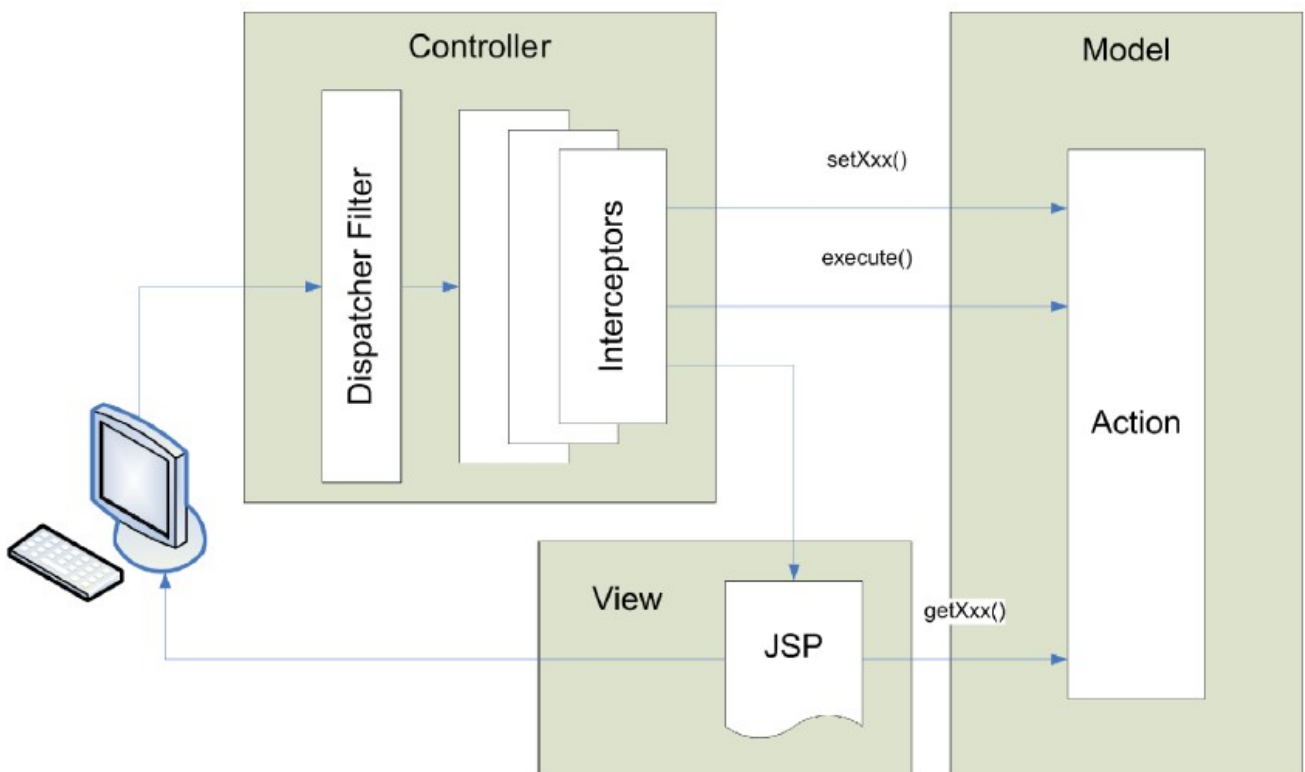


Struts 2 – Começando

Passos Iniciais

1. Baixar o Struts2 de <http://struts.apache.org/download.cgi>
2. Descompactar o projeto struts2-blank.war, na pasta apps, que servirá de base
3. No Eclipse após criar o projeto, ir em Properties | Java Build Path e aba Libraries
4. Botão "Add Library..."
5. Opção "User Library"
6. Selecionar o nome para a nova biblioteca
7. Adicionar as seguintes classes básicas (sendo XX a versão atual):
 1. asm-XX.jar
 2. asm-commons-XX.jar
 3. asm-tree-XX.jar
 4. commons-fileupload-XX.jar
 5. commons-io-XX.jar
 6. commons-lang-XX.jar
 7. freemaker-XX.jar
 8. javassist-XX.jar
 9. ognl-XX.jar
 10. struts2-core-XX.jar
 11. xwork-core-XX.jar
8. Copiar para o projeto criado no Eclipse (passo 3) os seguintes arquivos do projeto descompactado (passo 2):
 1. \WEB-INF\web.xml
 2. \WEB-INF\classes\struts.xml
 3. index.html
 4. error.jsp

