

13 iBatis API 및 Spring 연동

SqlMapClient API

- SQLMaps를 사용하기 위해서는 기본적으로 **SqlMapClient 객체**를 생성해야 함
- SqlMapClient에서 지원하는 메소드

메소드	설명
queryForObject() 메소드	오직 하나의 레코드만 반환되는 SQL 구문을 실행할 때 사용하는 메소드
queryForList() 메소드	한 개 이상의 레코드가 반환되는 SQL 구문을 실행할 때 사용하는 메소드
queryForMap() 메소드	한 개 혹은 그 이상의 레코드를 가져오거나 java.util.Map을 반환할 때 사용하는 메소드
insert() 메소드	SQL의 INSERT 구문에 해당하는 매핑 구문을 실행하는데 사용하는 메소드
update() 메소드	SQL의 UPDATE 구문에 해당하는 매핑 구문을 실행하는데 사용하는 메소드
delete() 메소드	SQL의 DELETE 구문에 해당하는 매핑 구문을 실행하는데 사용하는 메소드

동적 SQL

- iBatis는 SQL의 **재사용성과 유연성을 향상**시키기 위해 매핑 구문 내에서 사용할 수 있는 동적 SQL 요소들을 제공함
- iBatis가 지원하는 동적 요소들

동적 요소	설명
<dynamic> 요소	다른 요소 안에 들어갈 수 없고, 최상위 레벨 에서만 사용할 수 있음
이항 연산 요소	파라미터 프로퍼티의 값을 다른 값이나 파라미터 프로퍼티 값과 비교 하는 요소
단항 연산 요소	빈즈 프로퍼티의 상태만 검사 하고 다른 값에 대한 비교를 수행하지 않음
파라미터 요소	파라미터가 매핑 구문으로 전달되는지 여부를 검사하는 요소

Spring과 iBatis 연동

- 비즈니스 레이어를 담당하는 Spring은 퍼시스턴스 레이어를 담당하는 iBatis 연동을 위한 클래스들을 제공함
- iBatis 프로그램 절차

Step 1 SqlMapConfig.xml을 Spring으로 옮기기

Step 2 자바빈즈 작성하기

Step 3 SqlMap.xml 파일 작성하기

- Bean 클래스 작성 및 등록

1 UserService, UserServiceImpl 작성



2 Spring 설정파일에 등록



3 테스트 클래스 작성

- Annotation 사용

1 Annotation 설정



2 iBatis를 이용하는 DAO 클래스



3 ServiImpl 클래스 수정