1장

iBatis => JDBC 확장

JPA => 객체 지향 모델링

SQL

1) Data Definition Language, DDL (CREATE, DROP, ALTER)

🡺iBatis 영역이라기 보다는 데이터베이스 관리자들을 위한 것

2) Data Malation Language, DML (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)

**저장 프로시저**

성능상 이점이 있지만, 현대 개발 방식에 잘 맞지 않는다. 변경 관리가 어렵다.

**인라인SQL**

저장 프로시저의 한계 극복. SQL을 내장.

프로그램 언어와 잘 통합되지만, 확장성이 떨어진다. 전처리기가 없으면 컴파일조차 되지 않는다.

**동적SQL**

전처리기를 사용하지 않고 인라인 SQL을 다루는 방법이다.

동적 SQL은 유연하다.

단점으로는 반복적인 코드를 양상하게 되고 코드가 지저분하다. (try – catch)

**객체 관계 매핑 (ORM)**

SQL을 개발자의 책임 영역에서 완전히 제거. SQL은 자동 생성된다.

트랜잭션 관리 기능을 제공한다.

데이터 베이스 접근을 피할 수 있도록 다양한 캐시 전략을 제공한다.

데이터가 적절하게 정규화 되어 있어야 한다. (매핑이 복잡해 진다.)