

Mybatis快速开始

应用专题之mybatis
2018年图灵学院VIP二期
悟空老师(QQ:245553999)

Turing 图灵学院 VIP 专属

学习成就梦想

三节课：

熟悉 mybatis

源码分析

带徒手 mybatis

传统 JDBC 的弊端：

总结：

- 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。

mybatis 介绍：

Mybatis:Object relation mapping 对象关系映射

快速开始 mybatis (xml 方式) :

1、maven

```
<dependency>

    <groupId>org.mybatis</groupId>

    <artifactId>mybatis</artifactId>

    <version>x.x.x</version></dependency>
```

2、mybatis-config.xml

3、Mapper.xml

Mybatis 全局配置详解:

全局配置详解



属性名	作用
属性 (properties)	系统属性占用配置
设置 (settings)	用于修改MyBatis的运行时行为
类型别名 (typeAliases)	为类型建立别名, 一般使用更短的名称替代
类型处理器 (typeHandlers)	用于将预编译语句 (PreparedStatement) 或结果集 (ResultSet) 中的 JDBC 类型转化成 Java 类型
对象工厂 (objectFactory)	提供默认构造器或者执行构造参数初始化目标类型的对象
插件 (plugins)	Mybatis提供插件的方式来拦截映射
环境 (environments)	Mybatis 允许配置多个环境
数据库标识提供商 (databaseIdProvider)	数据库标识提供商
SQL映射文件 (mappers)	SQL映射文件

Mybatis 之 annotation:

```
public interface UserMapper {

    @Select("select * from user where id=#{id}")

    public User selectUser(Integer id);

}
```

```
<mapper class="com.jiagouedu.mybatis.mapper.UserMapper"></mapper>
```

Mybatis 之注解和 xml 优缺点:

Xml: 增加 xml 文件、麻烦、条件不确定、容易出错, 特殊字符转义

注释: 不适合复杂 sql, 收集 sql 不方便, 重新编译

Mybatis 之#与\$区别:

参数标记符号

#预编译, 防止 sql 注入(推荐)

\$可以 sql 注入, 代替作用

Mybatis 之 parameterType 与 parameterMap 区别:

通过 parameterType 指定输入参数的类型, 类型可以是简单类型、hashmap、pojo 的包装类型

Mybatis 之 resultType 与 resultMap 区别:

使用 resultType 进行输出映射, 只有查询出来的列名和 pojo 中的属性名一致, 该列才可以映射成功。

mybatis 中使用 resultMap 完成高级输出结果映射。

Mybatis 之 plugin:

com.jiagouedu.mybatis.plugin.SqlPrintInterceptor

自定义 resultMap（逆向工程中讲）：

Mybatis 逆向工程：

什么是逆向工程：

MyBatis 的一个主要的特点就是需要程序员自己编写 sql，那么如果表太多的话，难免会很麻烦，所以 mybatis 官方提供了一个逆向工程，可以针对单表自动生成 mybatis 执行所需要的代码（包括 mapper.xml、mapper.java、po..）。一般在开发中，常用的逆向工程方式是通过数据库的表生成代码

1、引入 jar

```
<plugin>
  <groupId>org.mybatis.generator</groupId>
  <artifactId>mybatis-generator-maven-plugin</artifactId>
  <version>1.3.7</version>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>mysql</groupId>
      <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
      <version>${mysql-connector-java.version}</version>
    </dependency>
  </dependencies>
</plugin>
```

2、配置 mybatis-genrtator.xml

3、mybatis-generator:generate

XMLMAPPER|ANNOTATEDMAPPER

去掉注释：

<!--注释去掉-->

<commentGenerator >

<property name="suppressAllComments" value="true"/>

</commentGenerator>

生成注解方式：

<http://www.mybatis.org/generator/configreference/javaClientGenerator.html>

图灵学院 Java 架构师课程 悟空 QQ:245553999