[Hibernate关系映射详解](http://blog.csdn.net/sanjy523892105/article/details/7061602)

2011-12-11 19:07 495人阅读 [评论](http://blog.csdn.net/sanjy523892105/article/details/7061602#comments)(1) [收藏](javascript:void(0);) [举报](http://blog.csdn.net/sanjy523892105/article/details/7061602#report)

这篇文章很重要,是我有史以来最认真写的一篇文章了，希望和我同时初学者的同学重视下.

**Hibernate关系映射讲解**

在进行讲解之前，希望各位能够理解一些东西。对象之间的关系是比较复杂的；而在DB中表的关系则相对简单的很多，他们的关系基本都是通过键与键之间进行关联的（外键等）。DB中关系总共有一对多、多对一、一对一、多对多这四种，而关联方式又分为单向与双向，下面会分别介绍其在Hibernate中的转换方法。

**一对多**

一对多即在A表中的每一条数据都会与B表中的n条有关联；在这种情况下一般都是在B表添加一个字段用来当作外键与A表中的主键相关联。而这种关联反馈到Hibernate中时，单向有两种方法：

一种为在A表映射的类中添加一个集合，集合的泛型为B表映射的类，映射对象中存储的是B表中数据映射的对象，在关系映射文件中需要添加相应的<set></set>,该标签中需指定name属性用来表示集合中存储的对象，并且该标签中需要有两个子:<one-to-many/>设定class属性指定B表映射的类；<key/>需要设定column属性指定对应表中的哪一列，范例代码如下

**[html]** [view plaincopy](http://blog.csdn.net/sanjy523892105/article/details/7061602)

1. **<set** name="emps"**>**
2. **<key** column="depart\_id"**/>**
3. **<one-to-many** class="Employee"**/>**
4. **</set>**

另一种是在B表中添加一个A表映射类的对象。在关系映射文件中需要添加<many-to-one/>，需要指定name属性指定对象名称，column属性指定对应表中的字段名称，范例代码如下

**[html]** [view plaincopy](http://blog.csdn.net/sanjy523892105/article/details/7061602)

1. **<many-to-one** name="depart"column="depart\_id"**/>**

双向管理即两种单向关联同时加入即可。

**多对一**

多对一其实与一对多是一样的，所以记住一种即可

**注：多对一（一对多）作为最基础的关系映射一定要掌握熟练。**

一对一

  一对一即在A表中的每一条数据都会与B表中的1条数据有关联；这种情况下在DB中可以在任意表中创建一个字段与另一个表的主键形成关联外键，亦可以直接将某一表的主键直接设置成外键与另一表的主键关联。在Hbiernatez中同样的有单向关联与双向关联，双向关联也是两种单向关联同时应用而已。

  首先在一对一关联中需要搞清楚两个表的主从关系，比如一个人与一张身份证，一张身份证只能属于一个人，主就是人。所以在人的关系映射文件中即需要添加<one-to-one/>标签，范例如下

**[html]** [view plaincopy](http://blog.csdn.net/sanjy523892105/article/details/7061602)

1. **<one-to-one** name="idCard"**></one-to-one>**

而如果在身份证的关系映射文件中则需要添加<many-to-one/>标签，因为身份证与人的关系相当于多对一的关系（这里比较繁琐，需要仔细想想，推敲一下，就明白了）。范例如下

**[html]** [view plaincopy](http://blog.csdn.net/sanjy523892105/article/details/7061602)

1. **<many-to-one** name="person" column="person\_id"**/>**

  另外一种将主键直接设置成外键的方法，在关系映射文件中需要将主键标签<generator>中的class属性设置为”foreign”，并添加<param>子标签，标签体为关联的对象名称。范例如下

**[html]** [view plaincopy](http://blog.csdn.net/sanjy523892105/article/details/7061602)

1. **<id** name="id"column="id"**>**
2. **<generator** class="foreign"**>**
3. **<param** name="property"**>**person**</param>**
4. **</generator>**
5. **</id>**

**多对多**

多对多的关系比较复杂，在DB中体现为需要创建第三张表C表，用来存放A表与B表的主键，并同时将这两个主键作为C表的主键。其实也可以看成A表与C表形成了多对一的关系，同时A表与C表也行程了多对一的关系，这样在Hibernate中则只需要将A表映射的类与B表映射的类分别添加一个集合属性，泛型指定对方为对方类即可，在关系表中则需要在<set></set>标签中添加<many-to-many>的子标签即可。

注：在实际应用中，多对多关系的查询是十分缓慢的，所以应尽量避免多对多关系的出现。