mybatis小知识

- 一.jdbc原始访问数据库的缺点
- 二.引入mybatis,mybatis是什么
- 三.mybatis的重要组件

四.mybatis技术的拆解

mybatis如何获取数据源的呢?

mybatis如何获取到执行语句的呢?

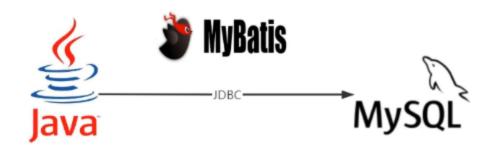
数据源和语句得到如何操作呢?

五.mybatis工作流程:

一.jdbc原始访问数据库的缺点

- 1、jdbc底层没有用连接池、操作数据库需要频繁的创建和关联链接。消耗很大的资源
- 2、写原生的jdbc代码在java中,一旦我们要修改sql的话,java需要整体编译,不利于系统维护
- 3、使用PreparedStatement预编译的话对变量进行设置123数字,这样的序号不利于维护
- 4、返回result结果集也需要硬编码。

二.引入mybatis,mybatis是什么

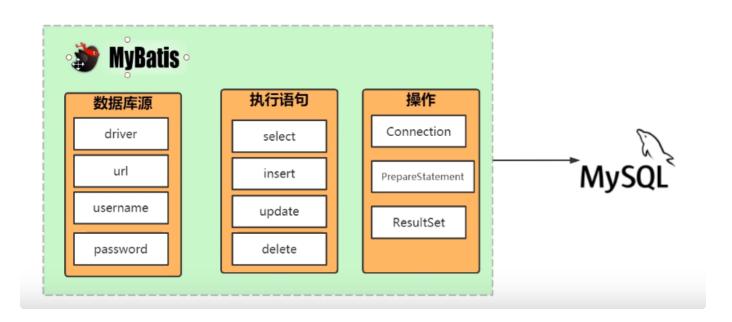


ORM框架: Object Relational Mapping 用于实现面向对象编程语言里 不同类型系统的数据 之间的转换

三.mybatis的重要组件

sqlSessionFactory	用于构建xml文件全局配置 获取数据源和sql
sqlSession	如何通过sqlSessionFactory获取sqlsession 操作语句

四.mybatis技术的拆解



mybatis如何获取数据源的呢?

思路: mybatis在定义的时候我们会写一个mybatis-config.xml的全局配置文件,数据源定义在这个文件中,应该是谁能解析mybatis-config.xml文件谁就可以获取到数据源

代码追踪:

```
    Mybatis如何获取数据源
    org. apache. ibatis. session. SqlSessionFactoryBuilder. build(java. io. InputStream)
    » org. apache. ibatis. builder. xml. XMLConfigBuilder. parse
    » org. apache. ibatis. builder. xml. XMLConfigBuilder. parseConfiguration
    » org. apache. ibatis. builder. xml. XMLConfigBuilder. environmentsElement
    » org. apache. ibatis. builder. xml. XMLConfigBuilder. dataSourceElement
    org. apache. ibatis. session. Configuration. setEnvironment#######
```

发现问题,mybatis的全局配置可以颠倒顺序吗?

不可以因为源码中获取数据是有顺序的,举个例子,我们在引入数据源的时候会将数据源信息定义在一个 properteis文件中,那就必须先解析引入的properteis,在去environment, environment才能得到数据

mybatis如何获取到执行语句的呢?

思路:我们在使用mybatis的时候,sql语句会定义在***Mapper.xml文件中,然后在mybatis的全局配置中引入sqlMapper.xml文件的位置于mappers标签中,所以只要谁在全局配置中解析到了mappers这个标签,然后就能追踪到结果

代码追踪:

```
二、Mybatis如何获取执行sql

org. apache. ibatis. session. SqlSessionFactoryBuilder. build(java. io. InputStream)

» org. apache. ibatis. builder. xml. XMLConfigBuilder. parse

» org. apache. ibatis. builder. xml. XMLConfigBuilder. parseConfiguration

» org. apache. ibatis. builder. xml. XMLConfigBuilder. mapperElement

» org. apache. ibatis. builder. xml. XMLMapperBuilder. configurationElement

» org. apache. ibatis. builder. xml. XMLStatementBuilder. parseStatementNode

>org. apache. ibatis. session. Configuration. addMappedStatement######
```

面试题: mybatis加载mapper.xml文件的方式有几种呢?

第一: 从官方去找: https://mybatis.net.cn/configuration.html#mappers

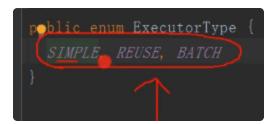
(url,packages,class,resource)

第二:源码能将他们的优先级描述清楚

数据源和语句得到如何操作呢?

思路: 跟踪opensession(创建了执行器)/selectone (操作),因为官网main方法启动的时候就那么几行代码,当然在跟踪源代码的时候必须有目的跟踪

面试问题一: mybatis的执行器有几种呢executor(简单,复用,批量)



面试题二:请问一级缓存默认是开启还是关闭的,怎么使用,什么问题,如何解决的? mybatis源码中在查询的时候会创建一个缓存,使用方式:第一次查询缓存,缓存没有,第二次查询数据库放入缓存,后面走缓存,会出现什么问题呢?缓存一致性问题,数据库更新了缓存没更新,怎么解决: spring整合mybatis的时候解决了这个问题,具体解决方法没有追踪。

五.mybatis工作流程:

mybatis通过sqlsessionfactory中的buid去解析好全局xml配置获得数据源和sql语句,再通过session的opensession获取创建执行器executor(简单,复用,批量),在通过selectone去操作数据和语句(jdbc实现方式)