# Mybatis分页插件PageHelper接入指南

## 一、二方库依赖配置

```
<dependency>
  <groupId>com.github.pagehelper</groupId>
  <artifactId>pagehelper</artifactId>
  <version> 5.1.3</version>
  </dependency>
```

## 二、spring配置

## params和value说明:

- 1. helperDialect:分页插件会自动检测当前的数据库链接,自动选择合适的分页方式。 你可以配置helperDialect属性来指定分页插件使用哪种方言。配置时,可以使用下面的缩写值:oracle,mysql,mariadb,sqlite,hsqldb,postgresql,db2,sqlserver,informix,h2,sqlserver2012,derby特别注意:使用 SqlServer2012 数据库时,需要手动指定为 sqlserver2012,否则会使用 SqlServer2005 的方式进行分页。
  - 你也可以实现 AbstractHelperDialect,然后配置该属性为实现类的全限定名称即可使用自定义的实现方法。
- offsetAsPageNum: 默认值为 false, 该参数对使用 RowBounds 作为分页参数时有效。 当该参数设置为 true 时,会将 RowBounds 中的 offset 参数当成 pageNum 使用,可以用页码和页面大小两个参数进行分页。
- 3. rowBoundsWithCount:默认值为false,该参数对使用 RowBounds 作为分页参数时有效。 当该参数设置为true时,使用 RowBounds 分页会进行 count 查询。
- 4. pageSizeZero:默认值为 false, 当该参数设置为 true 时,如果 pageSize=0或者 RowBounds.limit = 0就会查询出全部的结果(相当于没有执行分页查询,但是返回结果仍然是 Page 类型)。
- 5. reasonable:分页合理化参数,默认值为false。当该参数设置为 true 时,pageNum<=0 时会查询第一页,pageNum>pages(超过总数时),会查询最后一页。默认false 时,直接根据参数进行查询。
- 6. params:为了支持startPage(Object params)方法,增加了该参数来配置参数映射,用于从对象中根据属性名取值, 可以配置 pageNum,pageSize,count,pageSizeZero,reasonable,不配置映射的用默认值, 默认值为pageNum=pageNum;pageSize=pageSize;count=countSql;reasonable=reasonable;pageSizeZero=pageSizeZero。
- 7. supportMethodsArguments: 支持通过 Mapper 接口参数来传递分页参数,默认值false,分页插件会从查询方法的参数值中,自动根据上面 params 配置的字段中取值,查找到合适的值时就会自动分页。 使用方法可以参考测试代码中的 com.github.pagehelper.test.basic 包下的 ArgumentsMapTest 和 ArgumentsObjTest。
- 8. autoRuntimeDialect:默认值为 false。设置为 true 时,允许在运行时根据多数据源自动识别对应方言的分页(不支持自动选择sqlserver2012,只能使用sqlserver),用法和注意事项参考下面的场景五。
- 9. closeConn:默认值为 true。当使用运行时动态数据源或没有设置 helperDialect 属性自动获取数据库类型时,会自动获取一个数据库连接,通过该属性来设置是否关闭获取的这个连接,默认true关闭,设置为 false 后,不会关闭获取的连接,这个参数的设置要根据自己选择的数据源来决定。
- 10. aggregateFunctions(5.1.5+):默认为所有常见数据库的聚合函数,允许手动添加聚合函数(影响行数),所有以聚合函数开头的函数,在进行 count 转换时,会套一层。其他函数和列会被替换为 count(0),其中count列可以自己配置。

## 三、springboot配置

```
<dependency>
<groupId>com.github.pagehelper</groupId>
<artifactId>pagehelper-spring-boot-starter</artifactId>
<version>1.2.4</version>
</dependency>
```

## 2. yaml配置

```
#pagehelper分页插件
pagehelper:
helperDialect: mysql
reasonable: true
supportMethodsArguments: true
params: count=countSql
```

## 四、代码中使用

```
//第一种, RowBounds方式的调用
List < Country > list = sqlSession.selectList("x.y.selectIf", null, new RowBounds(0, 10));
//第二种, Mapper接口方式的调用, 推荐这种使用方式。
PageHelper.startPage(1, 10);
List < Country > list = country Mapper.select If(1);
//第三种, Mapper接口方式的调用, 推荐这种使用方式。
PageHelper.offsetPage(1, 10);
List < Country > list = country Mapper.selectIf(1);
//第四种,参数方法调用
//存在以下 Mapper 接口方法, 你不需要在 xml 处理后两个参数
public interface CountryMapper {
  List < Country > selectByPageNumSize(
      @Param("user") User user,
      @Param("pageNum") int pageNum,
      @Param("pageSize") int pageSize);
//配置supportMethodsArguments=true
//在代码中直接调用:
List < Country > list = country Mapper.selectBy Page NumSize (user, 1, 10);
//第五种,参数对象
//如果 pageNum 和 pageSize 存在于 User 对象中,只要参数有值,也会被分页
//有如下 User 对象
public class User {
  //其他fields
  //下面两个参数名和 params 配置的名字一致
  private Integer pageNum;
  private Integer pageSize;
//存在以下 Mapper 接口方法, 你不需要在 xml 处理后两个参数
public interface CountryMapper {
  List < Country > selectByPageNumSize(User user);
//当 user 中的 pageNum!= null && pageSize!= null 时,会自动分页
List < Country > list = country Mapper.selectBy Page NumSize (user);
```

```
//第六种, ISelect 接口方式
//jdk6,7用法,创建接口
Page < Country > page = PageHelper.startPage(1, 10).doSelectPage(new ISelect() {
  @Override
  public void doSelect() {
    countryMapper.selectGroupBy();
});
//jdk8 lambda用法
Page < Country > page = PageHelper.startPage(1, 10).doSelectPage(()-> countryMapper.selectGroupBy());
//也可以直接返回PageInfo,注意doSelectPageInfo方法和doSelectPage
pageInfo = PageHelper.startPage(1, 10).doSelectPageInfo(new ISelect() {
  @Override
  public void doSelect() {
    countryMapper.selectGroupBy();
});
//对应的lambda用法
pageInfo = PageHelper.startPage(1, 10).doSelectPageInfo(() -> countryMapper.selectGroupBy());
//count查询,返回一个查询语句的count数
long total = PageHelper.count(new ISelect() {
  @Override
  public void doSelect() {
    countryMapper.selectLike(country);
```

```
});
//lambda
total = PageHelper.count(()->countryMapper.selectLike(country));
```