# Mybatis-plus

## 1. 入门

### 1.1 起步

org.projectlombok lombok true mysql mysql-connector-java 8.0.13 com.baomidou mybatis-plus-boot-starter 3.0.1 spring-boot配置文件:

```
spring:
  datasource:
  driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
  url: jdbc:mysql://localhost:3306/4mybatis_plus?seUnicode=true&characterEncoding=UTF-8&serverTimezone=UTC
  username: root
  password: 3
```

#### 添加@MapperScan注解:

### 建立\*\*Mapper.java:

```
import com.baomidou.mybatisplus.core.mapper.BaseMapper;
import com.example.demo.multi.springBoot.mybatisPlus.entity.User;
public interface UserMapper extends BaseMapper<User> {
}
```

### 建立实体类:

```
import lombok.Data;

@Data // lombok工具
public class User {
   private Long id;
   private String name;
   private Integer age;
   private String email;
}
```

## 1.2 扩展配置

```
mybatis-plus:
    config-location: classpath:mybatis-config.xml
mapper-locations: classpath*:mybatis/*.xml
type-aliases-package: com.baomidou.mybatisplus.samples.quickstart.entity
type-aliases-super-type: java.lang.Object
type-handlers-package: com.baomidou.mybatisplus.samples.quickstart.handler
```

#### 1.2.1 typeAliasesSuperType

该配置请和 typeAliasesPackage 一起使用,如果配置了该属性,则仅仅会扫描路径下以该类作为父类的域对象。

#### 1.2.2 checkConfigLocation?

• 类型: boolean

• 默认值: false

作用,没有理解:

启动时是否检查 MvBatis XML 文件的存在, 默认不检查

```
mybatis-plus:
    check-config-location: false
```

### 1.2.3 executorType

通过该属性可指定 MyBatis 的执行器, MyBatis 的执行器总共有三种:

- ExecutorType.SIMPLE: 该执行器类型不做特殊的事情,为每个语句的执行创建一个新的预处理语句(PreparedStatement)
- ExecutorType.REUSE: 该执行器类型会复用预处理语句(PreparedStatement)
- ExecutorType.BATCH: 该执行器类型会批量执行所有的更新语句

```
mybatis-plus:
    executor-type: simple
```

#### 1.2.4 configurationProperties?

指定外部化 MyBatis Properties 配置,通过该配置可以抽离配置,实现不同环境的配置部署

```
mybatis-plus:
   configuration-properties: classpath:mybatis/config.properties
```

### 1.2.5 mybatis原生配置

#### 1.2.6 懒加载#

#### 1.2.7 autoMappingBehavior

- 类型: AutoMappingBehavior
- 默认值: partial , 原生mybatis也是默认的这个值

MyBatis 自动映射策略,关于介绍,可以看这里,此属性有3个值:

- AutoMappingBehavior.NONE: 不启用自动映射
- AutoMappingBehavior.PARTIAL: 只对非嵌套的 resultMap 进行自动映射
- AutoMappingBehavior.FULL: 对所有的 resultMap 都进行自动映射

如果开启了自动映射,每个resultMap都可以单独关闭自动映射:

#### 1.2.8 autoMappingUnknownColumnBehavior

自动映射时未知列或未知属性处理策略,总共有3种可选值:

- AutoMappingUnknownColumnBehavior.NONE: 不做任何处理 (默认值)
- AutoMappingUnknownColumnBehavior.WARNING: 以目志的形式打印相关警告信息

• AutoMappingUnknownColumnBehavior.FAILING: 当作映射失败处理,并抛出异常和详细信息

```
mybatis-plus:
  configuration:
  auto-mapping-unknown-column-behavior: none
```

#### 1.2.9 callSettersOnNulls

作用:在返回类型为map的时候特别有用,即使字段值为空,结果(map)中也会包含字段对应的(map的)key。

### 1.3 全局配置

#### 1.3.1 refresh

- 类型: boolean
- 默认值: false

是否自动刷新 Mapper 对应的 XML 文件,默认不自动刷新。如果配置了该属性,Mapper 对应的 XML 文件会自动刷新,更改 XML 文件后,无需再次重启工程,由此节省大量时间。

#### 1.3.2 columnLike

- 类型: boolean
- 默认值: false

plus自带,是否开启 LIKE 查询,即根据 entity 自动生成的 where 条件中 String 类型字段 是否使用 LIKE,默认不开启。

### 1.3.4 logicDeleteValue

逻辑删除: 当使用plus提供的deleteByld之类的删除时,不是物理删除,而是自动使用逻辑删除;

