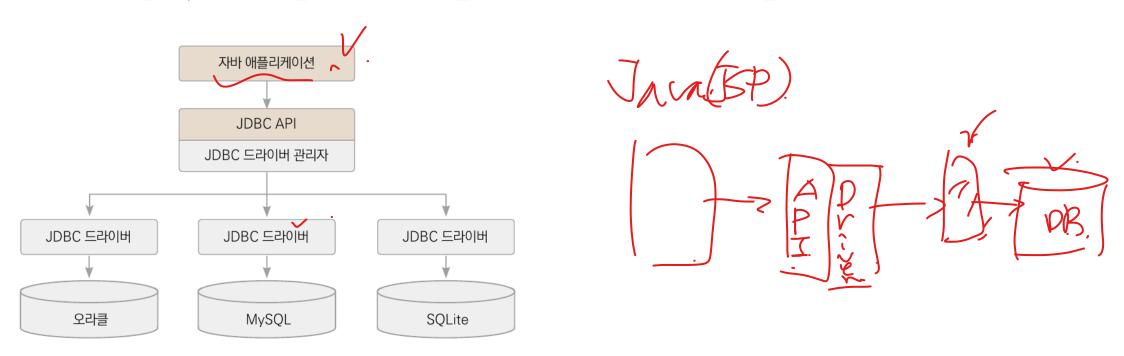
3. SQL

- SQL^{Structured Query Language} 은 DBMS의 표준 언어로 구조적으로 표준화된 질의 언어
- 데이터 구조의 정의(DDL), 데이터 조작(DML), 데이터 제어(DCL) 기능 제공



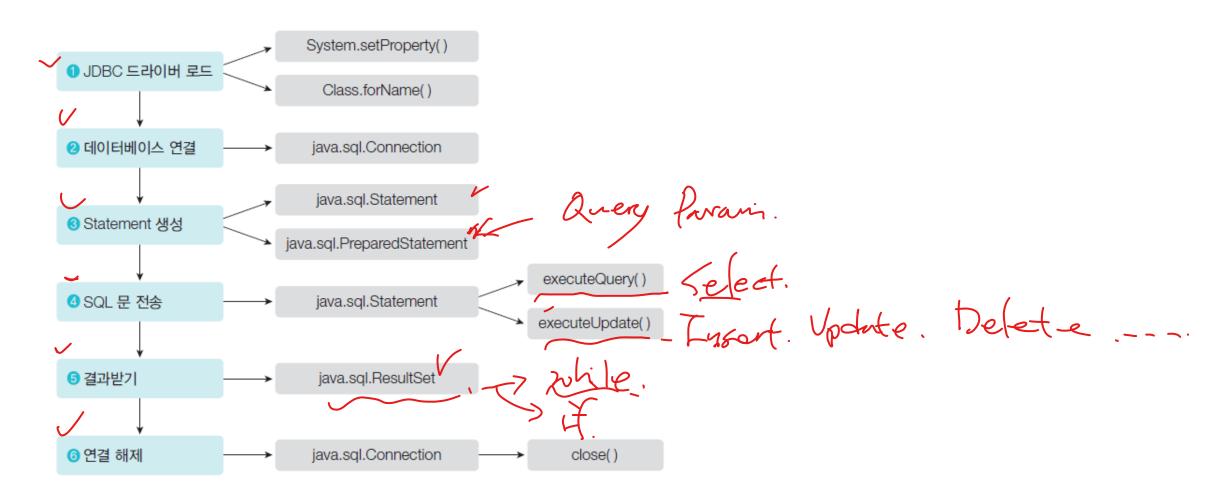
4. JDBC

- JDBC 는 Java와 데이터베이스를 연결하기 위한 기술 표준
- Java는 Database와 데이터 입출력 작업을 할 수 있도록 JDBC 라이브러리 제공
- 데이터베이스 제품에 맞게 배포되는 JDBC 드라이버를 이용하여 Java와 데이터베이스 연동



5. JDBC 프로그래밍

• JSP에서 데이터베이스 SQL을 수행하기 위해 단계별 수행과정



6. 데이터베이스 커넥션 풀

