# 通用Mapper

http://git.oschina.net/free/Mapper

详细文档请看项目首页

# 通用Mapper的优势

- 使用通用Mapper可以让你方便的直接使用 单表的增删改查方法
- 你不需要使用MyBatis生成器来生成一大堆的XML内容和接口方法。
- 你只需要继承通用Mapper的接口即可获得 大量直接可用的方法。
- · 表有变化的时候,只需要修改实体类,不需要重新生成接口和XML。

## 如何使用通用Mapper

- 1.引入通用Mapper依赖或者Jar包
- 2.创建自己项目的基础Mapper(Dao)
- 3.配置拦截器
- 4.配置Spring扫描接口
- 5.修改(或生成)实体类
- 6.创建实体对应的具体的Dao
- 7.在Service中使用

#### 1.引入通用Mapper依赖或者Jar包

当前最新版本为3.1.2

#### 2.创建自己项目的基础Mapper(Dao)

```
1 package com.netstar.util;
2
3 import tk.mybatis.mapper.common.Mapper;
4 import tk.mybatis.mapper.common.MySqlMapper;
5
6 /**
7 * 通用DAO基础接口,其他的DAO继承该接口即可
8 *
9 * @author liuzenghui
10 *
11 * @param <T>
12 */
13 public interface NetStarDao<T> extends Mapper<T>, MySqlMapper<T> {
14
15 }
16
```

这里创建了一个名为NetStarDao<T>的接口,继承了通用Mapper中的Mapper<T>和MySqlMapper<T>接口。

#### NetStarDao<T>继承后包含的方法

```
    NetStarDao<T>

  A delete (T) : int = tk. mybatis, mapper, common, base, delete, DeleteMapper
  A deleteByExample (Object): int = tk.mybatis.mapper.common.example.DeleteByExampleMapper
  A deleteByPrimaryKey (Object): int = tk. mybatis. mapper. common. base. delete. DeleteByPrimaryKeyMapper
  A insert (T) : int - tk. mybatis, mapper, common, base, insert, InsertMapper
  ♠ A insertList (List<T>) : int = tk.mybatis.mapper.common.special.InsertListMapper
  A insertSelective(T): int - tk.mybatis.mapper.common.base.insert.InsertSelectiveMapper
  A insertUseGeneratedKeys (T): int - tk. mybatis. mapper. common. special. InsertUseGeneratedKeysMapper
: 

A select (T): List (T) - tk. mybatis, mapper, common, base, select, Select Mapper
  : ● A selectByExampleAndRowBounds (Object, RowBounds) : List<T> - tk. mybatis. mapper. common. rowbounds. SelectByExampleRowBoundsMapper
: 

A selectByPrimaryKey (Object): T - tk. mybatis. mapper. common. base. select. SelectByPrimaryKeyMapper
  I ● A selectCount(T) : int - tk. mybatis. mapper. common. base. select. SelectCountMapper
  A selectCountByExample (Object) : int - tk.mybatis.mapper.common.example.SelectCountByExampleMapper
: 

A selectOne(T): T - tk. mybatis, mapper, common, base, select, SelectOneMapper
: 

A updateByExample (T, Object): int - tk. mybatis. mapper. common. example. UpdateByExampleMapper
  A updateByExampleSelective(T, Object): int = tk.mybatis.mapper.common.example.UpdateByExampleSelectiveMapper

        • A updateByPrimaryKey(T): int - tk. mybatis. mapper. common. base. update. UpdateByPrimaryKeyMapper.

 A updateByPrimaryKeySelective(T): int - tk. mybatis. mapper. common. base. update. UpdateByPrimaryKeySelectiveMapper
```

- 在insert和update中带Selective后缀的方法,在insert和update时,不会插入或者更新值为null的列。
- 带Example的方法,支持MyBatis生成器生成的XXXExample和通用Mapper自带的 Example(XXX.class)类,Example方法能实现大部分的复杂单表操作,详细的用法可以自己尝试(最后面有个例子)。
- 具体方法的含义可以查看项目文档中的《Mapper3通用接口大全》

#### 3.配置拦截器

在MyBatis配置文件中添加MapperInterceptor拦截器配置:

注意这里的com.netstar.util.NetStarDao就是我们直接创建的基础接口

# 4.配置Spring扫描接口

增加该配置后,Spring会自动扫描com.netstar.\*\*.dao包下继承了NetStarDao接口的所有接口类,并且自动生成接口的代理类。

## 5.修改(或生成)实体类

```
@Table(name = "basfile")
public class BasFile implements Serializable {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
   @Id
   @GeneratedValue(generator = "JDBC")
   private Long id;
   private Long orgid;
    private String filepath;
    private String filetype;
    private Integer filelength;
    private Long userid;
   private Date uploadtime;
    private String originalfilename;
    private String description;
```

