



JAVA培训先锋

Hibernate

容器映射技术

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



本章内容

- ◆ Hibernate的三种容器映射技术。

| JAVA培训报名热线：010-51283346

更多学习资源尽在
www.MLDN.cn



容器映射

- ❖ 容器常用来储存对象，这里来了解一下如何将容器的关系映射到表
 - ❖ Set
 - ❖ List
 - ❖ Map



JAVA培训报名热线：010-51283346

更多学习资源尽在
www.MLDN.cn

回顾：

- 单值：Collection
 - List：表示允许有重复元素
 - Set：不允许有重复元素
- 一对值：Map

每个人有很多的 EMAIL 地址，但是地址之间不能重复
所以说这个时候要使用 Set

只要是在 Hibernate 之中就必须创建 POJO

问题：

实际上在数据库中是在另外一张表中保存了具体的 email 地址，也就是说要由 person 表去决定使用的 emails 表。

```
<?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.demo01.pojo.Person" table="person">
        <id name="id" type="java.lang.Integer">
            <column name="id" />
            <generator class="native"></generator>
        </id>
        <property name="name" type="java.lang.String">
            <column name="name" length="20" />
        </property>
        <set name="emails" table="emails">
            <key column="id"></key>
            <element type="java.lang.String" column="address"></element>
        </set>
    </class>
</hibernate-mapping>
```

在 Hibernate 3 中实际上有一种机制叫做延迟加载

所谓的延迟加载就是指当程序用到数据的时候才进行加载。

张三 → 喝酒喝多了 → 警察抓住（交通警察）

- 主动的交出自己的驾照
- 被警察逼迫的交出了自己的驾照

Hibernate 中提供的 delete 方法最大的缺点就是必须先把数据查询出来之后，再进行删除，这样才能一起删除掉，最好的做法是，是将数据按 ID 进行删除 → HQL

在 mySQL 中加入外键

提醒大家注意：

在 Hibernate 之中进行级联删除最好在数据库中加入 foreign key

```
CREATE TABLE emails
(
    id INT ,
    address VARCHAR(50) ,
    foreign key (id) references person(id) on delete cascade
);
```

例如：

每个人都有很多本书，也有可能有多本相同的数据 → List
如果有很多本相同的书，实际上用户自己也可以进行区分。

```
<list name="books" table="books">
    <key column="id"></key>
    <index column="posit"></index>
    <element type="java.lang.String" column="name"></element>
</list>
```

不管是 List 也好，还是 Set，实际上在数据库中的数据都是不能重复的

Set 相当于由程序进行处理了，而 List 相当于在数据库中增加了一个索引字段，此字段为 Hibernate 自动控制，用户不用去直接处理。

一个人可能有一个电话本，电话本里面保存着多人的电话

电话：姓名 → 电话号码 → Map 实现

```
<map name="phone" table="phone">
    <key column="id"></key>
    <index type="java.lang.String" column="name"></index>
    <element type="java.lang.String" column="numbers"></element>
</map>
```



本章重点

- ◆ 掌握 Set 映射



JAVA 培训报名热线：010-51283346

更多学习资源尽在
www.MLDN.cn