

JSP 프로그래밍

10차시 - JDBC 프로그래밍

지난시간 복습

□ 명령어 종류

- 데이터 정의 언어(DDL: Data Definition Language)
 - 관계형 데이터베이스의 구조를 정의
- 데이터 조작 언어(DML: Data Manipulation Language)
 - 관계형 데이터베이스의 검색 및 업데이트 등 데이터 조작
- 데이터 제어 언어(DCL: Data Control Language)
 - 관계형 데이터베이스의 데이터에 대한 엑세스를 제어

지난시간 복습

- ☐ Insert
 - O데이터 삽입, 저장
- ☐ Select
 - ○데이터 조회
- □ Update
 - **그**데이터 수정
- **□** Delete
 - **○**데이터 삭제

- □ DB에 접속해봅시다.
 - O Oracle
 - userld, userPass로 접속하세요.
 - **O** MSSql
 - i, p로 접속하세요
 - MySql(MariaDB)
 - id, pass로 접속하세요

- □ 데이터 입력해주세요.
 - O Oracle
 - Java에서 insert를 사용해서 입력하세요.
 - MySql(MariaDB)
 - Java에서 save를 사용해서 입력하세요.
 - OMS-Sql
 - Java에서 nice를 사용해서 입력하세요.

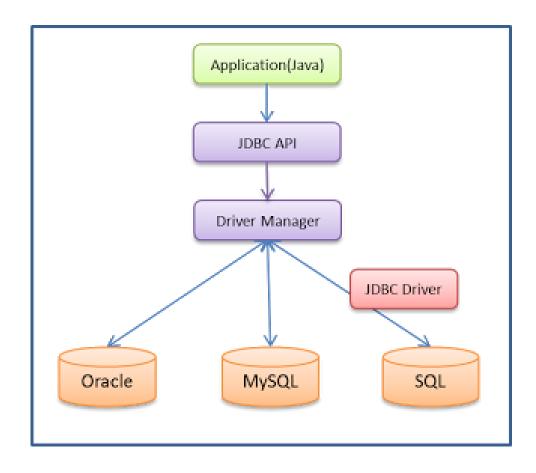
□ 명령어 자체는 어디까지나 가정의 상황이었지만 예전에는 DBMS의 벤더가 각각 만든 Library(혹은 API)로 개발을 해야했다.

- □ 당연히 개발자는 너무 힘들었다.
- □ 회사에서 Oracle을 사용하다가 MariaDB로 옮긴다고 하면?? → 퇴사하라고??

- □ 수 /// 등을 만들어서 사용하자. 서로 좋잖아?
- □ 접속은 getCon. (url, user, pass)로 하자
- □ 데이터 저장은 execute(sqn, 구항하
- □ 데이터 조회는 ResultSet이라는 객체로 간 생생기.

- □ JDBC(Java Database Connectivity)
- □ Java에서 데이터베이스에 접속할 수 있도록 하는 Java API
- □ JDBC에는 구현 클래스가 거의 없고, 대부분이 바로 인터페이스이다. 그래서 표준이란 표현을 쓴다.
- □ 인터페이스를 가져다 각 벤더가 구현해서 class를 만들어야 한다.

□ JDBC 구조



JDBC

□ JDBC 역할

- ○데이터베이스 접속 지원
- 명령문(SQL문) 만들고, 실행하는 것을 지원
- ○쿼리의 결과에 대한 처리

JDBC

□ JDBC 로직

- OJDBC 드라이버 로딩
- ○데이터베이스와 연결(Connection)
- Query 실행을 위한 Statement 객체 생성
- Query문 실행
- Statement객체 해제
- O Connection 해제