```
Hibernate与Spring 配合生成表结构
```

前几天向大家介绍了一种用工具类生成数据表的方法,不过之前的方法需要使用一个跟项目关系不大的工具类。不免让人觉得有些多余,所以呢,今天再向大家介绍一种方法。即 Hibernate与Spring配合生成表结构。

首先,要将Spring的信息配置的web.xml,配置Spring用于初始化容器对象的监听器。web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app 2 5.xsd"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app 2 5.xsd" id="WebApp ID"
version="2.5">
<display-name>oa 01</display-name>
<!-- 配置Spring用于初始化容器对象的监听器 -->
<listener>
stener-
class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-
class>
</listener>
<context-param>
   <param-name>contextConfigLocation</param-name>
<param-value>classpath:applicationContext*.xml</param-value>
</context-param>
<welcome-file-list>
 <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
</welcome-file-list>
</web-app>
然后,将Hibernate的信息配置到Spring的配置文件中,将Hibernate交由Spring来管理。
applicationContext.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
   xmlns:tx="http://www.springframework.org/schema/tx"
```

```
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.5.xsd
               http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-2.5.xsd
               http://www.springframework.org/schema/tx
http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx-2.5.xsd">
   <!-- 自动扫描与装配bean -->
   <context:component-scan base-package="com.tgb.oa">
</context:component-scan>
   <!-- 导入外部的properties文件 -->
   <context:property-placeholder</pre>
location="classpath:jdbc.properties"/>
   <br/>
<br/>
d="sessionFactory"
class="org.springframework.orm.hibernate3.LocalSessionFactoryBean">
       <!-- 指定hibernate配置文件的位置 -->
       property name="configLocation"
value="classpath:hibernate.cfg.xml"></property>
       <!-- 配置c3p0数据库连接池 -->
       operty name="dataSource">
           <bean class="com.mchange.v2.c3p0.ComboPooledDataSource">
               <!-- 数据连接信息 -->
               property name="jdbcUrl"
value="jdbc:mysql://127.0.0.1:3307/myoa"></property>
               property name="driverClass"
value="com.mysql.jdbc.Driver"></property>
               cproperty name="user" value="root"></property>
               cproperty name="password" value="123456"></property>
               <!-- 初始化时获取三个连接(取值应在minPoolSize与
maxPoolSize之间。默认值:3) -->
               cproperty name="initialPoolSize" value="3">
</property>
               <!-- 连接池中保留的最小连接数,默认值:3 -->
               cproperty name="minPoolSize" value="3"></property>
```

```
<!-- 连接池中保留的最大连接数,默认值:15 --> -
             cproperty name="maxPoolSize" value="5"></property>
             <!-- 当连接池中的连接数耗尽的时候,c3p0一次同时获取的连接数,
默认值:3 -->
             cproperty name="acquireIncrement" value="3">
</property>
             <!-- 控制数据源内加载的PreparedStatements数量。如果
maxStatements与maxStatementsPerConnection均为0,则缓存被关闭。Default: 0
-->
             cproperty name="maxStatements" value="8"></property>
             <!--maxStatementsPerConnection定义了连接池内单个连接所拥
有的最大缓存statements数。Default: 0 -->
             cproperty name="maxStatementsPerConnection"
value="5"></property>
            <!--最大空闲时间,1800秒内未使用则连接被丢弃。若为0则永不丢
弃。Default: 0 -->
            </bean>
      </property>
   </bean>
</beans>
这里我将数据库连接信息以及连接池都配置到了Spring中,当然你也可以将数据库连接信息写
到Hibernate的配置文件里, Hibernate会有自己默认的连接池配置, 但是它没有Spring的好
用。具体写到哪看你需要吧。
接下来就是Hibernate的配置了,里面包括数据库方言、是否显示sql语句、更新方式以及实体
映射文件。当然也可按上面说的将数据库连接信息写到里面。
hibernate.cfg.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE hibernate-configuration PUBLIC</pre>
   "-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD 3.0//EN"
"http://www.hibernate.org/dtd/hibernate-configuration-3.0.dtd">
<hibernate-configuration>
```

<session-factory>

cproperty name="dialect">

```
org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect
      </property>
       cproperty name="show sql">true</property>
       cproperty name="hbm2ddl.auto">update</property>
       <mapping resource="com/tgb/oa/domain/User.hbm.xml"/>
</session-factory>
</hibernate-configuration>
实体映射文件 , 不做过多解释。
User.hbm.xml
<?xml version="1.0" <span style="font-family: Arial, Helvetica, sans-</pre>
serif;">encoding="UTF-8"?</span>>
<!DOCTYPE hibernate-mapping PUBLIC</pre>
       "-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD 3.0//EN"
       "http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-mapping-3.0.dtd">
<hibernate-mapping package="com.tgb.oa.domain">
   <class name="User" table="T User">
       <id name="id">
           <generator class="native"/>
       </id>
       property name="name" />
   </class>
</hibernate-mapping>
实体类User.java
package com.tgb.oa.domain;
public class User {
   private String name;
   private Long id;
   public String getName() {
```

```
return name;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

public Long getId() {
    return id;
}

public void setId(Long id) {
    this.id = id;
}
```

当tomcat启动的时候,会先找到web.xml,然后根据web.xml的配置,会找到spring中的applicationContext.xml的配置文件,在applicationContext.xml中有相应的SessionFactory的配置,里面有Hibernate的相关信息,接着就会找到Hibernatecfg.xml,读取该文件,并找到实体映射文件User.hbm.xml,最后根据User.hbm.xml的配置映射成相应的表结构。

Tomcat启动以后,表结构也跟着生成了,生成表结构后的效果:

两种生成表结构的方式其实也没有哪种好,哪种不好之说。用工具类生成的方式不需要Spring的参与,但是需要一个工具类来支持;与Spring配合的方式不需要多余的东西,但是需要与Spring配合才能用。如果你只需要Hibernate那就用第一种,如果正好是配合Spring来使用那毫无疑问就用第二种。具体看情况吧。