对实体增加适当的注解配置(通用Mapper包含了一个可以生成带注解实体类的MyBatis生成器插件,详细信息看项目文档)

## 6.创建实体对应的Dao

创建BasFile对应的BasFileDao接口,创建完该接口后,该接口就拥有了NetStarDao包含的全部方法。

```
1 package com.netstar.cus.bas.dao;
 2
 3 import com.netstar.cus.bas.model.BasFile;
 4 import com.netstar.util.NetStarDao:
 6 public interface BasFileDao extends NetStarDao<BasFile> {
 8 }
如果你需要添加自己的接口方法,在这个接口中添加即可。
 public interface BasFunsDao extends NetStarDao<BasFuns> {
     List<BasFuns> selectByUserId(long userId);
另外还要创建一个对应的xml,如下:
 1 <?xml version="1.0" encoding="UTE-8"?>
 2 <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd
 4 <mapper namespace="com.netstar.cus.bas.dao.BasFunsDao">
     <!-- 根据用户id获取权限信息 -->
     <select id="setectByUserId" parameterType="tong" resultType="com.netstar.cus.bas.modet.BasFuns">
       select e.id,a.*
       from BasFuns a
       join BasRoleFuns b on
       a id=b funsId
       join BasRole c on c.id=b.roleId
       join BasUserRole d on
13
       d.roleId=c.id
       join BasUser e on e.id=d.userId
       e.id= #{id}
    </select>
需要保证namespace的值是接口的完整名称,另外这个xml也要被扫描到。
 <bean id="sqtSessionFactory" class="org.mybatis.spring.SqtSessionFactoryBean">
    cproperty name="dataSource" ref="dataSource" />
 </bean>
```

## 实体类注解简单介绍

- **@ld** 主键字段必须加这个注解,联合主键的时候,可以给多个字段加**@ld**注解。和**PrimaryKey**有关的方法都需要该注解标记的字段,所以实体中至少要有一个标记**@ld**的字段。
- @Table,@Column注解,默认情况下驼峰命名和数据库的下划线命名互相转换,sysUser对应表中的sys\_user,当实体类名和字段名不是按照这种默认规则转换时,使用这俩注解指定,例如@Table(name="sysuser"),列类似。
- **@Transient**注解,当实体中的字段不是表中的字段时,需要加这个注解,这样在和表转换时,会忽略该字段。
- @GeneratedValue(generator="JDBC")注解,这里只介绍这一种,其他的参考Mapper文档,这个配置可以自动回写自增字段的值,相当于XML配置中的userGeneratedKeys="true" keyProperty="id"
- @OrderBy注解可以指定表默认的排序规则

#### 7.在Service中使用

```
@Service
public class KeyWordServiceImpl implements KeyWordService {
   @Autowired
    private KeyWordDao keyWordDao;
    * 获取关键字
     * Mparam id
     * @return
    @Override
    public KeyWord getKeyWordById(Long id) throws Exception {
        return keyWordDao.selectByPrimaryKey(id);
     * 分页查询关键字信息
     * @param keyWord
     * @param pageNum
     * @param pageSize
    * @return
     */
    @Override
    public List<KeyWord> getKeyWords(KeyWord keyWord, int pageNum, int pageSize) throws Exception {
       //根据提供的条件判断keyWord对象,然后生成查询条件
        Example example = new Example(KeyWord.class);
        example.createCriteria().andEqualTo("pdfid", keyWord.getPdfid());
       return keyWordDao.selectByExample(example);
```

直接在Service中调用相应的方法即可。

## Example方法用法

#### 由于Example方法比较特殊,这里举两个例子:

```
OrgPackagePublishExample example = new OrgPackagePublishExample();
Criteria criteria = example.createCriteria();
//机构ID
if(publish.getOrgid() != null){
   criteria.andOrgidEqualTo(publish.getOrgid());
}
//开始时间
                                                                       MyBatis生成器生成
if(publish.getStarttime() != null){
   criteria.andStarttimeGreaterThanOrEqualTo(publish.getStarttime());
                                                                       的XXXExample
}
//结束时间
if(publish.getEndtime() != null){
   criteria.andEndtimeLessThanOrEqualTo(publish.getEndtime());
}
//状态
if(publish.getPackagestate() != null){
   criteria.andPackagestateEqualTo(publish.getPackagestate());
return publishDao.selectByExample(example);
```

```
Example example = new Example(KeyWord.class);
example.createCriteria()
    .andEqualTo("pdfid", keyWord.getPdfid())
    .andLike("keyword", "%" + keyWord.getKeyword() + "%");
//返回查询结果
return keyWordDao.selectByExample(example);
```

通用Example(XX.class)