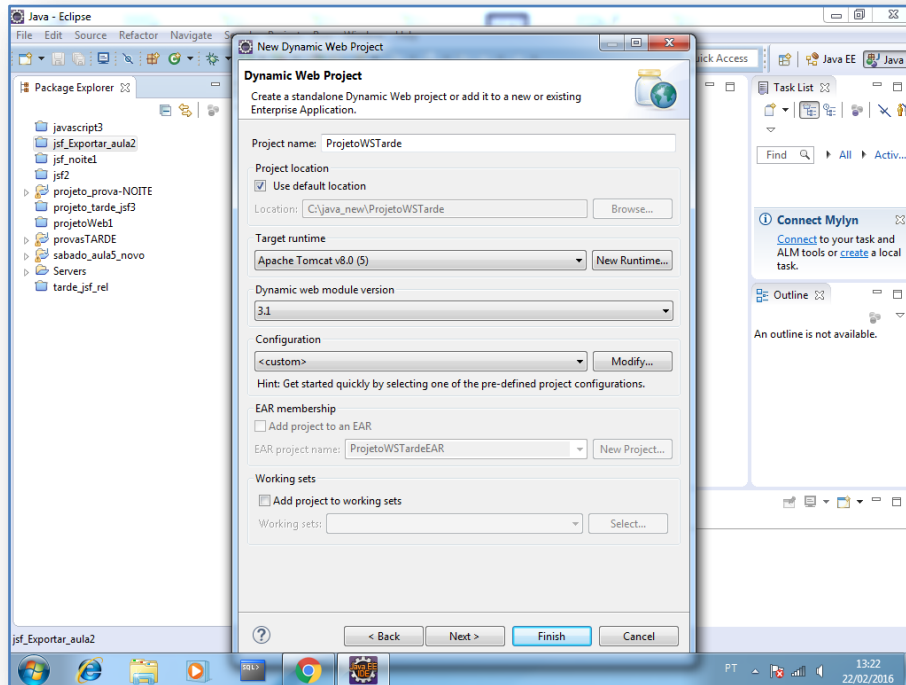




Projeto Java Web (WebService)

LIBS:

asm-3.1.jar
commons-codec-1.6.jar
commons-logging-1.1.1.jar
fluent-hc-4.2.5.jar
gson-2.2.4.jar
httpclient-4.2.5.jar
httpclient-cache-4.2.5.jar
httpcore-4.2.4.jar
httpmime-4.2.5.jar
jackson-core-asl-1.9.2.jar
jackson-jaxrs-1.9.2.jar
jackson-mapper-asl-1.9.2.jar
jackson-xc-1.9.2.jar
jaxen-1.1.6.jar
jdom-2.0.5.jar
jersey-client-1.12.jar
jersey-core-1.12.jar
jersey-json-1.12.jar
jersey-server-1.12.jar
jersey-servlet-1.12.jar
jettison-1.1.jar
jsr311-api-1.1.1.jar
mysql-connector-java-5.1.23-bin.jar
xercesImpl.jar
xml-apis.jar



```
package entity;
```

```
import java.io.Serializable;  
import javax.xml.bind.annotation.XmlRootElement;
```

```
//Classe de Webservice deve colocar XmlRootElement
```

```
@XmlRootElement
```

```
public class Endereco implements  
Serializable{
```

```
private static final long serialVersionUID = 1L;
```

```
private Integer idEndereco;  
private String logradouro;  
private String bairro;  
private String cidade;  
private String estado;  
private String pais;  
private String cep;
```

```
//Realizar o Webservice do Correio
```

```
public Endereco() {
}

public Endereco(Integer idEndereco, String logradouro,
String bairro, String cidade, String estado, String pais,
String cep) {
    super();
    this.idEndereco = idEndereco;
    this.logradouro = logradouro;
    this.bairro = bairro;
    this.cidade = cidade;
    this.estado = estado;
    this.pais = pais;
    this.cep = cep;
}

@Override
public String toString() {
    return logradouro + "," + bairro + "," + cidade + ","
+ estado + "," + pais + "," + cep;
}
//toString está sendo adaptado para o Webservice ...

public Integer getIdEndereco() {
    return idEndereco;
}
public void setIdEndereco(Integer idEndereco) {
    this.idEndereco = idEndereco;
}
public String getLogradouro() {
    return logradouro;
}
public void setLogradouro(String logradouro) {
    this.logradouro = logradouro;
}
public String getBairro() {
    return bairro;
}
public void setBairro(String bairro) {
    this.bairro = bairro;
}
public String getCidade() {
```

```
        return cidade;
    }
    public void setCidade(String cidade) {
        this.cidade = cidade;
    }
    public String getEstado() {
        return estado;
    }
    public void setEstado(String estado) {
        this.estado = estado;
    }
    public String getPais() {
        return pais;
    }
    public void setPais(String pais) {
        this.pais = pais;
    }
    public String getCep() {
        return cep;
    }
    public void setCep(String cep) {
        this.cep = cep;
    }
    public static long getSerialVersionUID() {
        return serialVersionUID;
    }
}
```

```
package persistence;
```

