

Hibernate

数据关联

讲师：李兴华

JAVA培训报名热线：010-51283346

.IT.电.子.教.育.门.户.

© MLDN INC.

更多学习资源尽在

www.MLDN.cn

Hibernate 容器映射技术之上发展起来的

Hibernate数据关联

- ◇ 一对一关联 (1:1)
- ◇ 一对多关联 (1:N)
- ◇ 多对多关联 (M:N)



JAVA培训报名热线: 010-51283346

更多学习资源尽在 **MLDN.cn**

1:1 → 1 个人拥有唯一的一张身份证

1:N → 一个部门拥有多个员工

M:N → 一个学生可以选很多门课程, 一门课程也可以有多个学生

Hibernate → POJO、*.hbm.xml

一对一关联

- ◆ 一对一关联包括如下两种类型：
 - ◆ 1、主键关联
 - ◆ 2、唯一外键关联



JAVA培训报名热线：010-51283346

更多学习资源尽在 **MLDN.cn**

主键关联 → 1:1

唯一外键关联 → M:1

POJO 类已经成功的进行了数据的关联设置，下一步就要对 hibernate 映射文件操作，此文件要表示出 1:1 关系：one-to-one

Person.hbm.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE hibernate-mapping PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD 3.0//EN"
"http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-mapping-3.0.dtd">
<!--
    Mapping file autogenerated by MyEclipse - Hibernate Tools
-->
<hibernate-mapping>
    <class name="org.lxh.hibernate.demo04.pojo.Person" table="person">
        <id name="id" type="java.lang.String">
            <column name="id" length="32" />
            <generator class="uuid.hex"></generator>
```

```

    </id>
    <property name="name" type="java.lang.String">
        <column name="name" length="20" not-null="true" />
    </property>
    <property name="age" type="java.lang.Integer">
        <column name="age" />
    </property>
    <one-to-one name="idCard"
        class="org.lxx.hibernate.demo04.pojo.IDCard">
    </one-to-one>
</class>
</hibernate-mapping>

```

Idcard.hbm.xml:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE hibernate-mapping PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD 3.0//EN"
"http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-mapping-3.0.dtd">
<!--
    Mapping file autogenerated by MyEclipse - Hibernate Tools
-->
<hibernate-mapping>
    <class name="org.lxx.hibernate.demo04.pojo.IDCard" table="idcard">
        <id name="id" column="id" type="java.lang.String">
            <generator class="foreign">
                <param name="property">person</param>
            </generator>
        </id>

        <one-to-one name="person"
            class="org.lxx.hibernate.demo04.pojo.Person" constrained="true">
        </one-to-one>

        <property name="serial" type="java.lang.String">
            <column name="serial" length="18" not-null="true" />
        </property>
        <property name="expiry" type="java.lang.Integer">
            <column name="expiry" not-null="true" />
        </property>
    </class>
</hibernate-mapping>

```

在设置 1:1 关系的时候是可以单独插入一个信息的

在编写的时候注意提供一个可以**修改身份证**的操作，这样才能更好的达到性能提高的目的。

Struts + DAO + Hibernate → 人员身份证管理程序

Person → IDCARD

IDCard → Person

注意:

配置 1:1 关系是在<one-to-one>节点之中进行的, 而且要有个 cascade 属性, 如果没有此属性, 则无法关联在一起 (插入的时候)。

唯一外键关联

- ◆ 在一个假定的权限管理系统示例中, 每个用户都从属于一个用户组。如用户“lxh”从属于“System.Admin”组。人员表Person中包含一个group_id字段, 此字段与T_Group的id字段相关联。这就是一个典型的“唯一外键关联”。



JAVA培训报名热线: 010-51283346

更多学习资源尽在

www.MLDN.cn

先有组再有人员

```
pgo.insert(tg) ;  
pgo.insert(per);
```

只插入了一条数据

一对多关联

- ◆ 一对多关联在系统实现中非常常见。在下面的这个示例中，每个用户（Person）都关联到多个地址（TAddress），如一个用户可能拥有办公室地址、家庭地址等多个地址属性。这样，在系统中，就反映为一个“一对多”关联。



JAVA培训报名热线：010-51283346

更多学习资源尽在  www.MLDN.cn

一个人拥有多个家庭住址

Person(1) → Address(N)

一个人员的家庭地址肯定不可能重复。

本章重点

- ◆ 掌握Hibernate的一对多关联



JAVA培训报名热线：010-51283346

更多学习资源尽在 **MLDN.cn**

结论：一对多或多对多只要有多的，则在多的一方使用 Set 集合表示多个数据，之后在配置文件之中配置 set 节点。