Mapper接口和XML配置

2021年10月4日 20:34

示例项目: RestfulDemoMyBatis

```
一个xml文件看MyBatis的标记如

圖RestFulDemoMyBatis [restfulc
In main

✓ bi jon

✓ bi edu

✓ bi mu

✓ bi mu

✓ bi mu

✓ bi controlle

> bi controlle

> bi doo
```

MyBatis的xml文件位于项目的resources目录下,在resources目录下我们建了和mapper接口文件相 同的目录,因为这个xml在最后打包的时候是要和mapper接口文件打包到一起的

```
version="1.0" encoding="UIF-8"?>
TYPE mapper PUBLIC *-//mybatis.org/JOTO Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
ver namespace="cn.edu.xmu.restfuldemo.mapper.GoodsHapper">
id,
    goods_Sn,
    nome,
    category.id,
    brand_id,
    brief,
    spec_list,
    pic_url,
    unit,
    store,
    add_time,
    update_time,
 下面的<if>是动态sqi语句中的标记,用来对参数进行判断
                                                                                                                                                                       这里是如果id、goodsSn、name、category、brandId、state等不会空的话,如果不为空,将其加入SQL语句作为查询条件
                                                                                                                                                                       其中的#(d)这样的标记表示这个参数应该来自于parameter,这里表示这个d应该来自于GoodsPo的一个属性
                                                                                                                                                                        (使用#比使用$更为安全,$会产生注入问题)
```

```
resultMap标记 id定义了这个resultMap的名字 type定义最后要返回什么类型
定义这个resultMap的原因:
GoodsPo是一个有关联的对象,其中productList是关联规格对象的
而goods和product分别对应两张表
结合下面的findGoodsWithProduct,我们可以看出定义这个resultMap是为了查询两张表,然后形
成一个商品对象中带了多个关联对象的一个对象,再返回回来
因为type定义了要返回的是GoodsPo,所以后面的property都是GoodsPo中的属性以及Product中的
autoMapping是自动对应,能够自动映射的属性和字段就会自动映射,不用autoMapping就要一
个一个写对应关系。不能自动映射的就需要我们手动定义
第一个,id,规定column的id对应property的id,这是主键
collection标签,因为GoodsPo中有一个属性是List类型,其中每一个都是ProductPo
所以后面的ofType定义了每一个元素的类型,要把整个路径写全,后面同样使用了autoMapping
下面的id和result是不能autoMapping的,所以手动写
这样就定义了使用resultMap作为返回值的不是简单的返回一个GoodsPo对象,而是返回一个带关
联的、里面有ProductList的GoodsPo
select标记,用于从数据库中查询数据,返回给对象模型
id属性、和上面的<mapper namespace>一起
定位到Mapper接口中的findGoods方法
parameterType定义传过来的参数是什么样的
因为我们传参基本都是传对象
如果想传多个参数,又不想用对象传,就定义parameterMap
 sultType定义返回类型,我们返回是直接返回一个对象,所以直接
用resultType
中间写的是SELECT语句
使用了include标签,引用的是Goods_Column_List,可以在上面找到
对应的sq标记
```

```
的话,如果不为空,将其加入sqL语句作为查询条件
                                                                                                                       其中的#(Id)这样的标记表示这个参数应该来自于parameter,这里表
                                                                                                                        示这个Id应该来自于GoodsPo的一个属性
(使用#比使用$更为安全,$会产生注入问题)
                                                                                                                       最后要注意,对象中的属性是命名驼峰,数据库中的字段名是下划
                                                                                                                       线,我们在application.yaml中定义了这两种命名风格的映射
                                                                                                                      这个select是使用了resultMap的
                                                                                                                       参数类型是GoodsPo,返回值不是简单的某个对象,而是resultMap中定义的对象
                                                                                                                        但这里最后还是会返回一个GoodsPo类型的对象,因为resultMap中定义了type
                                                                                                                        SELECT语句最后会产生多条记录,因为这是一个多表查询,最后做了左连接
                                                                                                                       我们使用resultMap做了一个一对多的映射关系,把查询到的多条记录最后组装成
多个GoodsPo返回回去,这就是一个resultMap的一个经典使用
<select id="findProduct" parameterType="ProductPo" resultType="ProductPo">
id,
geds_id,
product_en,
nsme,
                                                                                                                             sert标记,向数据库中插入记录
    sert id="createGoods" parameterType="GoodsPo" keyProperty="id" useGemeratedKeys="true">
IMSER INTO comall_goods(<include refid="Goods.Insert_List"/s)
VALUES(E(goodsSn),=(nume),=(categoryid),=(brandId),=(brief),=(specList),=(picUrl),=(unit),0,CURRENT_IIMESTAM
nsert>
                                                                                                                          映射到Mapper接口中的createGoods方法上,参数是GoodsPo
                                                                                                                           keyProperty和useGeneratedKeys是insert中的特别属性
                                                                                                                          因为数据库中有主键自增字段,所以这里设置id字段使用自增
                                                                                                                          下面的是很正常的Insert语句
(CURRENT_TIMESTAMP是SQL一个自带的变量,用于记录当前时间)
                                                                                                                                date标记,在数据库中更新字段
                                                                                                                             updatefsic,在数据件中更测于ix
映射到Mapper接口的updateGoods方法上,参数是GoodsPo上
                                                                                                                             注音汶甲的zcats标签
                                                                                                                             这里我们也使用<if>动态SQL,让传过来的对象中属性不为空的才更新
```