mybatis

1.介绍mybatis的框架的原理,优点,缺点

是一个优秀的半orm持久层框架,对jdbc进行的封装;

优点:可以灵活的操作sql语句(可以对sql语句进行自定义的优化)

缺点:不是全自动的orm框架,不能自动生成表,sql语句

2.使用mybatis:

A:导入jar包

B:创建mybatis全局配置文件(sqlMapConfig.xml/mybatis-config.xml)

C:使用mapper代理实现对数据的操作(使用约定)

A:接口中的方法名称和mapper.xml中的id一致

B:入参类型要和方法中的参数类型一致(一般使用包装类型)

C:出参类型要和返回值的类型一致(如果是list集合,返回的是泛型的类型)

D:命名空间是接口的全路径(如果有mapper.xml文件就必须提供命名空间)

3.参数绑定:

A:基本类型:

a:一个参数的,直接使用#{任意}

b:多个参数的,使用@Param注解

B:pojo

直接使用,使用#{属性名称}

C:数组

使用@Param注解或者使用array

D:list集合

使用@Param注解或者使用list 或者 collection

E:map集合

使用@Param注解,map

4.自定义映射

主要使用在数据库的字段和pojo中不一致时;

一对一关系:

在一的一方,声明另一个表的pojo

assocation javaType

一对多关系:

在一的一方声明一个多的一方的集合,在多的一方声明一的一方的pojo

collection ofType

多对多关系:

在两个pojo类中相互声明对方法list集合

collection ofType

5.懒加载

作用是优化查询,按需加载,在需要查询某些条件是在sql语句加载进去,完成查询;

6.动态sql

判断:

循环:

where标签:

sql片段:

trim标签:

set标签:

7.缓存

一级缓存:默认一直开启,无法关闭的

二级缓存:默认是开启的,但是需要在napper.xml中配置开启

第三方缓存:在使用二级缓存的基础上,在mapper.xml中配置使用