Spring集成Hibernate由两种形式

1、继续使用Hibernate的映射文件\*.hbm.xml

2、使用jpa形式的pojo对象， 去掉\*.hbm.xml文件

一、继续使用Hibernate的映射文件\*.hbm.xml

此时Spring的配置文件中的SeesionFactory需要使用org.springframework.orm.hibernate.LocalSessionFactoryBean

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. **<bean** id="sessionFactory"
2. class="org.springframework.orm.hibernate.LocalSessionFactoryBean"**>**
3. **<property** name="dataSource" ref="dataSource" **/>**
4. **<property** name="hibernateProperties"**>**
5. **<props>**
6. **<prop** key="hibernate.dialect"**>**org.hibernate.dialect.SQLServerDialect**</prop>**
7. **<prop** key="hibernate.show\_sql"**>**true**</prop>**
8. **<prop** key="hibernate.format\_sql"**>**true**</prop>**
9. **</props>**
10. **</property>**
11. **</bean>**

LocalSessionFactoryBean可以用如下几个属性来寻找\*hbm.xml文件

mappingResources、mappingLocations、mappingDirectoryLocations与mappingJarLocations

1、mappingResources：指定classpath下具体映射文件名

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. /\*\*
2. \* Set Hibernate mapping resources to be found in the class path,
3. \* like "example.hbm.xml" or "mypackage/example.hbm.xml".
4. \* Analogous to mapping entries in a Hibernate XML config file.
5. \* Alternative to the more generic setMappingLocations method.
6. \* <p>Can be used to add to mappings from a Hibernate XML config file,
7. \* or to specify all mappings locally.
8. \* @see #setMappingLocations
9. \* @see org.hibernate.cfg.Configuration#addResource
10. \*/
11. **public** **void** setMappingResources(String... mappingResources) {
12. **this**.mappingResources = mappingResources;
13. }

src根目录下的example.hbm.xml文件

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. **<property** name="mappingResources"**>**
2. **<value>**example.hbm.xml **</value>**
3. **</property>**

src/mypackage目录下的example.hbm.xml文件

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. **<property** name="mappingResources"**>**
2. **<value>**mypackage/example.hbm.xml**</value>**
3. **</property>**

2、mappingLocations，可以指定映射文件的路径，可以指定classpath路径下和其他文件夹下的映射文件

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. /\*\*
2. \* Set locations of Hibernate mapping files, for example as classpath
3. \* resource "classpath:example.hbm.xml". Supports any resource location
4. \* via Spring's resource abstraction, for example relative paths like
5. \* "WEB-INF/mappings/example.hbm.xml" when running in an application context.
6. \* <p>Can be used to add to mappings from a Hibernate XML config file,
7. \* or to specify all mappings locally.
8. \* @see org.hibernate.cfg.Configuration#addInputStream
9. \*/
10. **public** **void** setMappingLocations(Resource... mappingLocations) {
11. **this**.mappingLocations = mappingLocations;
12. }

指定WEB-INF/mappings目录下的example.hbm.xml映射文件文件

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. <property name="mappingLocations">
2. <value>WEB-INF/mappings/example.hbm.xml </value>
3. </property>

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. **</pre><pre>**

指定classpath下的example.hbm.xml映射文件

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. **<property** name="mappingLocations"**>**
2. **<value>**classpath:example.hbm.xml **</value>**
3. **</property>**

也可以使用\*作为通配符

3、mappingDirectoryLocations，指定包含映射文件的文件夹的目录

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. /\*\*
2. \* Set locations of directories that contain Hibernate mapping resources,
3. \* like "WEB-INF/mappings".
4. \* <p>Can be used to add to mappings from a Hibernate XML config file,
5. \* or to specify all mappings locally.
6. \* @see org.hibernate.cfg.Configuration#addDirectory(java.io.File)
7. \*/
8. **public** **void** setMappingDirectoryLocations(Resource... mappingDirectoryLocations) {
9. **this**.mappingDirectoryLocations = mappingDirectoryLocations;
10. }

包含WEB-INF/mappings目录下的所有\*hbm.xml映射文件

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. **<property** name="mappingDirectoryLocations"**>**
2. **<list>**
3. **<value>**WEB-INF/mappings**</value>**
4. **</list>**
5. **</property>**

也可以通过classpath来指出,此处包含classpath路径下的hbm包下的所有\*.hbm.xml文件   

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. **<property** name="mappingDirectoryLocations"**>**
2. **<list>**
3. **<value>**classpath:hbm/**</value>**
4. **</list>**
5. **</property>**

4、mappingJarLocations ，指定加载的映射文件在jar文件中

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. /\*\*
2. \* Set locations of jar files that contain Hibernate mapping resources,
3. \* like "WEB-INF/lib/example.hbm.jar".
4. \* <p>Can be used to add to mappings from a Hibernate XML config file,
5. \* or to specify all mappings locally.
6. \* @see org.hibernate.cfg.Configuration#addJar(java.io.File)
7. \*/
8. **public** **void** setMappingJarLocations(Resource... mappingJarLocations) {
9. **this**.mappingJarLocations = mappingJarLocations;
10. }

例如：

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. <property name="mappingDirectoryLocations">
2. <value>WEB-INF/lib/example.hbm.jar</value>
3. </property>

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. **</pre><p></p><p><span** style="line-height:30px"**><span** style="line-height:21px"**><span** style="font-family: FangSong\_GB2312; font-size: 18px;"**></span></span></span></p><p></p><p>**二、使用jpa形式的pojo对象， 去掉\*.hbm.xml文件**</p><p>**此时Spring的配置文件中的SeesionFactory需要使用**<span** style="color:rgb(255,0,0);"**>**org.springframework.orm.hibernate3.annotation.AnnotationSessionFactoryBean**</span></p><p>**AnnotationSessionFactoryBean中查找jpa注解形式的pojo映射对象的属性有：annotatedClasses、packagesToScan**</p><p>**1、annotatedClasses：指定classpath下指定的注解映射实体类的类名**</p><p><pre** name="code" class="java"**>**/\*\*
2. \* Specify annotated classes, for which mappings will be read from
3. \* class-level annotation metadata.
4. \* @see org.hibernate.cfg.AnnotationConfiguration#addAnnotatedClass(Class)
5. \*/
6. public void setAnnotatedClasses(Class**<?>**... annotatedClasses) {
7. this.annotatedClasses = annotatedClasses;
8. }

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. **<property** name="annotatedClasses"**>** **<list>** **<value>**com.anyview.entities.ClassTable**</value>** **<value>**com.anyview.entities.ClassStudentTable**</value>** **</list>** **</property>**

2、 packagesToScan指定映射文件的包名

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. /\*\*
2. \* Specify packages to search using Spring-based scanning for entity classes in
3. \* the classpath. This is an alternative to listing annotated classes explicitly.
4. \* <p>Default is none. Specify packages to search for autodetection of your entity
5. \* classes in the classpath. This is analogous to Spring's component-scan feature
6. \* ({@link org.springframework.context.annotation.ClassPathBeanDefinitionScanner}).
7. \*/
8. ublic **void** setPackagesToScan(String... packagesToScan) {
9. **this**.packagesToScan = packagesToScan;

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185) [copy](http://blog.csdn.net/kingsonyoung/article/details/51874185)

1. **<property** name="packagesToScan" value="com/anyview/entities/"**></property></strong></span>**