

用户名:

密码:

[注册](#) |



[e800首页](#)



[IT时讯](#)



[技术客](#)



[IT服务商](#)



[行业用户](#)



[首页](#)

[JAVA](#)

[.NET](#)

[数据库](#)

[操作系统](#)

[C++](#)

[移动嵌入](#)

[WEB开发](#)

[软件工程](#)

[访问 行业用户 厂商 频道](#)

[资讯](#) [认证培训](#) [开发基础](#) [企业开发](#) [J2EE/J2ME](#) [Eclipse](#) [Spring](#) [Struts](#) [设计模式](#)

JAVA

您的位置: [e800网站](#) > [技术客频道](#) > [JAVA](#) > [企业开发](#)

Hibernate3.x调用存储过程大揭秘

2007-05-15

来源: IT168

作者: IT168 Amigo

关键词: [Hibernate](#) [存储](#) [AT](#) [存储过程](#) [调用](#)

【IT168 专稿】本文以详尽的实例展示了hibernate3.x中调用存储过程各步骤,从建立测试表、存储过程的建立、工程的建立以及类的编写和测试一步一步引导用户学习hibernate3.x中调用存储过程的方法。

如果底层数据库(eg. Oracle、mysql、sqlserver)等支持存储过程,可通过存储过程执行批量删除、更新等操作。本文以实例说明在hibernate3.x中如何调用存储过程。

说明:本例hibernate所用版本为3.0,mysql所用版本为5.0,所用数据库驱动为mysql-connector-java-5.0.4-bin.jar。

一. 建表与初始化数据

在mysql的test数据库中建立一张新表:tbl_user,建表语句如下:

```
DROP TABLE IF EXISTS `user`;
```

```
CREATE TABLE `tbl_user` (
```

```
`userid` varchar(50) NOT NULL,
```

```
`name` varchar(50) default '',
```

热点时讯

[国内微博竞争形式分析](#)

[计算机人性化界面会展](#)

[“一句话酷哥”乔布斯酷劲依旧](#)

[中国移动支付行业发展状况与商业模式](#)

[甲骨文大手笔6.9亿美元收购医药软件公司](#)

热点技术

[asp将网页添加为首页或加入收藏夹中](#)

[Javascript利用闭包循环绑定事件](#)

[解析如何控制Ajax错误](#)

[八款Js框架介绍及比较](#)

[CSS常用技巧介绍](#)

[无需模板，ASP+FSO生成静态HTML页](#)

专题



制造业信息化建设
ERP先行



2010年英特尔信息技
术峰会

```
`blog` varchar(50) default '',  
PRIMARY KEY (`userid`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=gb2312;
```

建表成功后，在该表中任意插入几条数据。

二. 建立存储过程

为测试hibernate3.x中存储过程的调用，我们在user表中建立getUserList、createUser、updateUser和deleteUser这四个存储过程，在mysql中建立存储过程的语句如下：

1. 获得用户信息列表的存储过程--getUserList

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `getUserList`;  
CREATE PROCEDURE `getUserList`()  
begin  
select * from tbl_user;  
end;
```

2. 通过传入的参数创建用户的存储过程--createUser

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `createUser`;  
CREATE PROCEDURE `createUser` (IN userid varchar(50), IN name varchar(50), IN blog va  
rchar(50))  
begin  
insert into tbl_user values(userid, name, blog);  
end;
```

3. 通过传入的参数更新用户信息的存储过程--updateUser

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `updateUser`;  
CREATE PROCEDURE `updateUser` (IN nameValue varchar(50), IN blogValue varchar(50), I  
N useidValue varchar(50))  
begin  
update tbl_user set name = nameValue, blog = blogValue where userid = useridValue;  
end;
```

4. 删除用户信息的存储过程--deleteUser

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `deleteUser`;  
CREATE PROCEDURE `deleteUser` (IN useridValue int(11))  
begin
```

```
delete from tbl_user where userid = useridValue;  
end;
```

三. 编码与测试

在准备工作完成后，进入编码与测试阶段，本例演示了在hibernate3.0中调用mysql的存储过程的方法。

1、hibernate的配置文件

在hibernate的配置文件中包含数据库的连接信息，以及加入OR mapping的xml格式的映射文件，该文件如下（部分内容略）：

```
☐ .....  
☐ <property name="connection.url">jdbc:mysql://localhost:3306/test </property>  
☐ <property name="connection.username">root</property>  
☐ <property name="connection.password">root</property>  
☐ <property name="connection.driver_class">com.mysql.jdbc.Driver</property>  
☐ <property name="dialect">org.hibernate.dialect.MySQLDialect</property>  
☐ <property name="show_sql">true</property>  
☐ <mapping resource="com/amigo/proc/model/User.hbm.xml"/>  
☐ .....  
☐
```

2、OR Mapping文件

产生的OR Mapping文件有User.java以及其对应的hibernate映射文件User.hbm.xml。其中User.java的内容如下：

```
public class User implements java.io.Serializable {  
private static final long serialVersionUID = 1L;
```

```
/** 用户id*/  
private String userid;  
/** 用户姓名*/  
private String name;  
/** 用户blog*/  
private String blog;  
//省略get/set方法  
}
```