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
```

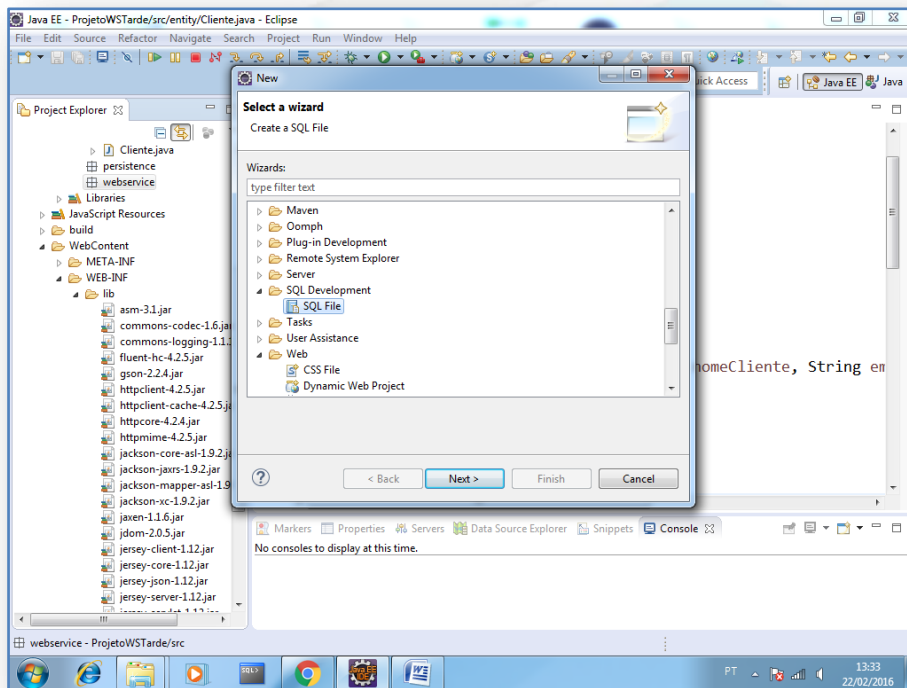
```
public class Dao {
```

```
    Connection con;
    PreparedStatement stmt;
    ResultSet rs;
```

```
    public void open() throws Exception{
```

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
con = DriverManager.getConnection
("jdbc:mysql://localhost:3306/bd1", "root", "coti");
}

public void close() throws Exception{
    con.close();
}
}
```



script.sql

```
drop database if not exists services;
create database services;
```

