1、ResultMap(自定义数据库字段与pojo的映射关系),封装一个普通的pojo

type: 要封装的pojo对象。

第一个id: 为resultMap指定id供调用使用。

第二个id:被指定字段为数据库主键(会被一定的优化)。

result: 指定数据库字段与pojo中属性相对应。

column:数据库指定要映射的字段;

property: pojo指定对应的属性;

2、ResultMap (级联属性封装)

```
<resultMap type="daiwei.test.pojo.User" id="complicateResultMap">
1
           <id column="id" property="id"/>
2
3
           <result column="name" property="theName"/>
           <result column="sex" property="sex"/>
4
            <result column="age" property="age"/>
5
            <result column="cid" property="city.cityId"/>
6
7
            <result column="cname" property="city.cityName"/>
       </resultMap>
8
9
   <select id="getUserandCitybyId" resultMap="complicateResultMap">
10
11
           SELECT
                u.id id,
12
                u.`name` `name`,
13
14
                u.age age,
15
                u.sex sex,
                city_id cid,
16
```

```
city_name cname
from

respectively.

respectiv
```

封装对象User中包含一个City对象

封装city中cityId属性 通过 property="city.cityId"的方式封装同理分装cityName属性通过property="city.cityName封装

3、ResultMap (使用association定义关联的单个对象的封装规则)

```
<resultMap type="daiwei.test.pojo.User" id="complicateResultMap1">
1
           <id column="id" property="id"/>
2
           <result column="name" property="theName"/>
3
           <result column="sex" property="sex"/>
4
           <result column="age" property="age"/>
5
           <association property="city" javaType="daiwei.test.pojo.City" >
6
7
                <id column="cid" property="cityId"/>
                <result column="cname" property="cityName"/>
8
            </association>
9
       </resultMap>
10
```

association 在一个resultMap中关联另外一个对象,在association标签中 property指定被 关联对象中的属性名,javaType即为关联对象的全类名;

同样 association中的id为其关联对象的主键 result为关联对象的属性

4、ResultMap (使用association进行分步查询)

查询步骤:

- 1、先按照user的id属性查询User信息
- 2、根据User查询出来的city_id去city表中查询相关的City数据
- 3、把city属性封装到User中

```
<!-- public User getUserStepById(Integer id); -->
       <select id="getUserStepById" resultMap="complicateResultMap2">
2
3
            select * from user where id = #{id}
       </select>
4
5
         <resultMap type="daiwei.test.pojo.User" id="complicateResultMap2">
            <id column="id" property="id"/>
6
7
            <result column="name" property="theName"/>
            <result column="sex" property="sex"/>
8
9
            <result column="age" property="age"/>
            <association property="city"</pre>
10
                select="daiwei.test.myInterface.CityMapper.getCityById"
11
                column="city_id">
12
            </association>
13
14
15
       </resultMap>
```

以上查询的ResultMap association标签中

property: User中关联对象City的属性名 select: 在city表中查询city有关信息的接口

column: 要查询city表的传入的查询条件, 在User表中的字段

以下是其他有关接口和配置文件的代码

1、cityMapper.xml

```
<resultMap type="daiwei.test.pojo.City" id="cityResultmap">
1
2
       <id column="id" property="cityId"/>
       <result column="city_name" property="cityName"/>
3
   </resultMap>
4
5
   <!-- public City getCityById(Integer cid); -->
6
       <select id="getCityById" resultMap="cityResultmap">
7
            select * from city where id = #{cid}
8
9
       </select>
10 </mapper>
```

2、cityMapper接口

```
public City getCityById(Integer cid);
```

思考:

对比以上两种方法这种方法的好处: sql分离,分步查询, sql语句可以写的很简单。

5、ResultMap associatioin延迟加载

关联的key只有在被使用的时候才会被加载,如果不被使用就不发送sql,减少数据库压力

只要在数据库中配置如下配置即可:

6、ResultMap collection定义关联集合封装

在被封装的对象中包含一个集合时,通过在自定义的resultMap标签中添加 collection标签实现

city中封装了个User的List;

```
public class City {

private int cityId;
private String cityName;
private List<User> users;
}
```

mapper.xml中的封装方法:

```
6
        <result column="cname" property="cityName"/>
7
       <collection property="users" ofType="daiwei.test.pojo.User">
8
       <!-- private int id;
9
       private String theName;
       private int age;
10
       private int sex;
11
12
       private City city; -->
            <id column="uid" property="id"/>
13
            <result column="name" property="theName"/>
14
            <result column="age" property="age"/>
15
            <result column="sex" property="sex"/>
16
17
       </collection>
   </resultMap>
18
   <!-- public City getCityByIdplus(Integer id); -->
19
   <select id="getCityByIdplus" resultMap="cityResultMapPlus">
20
       SELECT
21
22
           c.id id,
           city_name cname,
23
24
           u.id uid,
           u. NAME NAME,
25
26
           u.age age,
           u.sex sex
27
       FROM
28
29
            city c
30
       LEFT JOIN `user` u ON u.city_id = c.id
       WHERE
31
32
            c.id = #{id};
33 </select>
```

7、ResultMap collection关联集合封装,进行分布查询延迟加载

cityMapper.xml中配置分步查询city中相关数据的第一个sql

```
<resultMap type="daiwei.test.pojo.City" id="cityResultMapPlus2">
1
       <id column="id" property="cityId"/>
2
       <result column="city_name" property="cityName"/>
3
       <collection property="users" ofType="daiwei.test.pojo.User"
4
       select="daiwei.test.myInterface.UserMapper1.getUserListBycid" column="id">
5
   </collection>
  </resultMap>
   <select id="getCityStepByCId" resultMap="cityResultMapPlus2">
7
       select * from City where id = #{id}
8
```

```
9 </select>
```

以上查询的ResultMap collection标签中

property: City 中关联对象 User 集合的属性名 select: 在`user`表中查询 city 有关信息的接口

column: 传入的查询条件在`city`表中对应的相关字段,查询`user`表

userMapper.xml中配置完成分步查询用户有关信息的第二条sql

```
1
   <resultMap type="daiwei.test.pojo.User" id="mySimpleResultMap">
2
       <id column="id" property="id"/>
3
       <result column="name" property="theName"/>
4
       <result column="sex" property="sex"/>
       <result column="age" property="age"/>
5
6
  </resultMap>
   <select id="getUserListBycid" resultMap="mySimpleResultMap">
7
8
       select * from user where city id = #{cid}
9
  </select>
```

如果要实现延迟加载按需加载的话也需要在mybatisConfig中开启相关的配置

关于 分步查询传参 和 延迟加载 的小拓展

1、如果分步查询第二次查询sql需要俩个参数,column如何传入多个参数:

——多列值通过map对传入参数进行封装,例如column="{ key1 =

column1, key2 = column2}";

2、通过在 association 标签或 collection 标签中的 fetchType 属性来关闭 延迟加载

——默认情况 fetchType = "lazy" 即默认开始延迟加载,但是可以通过

fetchType = "eager"来关闭延迟加载(即使在config配置文件中打开了延迟加载)

8、discriminator鉴别器的使用(了解)

ResultMap 中的 discriminator 标签 通过查询出来的某个字段的不同情况来设置多个case 即多种不同的封装方案,以下是演示代码

```
<resultMap type="daiwei.test.pojo.User" id="complicateResultMap2">
1
       <id column="id" property="id"/>
2
       <result column="name" property="theName"/>
3
       <result column="sex" property="sex"/>
4
       <result column="age" property="age"/>
5
       <discriminator javaType="integer" column="sex">
6
7
            <case value="0" resultType="daiwei.test.pojo.User">
                <association property="city"</pre>
8
                    select="daiwei.test.myInterface.CityMapper.getCityById"
9
                    column="city id">
10
                </association>
11
12
            </case>
            <case value="1" resultType="daiwei.test.pojo.User">
13
                <id column="id" property="id"/>
14
                <result column="name" property="theName"/>
15
                <result column="sex" property="sex"/>
16
                <result column="id" property="age"/>
17
18
            </case>
       </discriminator>
19
20
21 </resultMap>
```

discriminator 标签

javaTpye:要鉴别的字段类型 (mybatis别名)

case: value 控制的不同的情况

注:在这个例子中使用的是分步查询,如果 association 中,不使用select的方式 将获取不到city有关数据。