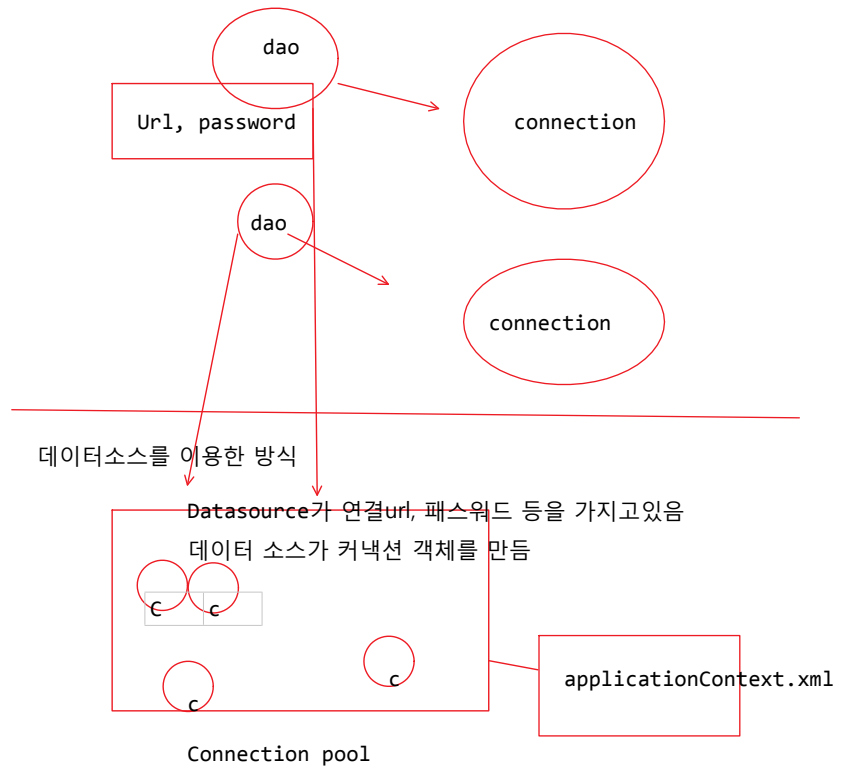


데이터소스 : 데이터가 있는소스를 커넥션타입의 어찌구?

디비 커넥션풀을 바깥에 설정



데이터소스는 루트 어플리케이션 컨텍스트에있음  
거기있는 빈(bean)임  
어노테이션이 달려있지않음  
빈 설정을 해줘서 만듦

applicationContext에 설정을 하고 주입을받으면됨

데이터소스 클래스가 여러개있다

서비스에 쿼리날리거나 이런거하면 굉장히 복잡해짐 그런것들 다오에다 분리  
서비스는 다오가 어떻게 데이터를 가져오는지 모름

분리하는방법은 다양함 어노테이션,인터셉터 사용 or AOP or 디자인패턴을 이용

## mybatis

Crud의 sql코드가 길면 복잡해져서 보기힘듦 crud의 작업은 상투적인코드가 많고 가독성  
이 좋지않아 템플릿으로 빼냄(반복되는 코드를 피함)

템플릿패턴으로 상투적인 코드처리

콜백으로 binding (SetString)같은거하는거 처리 (sql, 바인딩함수를 못넘기니 클래스를넘김)  
2개를 넘길수있음 하나는 set바인딩 다른하나는 리절트셋 바인딩  
콜백은 resultSet을 처리하기위해 사용 하지만 자바는 콜백함수를 넘겨줄수없으니 클래스를  
파라미터로 넘겨줌

Mybatis를 안쓰면 Spring jdbc가 있다  
JdbcTemplate 을 사용해서 쓰면됨  
마이바티스보다 조금 구현이 안된게있음

마이바티스를 쓴다는건 jdbc코드를 마이바티스로 몰아서 넣은거다  
자바는 jdbc를안쓰고는 db프로그래밍을 할수없다

Jdbc vs jpa는 말이안됨

(mybatis) vs (하이버네이트)

mybatis

Jdbc를 좀더쉽게 쓸수있도록 해주는 라이브러리

Jpa(ORM : 엔티티와 테이블을 매핑 UML과 ERD를 매핑 상속관계를 1:N로)는

vo.save를 호출하면 알아서 db에 저장됨

객체지향으로 db프로그래밍을 한다는 개념

알아서 쿼리도 잘만듬

Spring mvc

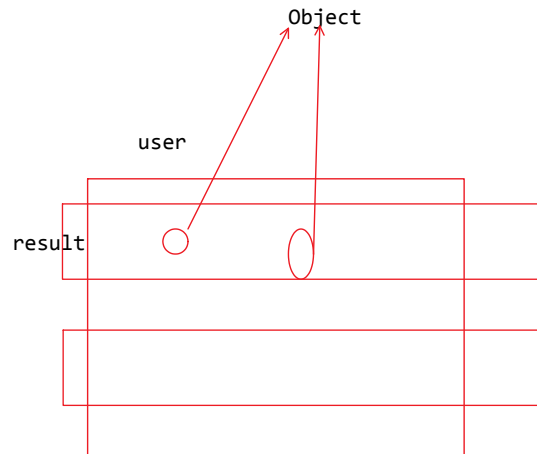
Spring restful

Spring data -> spring jdbc(템플릿, 콜백), spring hadoop,

마이바티스(SQL매핑) JPA(ORM매핑)

SQL 매핑 : Object(파라미터) + sql 의 매핑

ResultSet + object(결과)와 매핑



User의 resultset의 각행의 데이터를 Object의 필드에 세팅

마이바티스 : jdbc를 쉽게쓰는 라이브러리

이미 익숙한

SQL

를 그대로 사용하고

JDBC

코드의 불편함을 제거

>

Mybatis의 sql session도 빈설정(xml설정)을 해줘야함 그안에

datasource가 오토와이어드가 안되기때문에

Java는 클래스로 설정 (문법 제한을 받으니까 오타나면 컴파일에  
러가바로나서 보기쉬움)

마이바티스 사용방법

```
1. userDao {  
    @오토와이어(빈설정해줘야함)  
    SqlSession ss;
```

이건 마이바티스의 의존성에 달한놈

SQLSession인터페이스를 우리가 구현한걸 쓸수도있으  
니

```
}
```

```
2. Class userDao extends SQL다오서포트
```

```
{
```

이거는 스프링에 위배됨

마이바티스에 얹매이게됨

좋은방식은 아님

```
}
```

하나의 세션 = 트랜잭션

```
sqlSessionFactory 세터, 게터를 사용하는놈  
{
```

```
Datasource ds;
```

```
Set datasource
```

```
{
```

```
SqlSessionTemplate {                                팩토리가 필요(세션을 받아야해서)

Public SQLSessionTplate()
{
    sqlSessionFatory 을 받아옴
}
}
```