//0.所需JAR

spring-tx-4.3.9.RELEASE.jar

//1.配置Spring文件(設定連線字串、Hibernate設定)

<beans xmlns=*"http://www.springframework.org/schema/beans"*

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/tx*

*http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx.xsd*

*http://www.springframework.org/schema/beans*

*http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd*

*http://www.springframework.org/schema/context*

*http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.0.xsd"*>

<bean id=*"testService"* class=*"com.willy.test.TestService"*>

<property name=*"name"* value=*"Willy"*></property>

</bean>

<!-- DataBase Connection Config -->

<bean id=*"dataSource"* class=*"org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"*

destroy-method=*"close"*>

<!-- 指定連線資料庫的JDBC驅動 -->

<property name=*"driverClassName"* value=*"com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"*></property>

<!-- 指定資料庫所用的url -->

<property name=*"url"*

value=*"jdbc:sqlserver://127.0.0.1:1803;databaseName=TestDB;"*></property>

<!-- 指定連線資料庫的使用者名稱 -->

<property name=*"username"* value=*"GMS"*></property>

<!-- 指定連線資料庫的密碼 -->

<property name=*"password"* value=*"GMS"*></property>

<!-- 初始連線數 -->

<property name=*"initialSize"* value=*"3"*></property>

<!-- 最大連線數 -->

<property name=*"maxActive"* value=*"500"*></property>

<property name=*"maxIdle"* value=*"2"*></property>

<property name=*"minIdle"* value=*"1"*></property>

</bean>

<!-- Hibernate Config -->

<bean id=*"sessionFactory"*

class=*"org.springframework.orm.hibernate3.LocalSessionFactoryBean"*>

<!-- 將上面定義的資料源dataSource植入到LocalSessionFactoryBean類別的sessionFactory屬性 -->

<property name=*"dataSource"*>

<ref bean=*"dataSource"* />

</property>

<!-- 設定Hibernate的關聯屬性 -->

<property name=*"hibernateProperties"*>

<props>

<!-- 設定Hibernate的資料庫方言 -->

<prop key=*"hibernate.dialect"*>org.hibernate.dialect.SQLServerDialect</prop>

<prop key=*"hibernate.show\_sql"*>true</prop>

<prop key=*"hibernate.hbm2dll.auto"*>false</prop>

<prop key=*"hibernate.dialect"*>org.hibernate.dialect.SQLServerDialect</prop>

</props>

</property>

<property name=*"mappingResources"*>

<list>

<value>com/willy/test/Users.hbm.xml</value>

</list>

</property>

</bean>

</beans>

//1-1使用依賴物件

ApplicationContext ac=**new** ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");

SessionFactory sf=(SessionFactory) ac.getBean("sessionFactory");

System.***out***.println(((Users)sf.openSession().get(Users.**class**, 2)).getLoginName());

//2.讓SessionFactory以依賴注入的方式給值

//2-1.新增一個Bean讓DAO依賴注入SessionFactory(Users實作*usersImp*參考設定好的SessionFactoryBean)

<bean id=*"usersImp"* class=*"com.willy.test.Imp.UsersImp"*>

<property name=*"sessionFactory"* ref=*"sessionFactory"*></property>

</bean>

//2-2提供SessionFactory進入*usersImp*的入口(Set方法)

**public** **void** setSessionFactory(SessionFactory sessionFactory) {

**this**.sessionFactory = sessionFactory;

}

**private** SessionFactory sessionFactory;

//2-3使用SessionFactory

Session session=sessionFactory.openSession();

session.save(us);

//3將Session開關交由Spring事務管理器管理

//3-1註冊交易管理器並開啟annotation標籤

<!-- 交易管理器 -->

<bean id=*"txManager"* class=*"org.springframework.orm.hibernate3.HibernateTransactionManager"*>

<!--設定HibernateTransactionManager.class的sessionFactory參數-->

<property name=*"sessionFactory"* ref=*"sessionFactory"*></property>

</bean>

<!-- 啟用事務管理器annotation -->

<tx:annotation-driven transaction-manager=*"txManager"* />

//3-2變更使用session方法(改成getCurrentSession—交易結束即關閉)

sessionFactory.getCurrentSession().save(us);

//3-3將交易管理器註冊進DAO

@Transactional

**public** **class** UsersImp **implements** UsersInter{