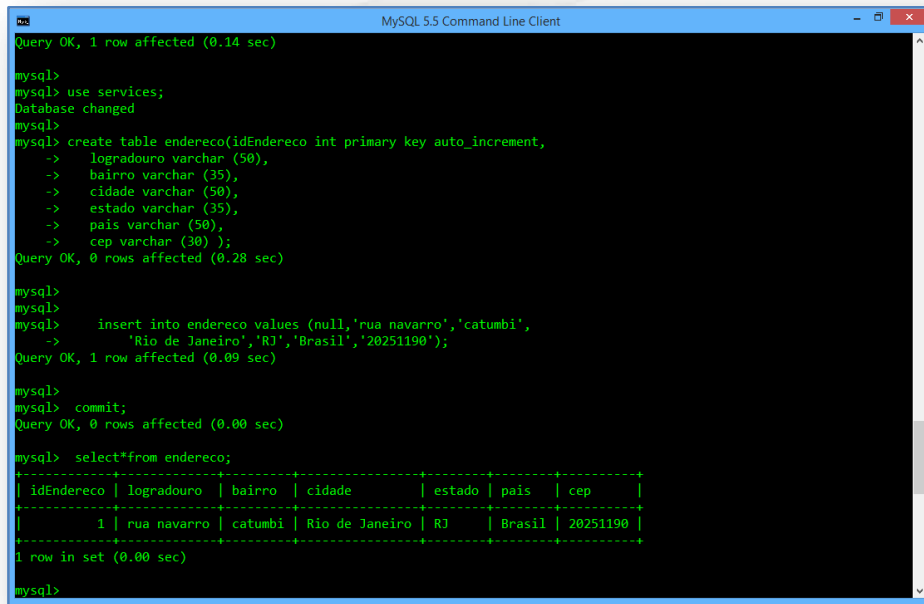
```
use services;
```

```
create table endereco(idEndereco int primary key auto_increment,
    logradouro varchar (50),
    bairro varchar (35),
    cidade varchar (50),
```

```
estado varchar (35),  
pais varchar (50),  
cep varchar (30) );
```

```
insert into endereco values (null,'rua navarro','catumbi',  
'Rio de Janeiro','RJ','Brasil','20251190');
```

```
commit;
```



```
MySQL 5.5 Command Line Client  
Query OK, 1 row affected (0.14 sec)  
mysql>  
mysql> use services;  
Database changed  
mysql>  
mysql> create table endereco(idEndereco int primary key auto_increment,  
-> logradouro varchar (50),  
-> bairro varchar (35),  
-> cidade varchar (50),  
-> estado varchar (35),  
-> pais varchar (50),  
-> cep varchar (30) );  
Query OK, 0 rows affected (0.28 sec)  
mysql>  
mysql>  
mysql> insert into endereco values (null,'rua navarro','catumbi',  
-> 'Rio de Janeiro','RJ','Brasil','20251190');  
Query OK, 1 row affected (0.09 sec)  
mysql>  
mysql> commit;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
mysql> select*from endereco;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| idEndereco | logradouro | bairro | cidade | estado | pais | cep |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | rua navarro | catumbi | Rio de Janeiro | RJ | Brasil | 20251190 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
mysql>
```

```
package persistence;
```

```
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;
```

```
import entity.Endereco;
```

```
public class EnderecoDao extends Dao{
```

```
    public void create(Endereco e)throws Exception{  
        open();
```

```
        stmt = con.  
        prepareStatement("insert into endereco values  
(null,?,?,?,?,?,?)");  
        stmt.setString(1,e.getLogradouro());  
        stmt.setString(2, e.getBairro());  
        stmt.setString(3, e.getCidade());  
        stmt.setString(4, e.getEstado());  
        stmt.setString(5, e.getPais());  
        stmt.setString(6, e.getCep());  
        stmt.execute();  
        stmt.close();  
        close();  
    }  
  
    public List<Endereco> findAll() throws Exception{  
        open();  
        stmt = con.prepareStatement("select * from  
endereco");  
        rs = stmt.executeQuery();  
        List <Endereco> lista = new ArrayList<Endereco>();  
        while(rs.next()){  
            Endereco ende = new Endereco ();  
            ende.setIdEndereco(rs.getInt(1));  
            ende.setLogradouro(rs.getString(2));  
            ende.setBairro(rs.getString(3));  
            ende.setCidade(rs.getString(4));  
            ende.setEstado(rs.getString(5));  
            ende.setPais(rs.getString(6));  
            ende.setCep(rs.getString(7));  
            lista.add(ende);  
        }  
        close();  
        return lista;  
    }  
  
    public void delete(Integer cod) throws Exception{  
        open();  
        stmt = con.  
        prepareStatement("delete from endereco where idEndereco=  
?");  
        stmt.setInt(1,cod);  
        stmt.execute();  
        stmt.close();
```

```
        close();
    }

    public Endereco findByCep(String cep) throws Exception {
        open();
        stmt = con.
        prepareStatement("select * from endereco where
cep=?");

        stmt.setString(1, cep);
        rs = stmt.executeQuery();
        Endereco ende = null;
        if (rs.next()){
            ende = new Endereco ();
            ende.setIdEndereco(rs.getInt(1));
            ende.setLogradouro(rs.getString(2));
            ende.setBairro(rs.getString(3));
