

Mybatis总结（一）

一、Mybatis简介

mybatis是一持久层框架，mybatis是一个不完全的ORM框架。sql语句需要程序员自己去编写，但是mybatis也有映射（输入参数映射、输出结果映射）。

mybatis入门门槛不高，学习成本低，让程序员把精力放在sql语句上，对sql语句优化非常方便，适用与需求变化较多项目，比如互联网项目。

二、mybatis框架执行过程：

1. 配置mybatis的配置文件，SqlMapConfig.xml（名称不固定）
2. 通过配置文件，加载mybatis运行环境，创建SqlSessionFactory会话工厂。
SqlSessionFactory在实际使用时按单例方式。
3. 通过SqlSessionFactory创建SqlSession
SqlSession是一个面向用户接口（提供操作数据库方法），实现对象是线程不安全的，建议sqlSession应用场合在方法体内。
4. 调用sqlSession的方法去操作数据。
如果需要提交事务，需要执行SqlSession的commit()方法。
5. 释放资源，关闭SqlSession

三、mybatis开发dao的方法：

1. 原始dao 的方法
需要程序员编写dao接口和实现类
需要在dao实现类中注入一个SqlSessionFactory工厂。
2. apper代理开发方法（建议使用）
只需要程序员编写mapper接口（就是dao接口）
程序员在编写mapper.xml(映射文件)和mapper.java需要遵循一个开发规范：
 - 1、mapper.xml中 namespace就是mapper.java的类全路径。
 - 2、mapper.xml中 statement的id和mapper.java中方法名一致。
 - 3、mapper.xml中 statement的parameterType指定输入参数的类型和mapper.java的方法输入 参数类型一致。
 - 4、mapper.xml中 statement的结果Type指定输出结果的类型和mapper.java的方法返回值类型一致。

SqlMapConfig.xml配置文件：可以配置properties属性、别名、mapper加载。。。

四、输入、输出映射

1. 输入映射：
parameterType: 指定输入参数类型可以简单类型、pojo、hashmap。。
对于综合查询，建议parameterType使用包装的pojo，有利于系统 扩展。
2. 输出映射：
resultType:

查询到的列名和resultType指定的pojo的属性名一致，才能映射成功。

`resultMap:`

可以通过resultMap 完成一些高级映射。

如果查询到的列名和映射的pojo的属性名不一致时，通过resultMap设置列名和属性名之间的对应关系（映射关系）。可以完成映射。

3. 高级映射：

将关联查询的列映射到一个pojo属性中。（一对一）

将关联查询的列映射到一个 `List<pojo>` 中。（一对多）

五、动态sql: （重点）

1. if判断（掌握）
2. where
3. foreach
4. sql片段（掌握）