OJO 和JavaBean是我们常见的两个关键字，一般容易混淆，POJO全称是Plain Ordinary Java Object / Pure Old Java Object，中文可以翻译成：普通Java类，具有一部分getter/setter方法的那种类就可以称作POJO，但是JavaBean则比 POJO复杂很多， Java Bean 是可复用的组件，对 Java Bean 并没有严格的规范，理论上讲，任何一个 Java 类都可以是一个 Bean 。但通常情况下，由于 Java Bean 是被容器所创建（如 Tomcat) 的，所以 Java Bean 应具有一个无参的构造器，另外，通常 Java Bean 还要实现 Serializable 接口用于实现 Bean 的持久性

## Spring

ioc

aop

## Mybtis

1、Mybatis中的延迟加载

问题：在一对多中，当我们有一个用户，它有100个账户。

在查询用户的时候，要不要把关联的账户查出来？

在查询账户的时候，要不要把关联的用户查出来？

在查询用户时，用户下的账户信息应该是，什么时候使用，什么时候查询的。

在查询账户时，账户的所属用户信息应该是随着账户查询时一起查询出来。

什么是延迟加载

在真正使用数据时才发起查询，不用的时候不查询。按需加载（懒加载）

什么是立即加载

不管用不用，只要一调用方法，马上发起查询。

在对应的四种表关系中：一对多，多对一，一对一，多对多

一对多，多对多：通常情况下我们都是采用延迟加载。

多对一，一对一：通常情况下我们都是采用立即加载。

2、Mybatis中的缓存

什么是缓存

存在于内存中的临时数据。

为什么使用缓存

减少和数据库的交互次数，提高执行效率。

什么样的数据能使用缓存，什么样的数据不能使用

适用于缓存：

经常查询并且不经常改变的。

数据的正确与否对最终结果影响不大的。

不适用于缓存：

经常改变的数据

数据的正确与否对最终结果影响很大的。

例如：商品的库存，银行的汇率，股市的牌价。

Mybatis中的一级缓存和二级缓存

一级缓存：

它指的是Mybatis中SqlSession对象的缓存。当我们执行查询之后，查询的结果会同时存入到SqlSession为我们提供一块区域中。该区域的结构是一个Map。当我们再次查询同样的数据，mybatis会先去sqlsession中查询是否有，有的话直接拿出来用。

当SqlSession对象消失时，mybatis的一级缓存也就消失了。

二级缓存:

它指的是Mybatis中SqlSessionFactory对象的缓存。由同一个SqlSessionFactory对象创建的SqlSession共享其缓存。

二级缓存的使用步骤：

第一步：让Mybatis框架支持二级缓存（在SqlMapConfig.xml中配置）

第二步：让当前的映射文件支持二级缓存（在IUserDao.xml中配置）

第三步：让当前的操作支持二级缓存（在select标签中配置）

3、Mybatis中的注解开发

环境搭建

单表CRUD操作（代理Dao方式）

多表查询操作

缓存的配置