            ende.setCidade(rs.getString(4));
            ende.setEstado(rs.getString(5));
            ende.setPais(rs.getString(6));
            ende.setCep(rs.getString(7));
        }
        stmt.close();
        close();
        return ende; //senão encontrou é null ...se encontrou
volta cheio ...
    }

    public void update(Endereco ende) throws Exception {
        open();
        stmt = con.
        prepareStatement("update endereco set logradouro=?, bairro=?,
cidade=?, estado=?, pais=?, cep=? where idEndereco=? ");
        stmt.setString(1, ende.getLogradouro());
        stmt.setString(2, ende.getBairro());
        stmt.setString(3, ende.getCidade());
        stmt.setString(4, ende.getEstado());
        stmt.setString(5, ende.getPais());
        stmt.setString(6, ende.getCep());
        stmt.setInt(7, ende.getIdEndereco());
        stmt.execute();
        stmt.close();
        close();
    }
}
```



```
//public strictfp void methodC() (aceita qualquer método  
feito na linguagem c)  
}
```

```
package webservice;
```

```
import javax.ws.rs.GET;  
import javax.ws.rs.Path;  
import javax.ws.rs.PathParam;  
import javax.ws.rs.Produces;  
import com.google.gson.Gson;  
import entity.Endereco;  
import persistence.EnderecoDao;
```

```
@Path("/endereco")
```

```
public class WSEndereco {
```

```
    @Path("/listarTodos")  
    @GET  
    @Produces  
    public String listarEndereco(){  
        try{  
            return new Gson().toJson(new EnderecoDao().findAll());  
        }catch(Exception ex){  
            return ex.getMessage();  
        }  
    }  
}
```

```
    @GET  
    @Path("gravar/{logradouro}/{bairro}/{cidade}/{estado}/{pais}  
    }/{cep}")
```

```
    @Produces("text/plain")  
    public String gravar(  
        @PathParam("logradouro") String logradouro,  
        @PathParam("bairro") String bairro,  
        @PathParam("cidade") String cidade,  
        @PathParam("estado") String estado,  
        @PathParam("pais") String pais,  
        @PathParam("cep") String cep  
    ){  
        try{
```

```
Endereco ende= new Endereco(null, logradouro, bairro,
cidade, estado, pais, cep);
    new EnderecoDao().create(ende);
    return "Dados Gravados Endereco ...";
}catch(Exception ex){
    return "Error :" + ex.getMessage();
}
}

@GET
@Path("/buscarPeloCep/{cep}")
@Produces("text/plain")
public String buscarPeloCep( @PathParam("cep") String
cep){
    try{
return new Gson().toJson(new EnderecoDao().findByCep(cep));
    }catch(Exception ex){
    return "Error :" + ex.getMessage();
    }
}

@GET
@Path("/deletar/{idEndereco}")
@Produces("text/plain")
public String deletar(
    @PathParam("idEndereco") String idEndereco){
    try{
new EnderecoDao().delete(new Integer(idEndereco));
    return "Registro Excluido com Sucesso ...";
    }catch(Exception ex){
    return "Error :" + ex.getMessage();
    }
}

@GET
@Path("/alterar/{logradouro}/{bairro}/{cidade}/{estado}/{pais}/{cep}/{idEndereco}")
@Produces("text/plain")
public String alterar(
    @PathParam("logradouro") String logradouro,
    @PathParam("bairro") String bairro,
    @PathParam("cidade") String cidade,
    @PathParam("estado") String estado,
```

```
@PathParam("pais") String pais,
@PathParam("cep") String cep,
@PathParam("idEndereco") String idEndereco
){
    try{
        Endereco ende = new Endereco(new Integer(idEndereco),
logradouro, bairro, cidade, estado, pais, cep);
        new EnderecoDao().update(ende);
        return "Dados Alterados ...";
    }catch(Exception ex){
        return "Error :" + ex.getMessage();
    }
}
}
```