User.hbm.xml文件的内容如下:

```
<?xml version="1.0"?>  
<!DOCTYPE hibernate-mapping PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD 3.0//EN"  
"http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-mapping-3.0.dtd">  
  
<hibernate-mapping package="com.amigo.proc.model">  
  <class name="User" table="tbl_user">  
    <id name="userid" column="userid">  
      <generator class="assigned"/>  
    </id>  
    <property name="name" column="name" type="string" />  
    <property name="blog" column="blog" type="string" />  
  </class>  
  
  <sql-query name="getUserList" callable="true">  
    <return alias="user" class="User">  
      <return-property name="userid" column="userid"/>  
      <return-property name="name" column="name"/>  
      <return-property name="blog" column="blog" />  
    </return>  
    {call getUserList()}
```

```
    </sql-query>
</hibernate-mapping>

```

在该文件中需注意<sql-query...></sql-query>中的这段代码，调用的存储过程在其中定义，并定义了调用存储过程后将记录组装成User对象，同时对记录的字段与对象的属性进行相关映射。

3. hibernate调用存储过程的测试类

本类是该例的核心类，在本类中，以实例清楚地说明了在hibernate中如何调用存储过程，例示了hibernate调用查询、更新、插入和删除这四类存储过程的方法，该类的内容如下：

```
// hibernate调用存储过程
public class ProcTest {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        ProcTest proc = new ProcTest();
        Session session = HibernateSessionFactory.getSession();
        proc.testProcQuery(session);
        proc.testProcUpdate(session);
        System.out.println("update successfully");

        proc.testProcInsert(session);
        System.out.println("insert successfully");

        proc.testProcDelete(session);
        System.out.println("delete successfully");
        session.close();
    }
}
```

```

// 测试实现查询的存储过程
private void testProcQuery(Session session) throws Exception {
    //查询用户列表
    List list = session.getNamedQuery("getUserList").list();
    for (int i = 0; i < list.size(); i++) {
        User user = (User) list.get(i);
        System.out.print("序号: " + (i+1));
        System.out.print(", userid: " + user.getUserid());
        System.out.print(", name: " + user.getName());
        System.out.println(", blog: " + user.getBlog());
    }
}

/**
 * 测试实现更新的存储过程
 * @throws Exception
 */
private void testProcUpdate(Session session) throws Exception {
    //更新用户信息
    Transaction tx = session.beginTransaction();
    Connection con = session.connection();
    String procedure = "{call updateUser(?, ?, ?)}";
    CallableStatement cstmt = con.prepareCall(procedure);
    cstmt.setString(1, "陈xx");
    cstmt.setString(2, "http://www.blogjava.net/sterningChen");
    cstmt.setString(3, "sterning");
    cstmt.executeUpdate();
    tx.commit();
}

// 测试实现插入的存储过程
private void testProcInsert(Session session) throws Exception {

```

```

//创建用户信息
session.beginTransaction();
PreparedStatement st = session.connection().prepareStatement("{call
{call
createUser(?, ?, ?)}");
st.setString(1, "amigo");
st.setString(2, "阿蜜果");
st.setString(3, "http://www.wblogjava.net/amigoxie");
st.execute();
session.getTransaction().commit();
}
}

// 测试实现删除的存储过程
private void testProcDelete(Session session) throws Exception {
//删除用户信息
session.beginTransaction();
PreparedStatement st = session.connection().prepareStatement("{call
deleteUser
(?)})");
st.setString(1, "amigo");
st.execute();
session.getTransaction().commit();
}
}
}
}
}
}
}
}

```

在本类中，调用查询类存储过程时，调用`session.getNamedQuery("...")`方法来获得`User.hbm.xml`中配置的查询存储过程。在其余的存储过程调用的测试中，首先通过hibernate的`session`获得`connection`，然后调用`connection`对象的相应方法来实现存储过程的调用。

五. 总结

本例提出了在hibernate3中调用mysql的存储过程的实现方案，从本例可以看出，hibernate提供了在*.hbm.xml中配置调用存储过程，并通过向用户提供session.getNamedQuery("...")方法来调用配置的调用查询相关的存储过程的方法，另外，hibernate还提供了取得sql的connection的方法，从而能够通过connection中存储过程调用相关的方法来实现存储过程的调用。

上一篇: [Spring事务探索](#) 下一篇: [GOF设计模式 --- 工厂模...](#)

相关文章

[IBM：相变存储计划取得重大突破\(图\)](#)

[日立环球存储科技就硬盘召回事件发表声明](#)

[世纪存储--2000年硬盘市场回顾及展望](#)

[IBM存储解决方案帮助航运公司降低运营成本](#)

[回顾IBM公司在存储器历史上的第一](#)

[VERTIAS：2003年适用性存储软件架构全国10城巡展](#)



Copyright© 2002-2009北京亿八佰电子商务有限公司 版权所有，未经许可不得转载
联系: webmaster@e800.com.cn 电话: (8610)65612161 京ICP证040593号