直接上代码:

```
import com.baomidou.mybatisplus.core.injector.ISqlInjector;
import com.baomidou.mybatisplus.extension.injector.LogicSqlInjector;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;

@Configuration
public class MyBatisPlusConfiguration {
    @Bean
    public ISqlInjector sqlInjector() {
        return new LogicSqlInjector();
    }
}
```

```
import com.baomidou.mybatisplus.annotation.TableLogic;

public class User {
    private Integer id;
    private String name;
    private Integer age;
    private String email;
    @TableLogic // 关键注解
    private Boolean delFlag;
}
```

### yml配置:

```
mybatis-plus:
   global-config:
   db-config:
    logic-delete-value: true
```

数据库字段: del\_flag

## 1.4 复杂配置

#### 1.4.1 添加xml配置文件 #

```
mybatis-plus:
   config-location: classpath:mybatis-config.xml
```

#### 1.4.2 Mapper.xml文件配置 #

```
mybatis-plus:
  mapper-locations: classpath*:mybatis/*.xml
```

#### 1.4.3 别名父类#

该配置请和 typeAliasesPackage 一起使用,如果配置了该属性,则仅仅会扫描路径下以该类作为父类的域对象。

### 1.4.4 typeHandlersPackage #

#### 1.4.5 typeEnumsPackage #

枚举类 扫描路径,如果配置了该属性,会将路径下的枚举类进行注入,让实体类字段能够简单快捷的使用枚举属性,具体使用请结合 枚举注入 查看。

#### 1.4.6 checkConfigLocation #

启动时是否检查 MyBatis XML 文件的存在,默认不检查。

```
mybatis-plus:
    check-config-location: false
```

#### 1.4.7 设置执行器#

通过该属性可指定 MyBatis 的执行器, MyBatis 的执行器总共有三种:

- ExecutorType.SIMPLE: 该执行器类型不做特殊的事情,为每个语句的执行创建一个新的预处理语句(PreparedStatement)
- ExecutorType.REUSE: 该执行器类型会复用预处理语句(PreparedStatement)
- ExecutorType.BATCH: 该执行器类型会批量执行所有的更新语句

```
mybatis-plus:
    executor-type: simple
```

#### 1.4.8 mybatis.properties配置

```
mybatis-plus:
   configuration-properties: classpath:mybatis/config.properties
```

#### 1.4.9 原生配置

configuration

#### 1.4.10 全局策略 (globalConfig)

#### 1.4.11 懒加载

#### aggressiveLazyLoading #

```
mybatis-plus:
configuration:
aggressive-lazy-loading: true
```

当设置为 true 的时候,懒加载的对象可能被任何懒属性全部加载,否则,每个属性都按需加载。需要和 lazyLoadingEnabled 一起使用。

#### 1.4.12 结果集映射 #

MyBatis 自动映射策略,通过该配置可指定 MyBatis 是否并且如何来自动映射数据表字段与对象的属性,总共有 3 种可选值:

- AutoMappingBehavior.NONE: 不启用自动映射
- AutoMappingBehavior.PARTIAL: 只对非嵌套的 resultMap 进行自动映射
- AutoMappingBehavior.FULL: 对所有的 resultMap 都进行自动映射

```
mybatis-plus:
  configuration:
  auto-mapping-behavior: partial
```

#### 1.4.13 未知列和属性映射策略#

- AutoMappingUnknownColumnBehavior.NONE: 不做任何处理 (默认值)
- AutoMappingUnknownColumnBehavior.WARNING: 以目志的形式打印相关警告信息
- AutoMappingUnknownColumnBehavior.FAILING: 当作映射失败处理,并抛出异常和详细信息

```
mybatis-plus:
  configuration:
  auto-mapping-unknown-column-behavior: none
```

#### 1.4.14 缓存全局开关#

全局地开启或关闭配置文件中的所有映射器已经配置的任何缓存,默认为 true

```
mybatis-plus:
  configuration:
   cache-enabled: true
```

#### 1.4.15 数据库类型配置

```
mybatis-plus:
   global-config:
   db-config:
   db-type: mysql
```

## 2. 代码生成器#

## 3. 打印SQL日志

### 3.1 spring-boot

```
logging:
   level:
   root: debug
```

## 4. ActiveRecord模式

## 5.1 SpringBoot

## 5.2 xml配置方式

## 5.3 使用示例

# 6. 缓存

## 6.1 缓存与序列化

如果开启了缓存,但查询结果(实体类)没有实现序列化接口,会报错(NotSerializableException);

# 7. 热加载配置

• 方式一:

创建MybatisMapperRefresh对象,并丢给spring容器管理;

• 方式二:

直接使用refresh配置#

```
mybatis-plus:
global-config:
refresh: true
```

简单粗暴

# 扩展

## 项目根目录

```
System.getProperty("user.dir")
```