web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-
app_3_0.xsd"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
id="WebApp_ID" version="3.0">

    <servlet>
        <servlet-name>Jersey REST Service</servlet-name>
        <servlet-
class>com.sun.jersey.spi.container.servlet.ServletContainer</ser
vlet-class>
        <init-param>
            <param-
name>com.sun.jersey.config.property.packages</param-name>
            <param-value>webservice</param-value>
        </init-param>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
    </servlet>

    <servlet-mapping>
        <servlet-name>Jersey REST Service</servlet-name>
        <url-pattern>/webservice/*</url-pattern>
    </servlet-mapping>
```

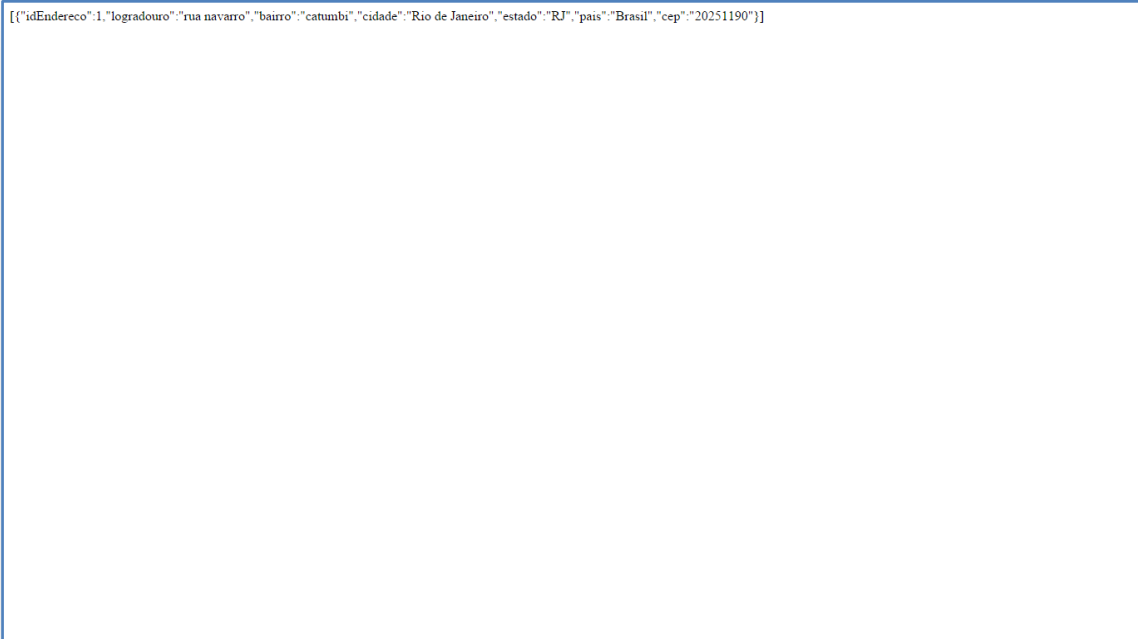


</web-app>

Roda clicando no projeto com o botão direito -> Run as -> Run on server

Depois digitar os parametros de listar:

http://localhost:8033/WebServiceWS_rest/webservice/endereco/listarTodos



```
[{"idEndereco":1,"logradouro":"rua navarro","bairro":"catumbi","cidade":"Rio de Janeiro","estado":"RJ","pais":"Brasil","cep":"20251190"}]
```

E para executar os outros metodos, só passar os parametros.

Novo projeto JSF

LIBS:

all-themes-1.0.10.jar
asm-3.1.jar
commons-beanutils-1.8.0.jar
commons-codec-1.6.jar



```
commons-collections-3.2.1.jar
commons-digester-2.0.jar
commons-logging-1.1.1.jar
fluent-hc-4.2.5.jar
gson-2.2.4.jar
httpclient-4.2.5.jar
httpclient-cache-4.2.5.jar
httpcore-4.2.4.jar
httpmime-4.2.5.jar
jackson-core-asl-1.9.2.jar
jackson-jaxrs-1.9.2.jar
jackson-mapper-asl-1.9.2.jar
jackson-xc-1.9.2.jar
javax.faces-2.0.11.jar
jaxen-1.1.6.jar
jdom-2.0.5.jar
jersey-client-1.12.jar
jersey-core-1.12.jar
jersey-json-1.12.jar
jersey-server-1.12.jar
jersey-servlet-1.12.jar
jettison-1.1.jar
jsf-api.jar
jsf-impl.jar
jsr311-api-1.1.1.jar
jstl.jar
mysql-connector-java-5.1.23-bin.jar
primefaces-4.0-sources.jar
primefaces-4.0.jar
standard.jar
xercesImpl.jar
xml-apis.jar
```

