Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра экономической информатики

Лабораторная работа №3

**Entity beans**

Выполнила:

студентка группы 714301

факультета КП

Забелло К.В.

Проверил:

Кунцевич А.А

Минск 2020

**Цель –** разработать веб-ориентированное приложение на базе Java EE, позволяющее при помощи сессионных бинов управлять состоянием приложения (ЛР2), а при помощи entity бинов работать с БД (ЛР3).

**Задание:** Необходимо создать вышеописанное приложение. Внесите такие изменения в файл сервлета CustomerDetails.java, чтобы кроме фамилии выводились данные в соответствии с вашим вариантом.

11. кредитный лимит и второй адрес

**Текст программы:**

ris3.iml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<module type="JAVA\_MODULE" version="4" />

load\_script.sql

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<module type="JAVA\_MODULE" version="4" />

persistence.xml

<persistence xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
 xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/persistence  
 http://java.sun.com/xml/ns/persistence/persistence\_2\_0.xsd"  
 version="2.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence">  
  
 <persistence-unit name="PersistenceUnit" transaction-type="RESOURCE\_LOCAL">  
 <class>com.zabello.entities.Customer</class>  
 <properties>  
 <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="org.h2.Driver" />  
 <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:h2:mem:test" />  
 <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="sa" />  
 <property name="javax.persistence.jdbc.password" value="" />  
 <property name="javax.persistence.schema-generation.database.action" value="create"/>  
 <property name="hibernate.dialect" value="org.hibernate.dialect.H2Dialect"/>  
 <property name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="create-drop" />  
 <property name="javax.persistence.sql-load-script-source" value="META-INF/sql/load\_script.sql"/>  
 <property name="show\_sql" value="true"/>  
 </properties>  
 </persistence-unit>  
</persistence>

pom.xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
  
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
 xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">  
 <modelVersion>4.0.0</modelVersion>  
  
 <groupId>com.zabello</groupId>  
 <artifactId>ris3</artifactId>  
 <version>1.0-SNAPSHOT</version>  
 <packaging>war</packaging>  
  
 <name>ris3</name>  
 <!-- *FIXME change it to the project's website* -->  
 <url>http://www.example.com</url>  
  
 <properties>  
 <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>  
 <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>  
 <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>  
 </properties>  
  
 <dependencies>  
 <dependency>  
 <groupId>mysql</groupId>  
 <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>  
 <version>8.0.19</version>  
 </dependency>  
  
 <dependency>  
 <groupId>javax</groupId>  
 <artifactId>javaee-api</artifactId>  
 <version>7.0</version>  
 <scope>provided</scope>  
 </dependency>  
 <dependency>  
 <groupId>javax.ejb</groupId>  
 <artifactId>ejb-api</artifactId>  
 <version>3.0</version>  
 <scope>provided</scope>  
 </dependency>  
  
 <dependency>  
 <groupId>org.hibernate</groupId>  
 <artifactId>hibernate-core</artifactId>  
 <version>5.4.15.Final</version>  
 </dependency>  
 <dependency>  
 <groupId>javax.servlet</groupId>  
 <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>  
 <version>4.0.0</version>  
 </dependency>  
  
 <dependency>  
 <groupId>com.h2database</groupId>  
 <artifactId>h2</artifactId>  
 <version>1.4.198</version>  
 <scope>runtime</scope>  
 </dependency>  
 <dependency>  
 <groupId>javax.persistence</groupId>  
 <artifactId>javax.persistence-api</artifactId>  
 <version>2.2</version>  
 </dependency>  
 </dependencies>  
  
 <build>  
 <finalName>customer</finalName>  
 <plugins>  
 <plugin>  
 <groupId>org.apache.tomee.maven</groupId>  
 <artifactId>tomee-maven-plugin</artifactId>  
 <version>8.0.1</version>  
 <configuration>  
 <tomeeVersion>8.0.1</tomeeVersion>  
 <tomeeClassifier>plus</tomeeClassifier>  
 <tomeeHttpPort>8094</tomeeHttpPort>  
 </configuration>  
 </plugin>  
 </plugins>  
 </build>  
</project>

web.xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"  
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
 xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app\_4\_0.xsd"  
 version="4.0">  
 <servlet>  
 <servlet-name>CustomerDetails</servlet-name>  
 <servlet-class>com.zabello.CustomerDetails</servlet-class>  
 </servlet>  
 <servlet-mapping>  
 <servlet-name>CustomerDetails</servlet-name>  
 <url-pattern>/customer</url-pattern>  
 </servlet-mapping>  
</web-app>

**Скриншоты работы:**