Esquematisando



Fontes dos Arquivos

WEB-INF\web.xml

```
<...>
<display-name>Nome do Projeto</display-name>
<!-- Filtros -->
<filter>
  <filter-name>struts2</filter-name>
  <filter-class>
    org.apache.struts2.dispatcher.ng.filter.StrutsPreparedAndExecuteFilter
  </filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
  <filter-name>struts2</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
<...>
</web-app>
```

index.html

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<html>
  <head>
    <META HTTP-EQUIV="Refresh" CONTENT="0;URL=home.action">
  </head>
  <body>
    <p>Loading ...</p>
  </body>
</html>
```

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>
  <!-- Constantes para definir propriedades -->
  <constant name="struts.enable.DynamicMethodInvocation" value="false" />
  <constant name="struts.devMode" value="true" />

  <!-- Pacote de ações -->
  <package name="default" namespace="/" extends="struts-default">
    <default-action-ref name="home" />
    <global-results>
      <result name="error">/error.jsp</result>
    </global-results>
    <global-exception-mappings>
      <exception-mapping exception="java.lang.Exception" result="error"/>
    </global-exception-mappings>
    <!-- Ação Principal -->
    <action name="home">
      <result>/pages/home.jsp</result>
    </action>

    <!-- Ação do Exemplo 01 -->
    <action name="exemplo01" class="actions.HelloStruts2Action">
      <result>/pages/hello.jsp</result>
    </action>

    <!-- Adicione outras ações aqui -->
  </package>

  <!-- Adicione outros pacotes aqui -->

  <!-- Ação do Exemplo 02 através de um pacote Externo -->
  <include file="pacoteExterno.xml"/>
</struts>
```

home.jsp

```
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<html>
<head><title>Exemplos com Struts 2</title></head>
<body>
  <h1>Home Struts2</h1>
  <s:a action="exemplo01">Exemplo 1</s:a><br/>
  <s:a action="pacote/exemplo02">Exemplo 2</s:a>
</body>
</html>
```

Montando o Exemplo 01

actions\HelloStruts2Action.java

```
package actions;

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

@SuppressWarnings("serial")
public class HelloStruts2Action extends ActionSupport {

  private String mensagem = "Olá, Struts2! (" + new Date() + ")";

  public String getMensagem() {
    return mensagem;
  }
}
```

hello.jsp

```
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<html>
<head><title>Tutorial Struts 2</title></head>
<body>
  <h1>Exemplo 01</h1>
  <s:property value="mensagem"/>
</body>
</html>
```

Montando o Exemplo 02

WEB-INF\classes\pacoteExterno.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>
  <!-- Define um pacote de classes -->
  <package name="pacote" namespace="/pacote" extends="struts-default">
    <action name="exemplo02">
      <result>/pages/obtemNome.jsp</result>
    </action>
    <action name="helloName" class="actions.HelloName">
      <result name="sucesso">/pages/helloName.jsp</result>
      <result name="fracasso">/pages/failName.jsp</result>
    </action>
    <!-- Adicione outras ações aqui -->
  </package>
</struts>
```

obtemNome.jsp

```
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<html>
<head><title>Tutorial Struts 2</title></head>
<body>
  <h1>Exemplo 02</h1>
```

```
<s:form action="helloName">
  <s:textfield name="nome" label="Seu Nome" /><br/>
  <s:submit/>
</s:form>
</body>
</html>
```

actions\HelloName.java

```
package actions;

public class HelloName {
  private String nome;
  private String mensagem;

  public String execute() {
    if (nome.equals("administrador")) {
      mensagem = "Olá " + nome + ", como você está?";
      return "sucesso";
    }
    return "fracasso";
  }
  public void setNome(String nome) {
    this.nome = nome;
  }
  public String getMensagem() {
    return mensagem;
  }
}
```

helloName.jsp

```
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<html>
  <head><title>Tutorial Struts 2</title></head>
  <body>
    <h1>Exemplo 02</h1>
    <s:property value="mensagem"/>
  </body>
</html>
```

failName.jsp

```
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<html>
  <head><title>Tutorial Struts 2</title></head>
  <body>
    <h1>Exemplo 02</h1>
    Você não é o Administrador do Sistema
  </body>
</html>
```