```
package entity;
```

```
import java.io.Serializable;
```

```
import javax.xml.bind.annotation.XmlRootElement;
```

```
//Classe de Webservice deve colocar XmlRootElement
```

```
@XmlRootElement
```

```
public class Endereco implements  
Serializable{
```

```
    private static final long serialVersionUID = 1L;  
  
    private Integer idEndereco;  
    private String  logradouro;  
    private String  bairro;  
    private String  cidade;  
    private String  estado;  
    private String  pais;  
    private String  cep;  
    //Realizar o Webservice do Correio  
  
    public Endereco() {  
    }  
  
    public Endereco(Integer idEndereco, String logradouro,  
String bairro, String cidade, String estado, String pais, String  
cep) {  
        super();  
        this.idEndereco = idEndereco;  
        this.logradouro = logradouro;  
        this.bairro = bairro;  
        this.cidade = cidade;  
        this.estado = estado;  
        this.pais = pais;  
        this.cep = cep;  
    }  
  
    @Override  
    public String toString() {  
        return logradouro + "," + bairro + "," + cidade + ","  
+ estado + "," + pais + "," + cep;  
    }  
    //toString está sendo adaptado para o Webservice ...  
  
    public Integer getIdEndereco() {  
        return idEndereco;  
    }  
    public void setIdEndereco(Integer idEndereco) {  
        this.idEndereco = idEndereco;  
    }  
}
```

```
public String getLogradouro() {
    return logradouro;
}
public void setLogradouro(String logradouro) {
    this.logradouro = logradouro;
}
public String getBairro() {
    return bairro;
}
public void setBairro(String bairro) {
    this.bairro = bairro;
}
public String getCidade() {
    return cidade;
}
public void setCidade(String cidade) {
    this.cidade = cidade;
}
public String getEstado() {
    return estado;
}
public void setEstado(String estado) {
    this.estado = estado;
}
public String getPais() {
    return pais;
}
public void setPais(String pais) {
    this.pais = pais;
}
public String getCep() {
    return cep;
}
public void setCep(String cep) {
    this.cep = cep;
}
public static long getSerialversionuid() {
    return serialVersionUID;
}
}
```



```
package manager;
```

```
import java.io.Serializable;
```

```
import javax.annotation.PostConstruct;
```

```
import javax.faces.application.FacesMessage;
```

```
import javax.faces.bean.ManagedBean;
```

```
import javax.faces.bean.RequestScoped;
```

```
import javax.faces.context.FacesContext;
```

```
import org.apache.http.client.methods.HttpGet;
```

```
import org.apache.http.impl.client.DefaultHttpClient;
```

```
import entity.Endereco;
```

```
@ManagedBean(name="mb")
```

```
@RequestScoped
```

```
public class ManagerBean implements  
Serializable{
```

```
    private static final long serialVersionUID = 1L;
```

```
    private Endereco endereco;
```

```
@PostConstruct
```

```
public void init(){
```

```
    endereco = new Endereco();
```

```
}
```

```
public Endereco getEndereco() {
```

```
    return endereco;
```

```
}
```

```
public void setEndereco(Endereco endereco) {
```

```
    this.endereco = endereco;
```

```
}
```

```
public static long getSerialVersionUID() {
```

```
    return serialVersionUID;
```

```
}
```

```
public void gravarEndereco(){
```

```
    FacesContext fc = FacesContext.getCurrentInstance();
```

```
    DefaultHttpClient client = new DefaultHttpClient();
```

```
    try{
```



```
HttpGet httpget=
new
HttpGet("http://localhost:8387/WebServiceWS_rest/webservice/ende
reco/gravar/"+
    endereco.getLogradouro()+"/"+endereco.getBairro()+ "/"
+endereco.getCidade() +
    "/" + endereco.getEstado() + "/" + endereco.getPais() + "/" +
endereco.getCep() + "/");

