

Struts 2 – Properties e Validators

Passos Iniciais

1. Executar o último tutorial (Struts 2 - CRUD com Hibernate).

Properties

1. Criar um arquivo com o mesmo nome da ACTION, porém com a extensão .properties, então crie o arquivo: ListagemAction.properties (na mesma pasta da ACTION).
2. Neste arquivo criar uma variável, por exemplo:

```
hello=Olá, como vai?
```

3. Podemos utilizar esta variável na ACTION, através do comando:

```
getText("hello")
```

4. Também, pode ser utilizada na página:

```
<s:property value="getText('hello')"/>
```

ou então,

```
<s:text name="hello">  
Valor padrão se a variável 'hello' não existe  
</s:text>
```

5. Outro modo de utilizar essas variáveis, é criando uma variável que recebe um parâmetro, como por exemplo:

```
hello=Olá, como vai {0} e {1}
```

6. Para passar os parâmetros podemos utilizar na ACTION o comando:

```
getText("hello", new ArrayList() {{  
add("parâmetro 1");  
add("parâmetro 2");  
}});
```

ou então, no formulário com a tag:

```
<s:text name="hello">  
<s:param>parâmetro 1</s:param>  
<s:param>parâmetro 2</s:param>  
</s:text>
```

Validator

1. Modificar os seguintes arquivos:

\\WEB-INF\\classes\\struts.xml

```
<...>  
<action name="cadastrar" class="actions.ModificarAction" method="inserir">  
<result name="sucesso" type="redirect">/inicio.action</result>  
<result name="input">/pages/pagina01.jsp</result>  
<result name="fracasso">/pages/naoCadastrado.jsp</result>
```

```
</action>
</package>
</struts>
```

\pages\pagina01.jsp

```
<s:form action="cadastrar" validate="true">
```

\actions\modificarAction.java

```
...
public void validate() {
    if (aluno.getMatricula() == 0) {
        addFieldError("aluno.matricula", getText("aluno.matricula.requerido"));
    }
    if (StringUtils.isBlank(aluno.getNome())) {
        addFieldError("aluno.nome", getText("aluno.nome.requerido"));
    }
}
}
```

\actions\modificarAction.properties

```
aluno.matricula.requerido=Matrícula do Aluno é obrigatória
aluno.nome.requerido=Nome do Aluno é obrigatório
```

Formatando Campos

1. Criar um novo projeto Struts 2 e mudar os seguintes arquivos:

\WEB-INF\classes\struts.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE struts PUBLIC
    "-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 2.0//EN"
    "http://struts.apache.org/dtds/struts-2.0.dtd">

<struts>
    <constant name="struts.enable.DynamicMethodInvocation" value="false" />
    <constant name="struts.devMode" value="false" />
    <package name="default" namespace="/" extends="struts-default">
        <default-action-ref name="home" />
        <action name="home" class="bean.OrderBean">
            <result>/pages/struts2format.jsp</result>
        </action>
    </package>
</struts>
```

\bean\OrderBean.java

```
package bean;

import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import java.util.Date;

@SuppressWarnings("serial")
public class OrderBean extends ActionSupport {

    private String productName;
    private Double productCost;
    private Date orderDate;
    private Double percent;

    public String execute() throws Exception {
        setOrderDate(new Date());
        setProductName("Sorvete HÄAGEN-DAZS");
        setProductCost(5102.08);
        setPercent(10.70);
        return SUCCESS;
    }
}
```

```

public Date getOrderDate() { return orderDate; }
public void setOrderDate(Date value) { orderDate = value; }
public Double getProductCost() { return productCost; }
public void setProductCost(Double productCost) { this.productCost = productCost; }
public String getProductName() { return productName; }
public void setProductName(String productName) { this.productName = productName; }
public Double getPercent() { return percent; }
public void setPercent(Double percent) { this.percent = percent; }
}

```

\bean\OrderBean.properties

```

product.cost={0,number,$#,##0.00}
product.orderDate={0,date,dd 'de' MMMMM 'de' yyyy}
product.name={0}
product.hour = {0,date, hh:mm:ss}
product.percent = {0,number,##0.00'%'}

```

\pages\struts2format.jsp

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags"%>
<html>
<head>
  <link href="<s:url value="/css/main.css"/>" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  <h2>Produto</h2>
  <s:form action="Struts2Format" method="POST">
    <tr>
      <td align="right">Descrição:</td>
      <td>
        <s:text name="product.name"><s:param name="value" value="productName" /></s:text>
      </td>
    </tr><tr>
      <td align="right">Custo:</td>
      <td>
        <s:text name="product.cost"><s:param name="value" value="productCost" /></s:text>
      </td>
    </tr><tr>
      <td align="right">Data da Entrega:</td>
      <td>
        <s:text name="product.orderDate"><s:param name="value" value="orderDate" /></s:text>
      </td>
    </tr><tr>
      <td align="right">Hora da Entrega:</td>
      <td>
        <s:text name="product.hour"><s:param name="value" value="orderDate" /></s:text>
      </td>
    </tr><tr>
      <td align="right">Percentual:</td>
      <td>
        <s:text name="product.percent"><s:param name="value" value="percent" /></s:text>
      </td>
    </tr>
  </s:form>
</body>
</html>

```