//passa o endereco URL

    client.execute(httpget); //grava
    endereco = new Endereco(); //limpa
fc.addMessage("form1", new FacesMessage("Dados Gravados ..."));
    }catch(Exception ex){
    fc.addMessage("form1", new FacesMessage("Error :" +
ex.getMessage()));
    }
}
}
```

web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd"
version="3.1">
    <display-name>jsfSistema</display-name>

    <servlet>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-
class>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
    </servlet>

    <servlet-mapping>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
    </servlet-mapping>
</web-app>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
    >

<h:head>
</h:head>

<h:body>
    <p:panel header="Cadastrar Endereco">
        <h:form id="form1">
            <p:panelGrid columns="2">
                <h:outputText value="Rua" />
                <p:inputText value="#{mb.endereco.logradouro}"
size="50"/>

                <h:outputText value="Bairro" />
                <p:inputText value="#{mb.endereco.bairro}"
size="50"/>

                <h:outputText value="Cidade" />
                <p:inputText value="#{mb.endereco.cidade}"
size="50"/>

                <h:outputText value="Estado" />
                <p:inputText value="#{mb.endereco.estado}"
size="5"/>

                <h:outputText value="Pais" />
                <p:inputText value="#{mb.endereco.pais}" size="20"/>

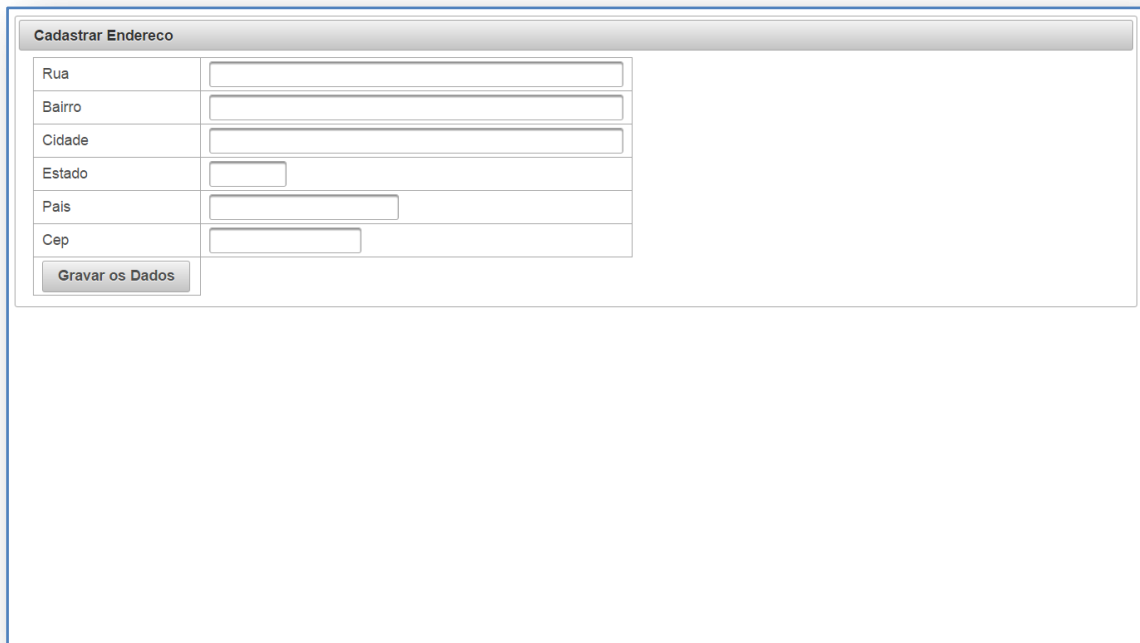
                <h:outputText value="Cep" />
                <p:inputText value="#{mb.endereco.cep}" size="15"/>

                <p:commandButton value="Gravar os Dados"
                    action="#{mb.gravarEndereco}"
                    update=":form1"
                    ajax="true"></p:commandButton>

            </p:panelGrid>
```

```
<p:growl></p:growl>
<p:messages></p:messages>
</h:form>
</p:panel>
</h:body>

</html>
```



Cadastrar Endereco

Rua	<input type="text"/>
Bairro	<input type="text"/>
Cidade	<input type="text"/>
Estado	<input type="text"/>
Pais	<input type="text"/>
Cep	<input type="text"/>

Cadastrando...

Cadastrar Endereco

Rua	<input type="text" value="alfandega"/>
Bairro	<input type="text" value="centro"/>
Cidade	<input type="text" value="araruama"/>
Estado	<input type="text" value="rj"/>
Pais	<input type="text" value="brasil"/>
Cep	<input type="text" value="20940000"/>

Gravado...

Cadastrar Endereco

Rua	<input type="text"/>
Bairro	<input type="text"/>
Cidade	<input type="text"/>
Estado	<input type="text"/>
Pais	<input type="text"/>
Cep	<input type="text"/>