

# Laboratório de Programação IV (DCC156)

## Aula 10

Prof. Ciro Barbosa

*[www.ufjf.br/ciro\\_barbosa](http://www.ufjf.br/ciro_barbosa)*

Depto. Ciência da Computação

# Lab. Programação IV

## JavaBeans

São componentes de software reutilizáveis escritos em Java. Devem ser serializáveis, possuir um construtor nulo e permitir acesso as suas propriedades através de métodos *getter* e *setter*.

Se o seu JavaBeans vier na forma de um .jar, copie o arquivo .jar para o diretório lib para torná-lo disponível para as páginas JSP.

A Sun disponibiliza um tutorial de JavaBeans para iniciantes em [5].

# Lab. Programação IV

## JavaBeans - Regras

- A classe beans não pode ter um argumento construtor.
- Você pode definir um método público para definir o valor de uma propriedade do seu beans. Seu nome deve iniciar com “set”, seguido pelo nome da propriedade, que não retorna valor.

# Lab. Programação IV

## JavaBeans – Regras

- Você pode definir um método público para recuperar o valor de uma propriedade do seu beans. Seu nome deve iniciar com “get”, seguido pelo nome da propriedade. O tipo de retorno deve ser o tipo da propriedade.
- Use `Jsp:setProperty` e `jsp:getProperty` para chamar esses métodos set e get, mas voce pode chamá-los no JSP como a outro método comum.

# Lab. Programação IV

## JavaBeans – Sintaxe

```
<jsp:getProperty name="bean name"  
property="property name" />
```

```
<jsp:setProperty name="bean name"  
property="property name" value="value" />
```

# Lab. Programação IV

## JavaBeans – Sintaxe

Usando uma expressão para definir o valor:

```
<jsp:setProperty name="bean name"  
property="property name" value="<%= expression %>"  
/>
```

# Lab. Programação IV

## JavaBeans – Sintaxe

Ajustar propriedade a partir de uma solicitação. Ex:

HTLM

```
<INPUT TYPE=TEXT NAME=MEMORY>
```

```
<jsp:setProperty name="theBean" property="memory"  
param="memory" />
```

# Lab. Programação IV

## JavaBeans – inicialização

Escrevendo um código para inicialização do bean que é executado toda vez que a página for chamada:

```
<jsp:useBean id="theBean" scope="page"  
class="com.brainysoftware.CalculatorBean">
```

*Código de inicialização do bean*

```
</jsp:useBean>
```



# Lab. Programação IV

## JavaBeans – Regras

Combinando a **diretiva** *page* e a **ação** *useBean*

Pacote:

com.newreadres.HomeLoanBean

```
<%@ page import="com.newriders" %>
```

```
<jsp:useBean id="theBean" class="homeLoanBean" />
```

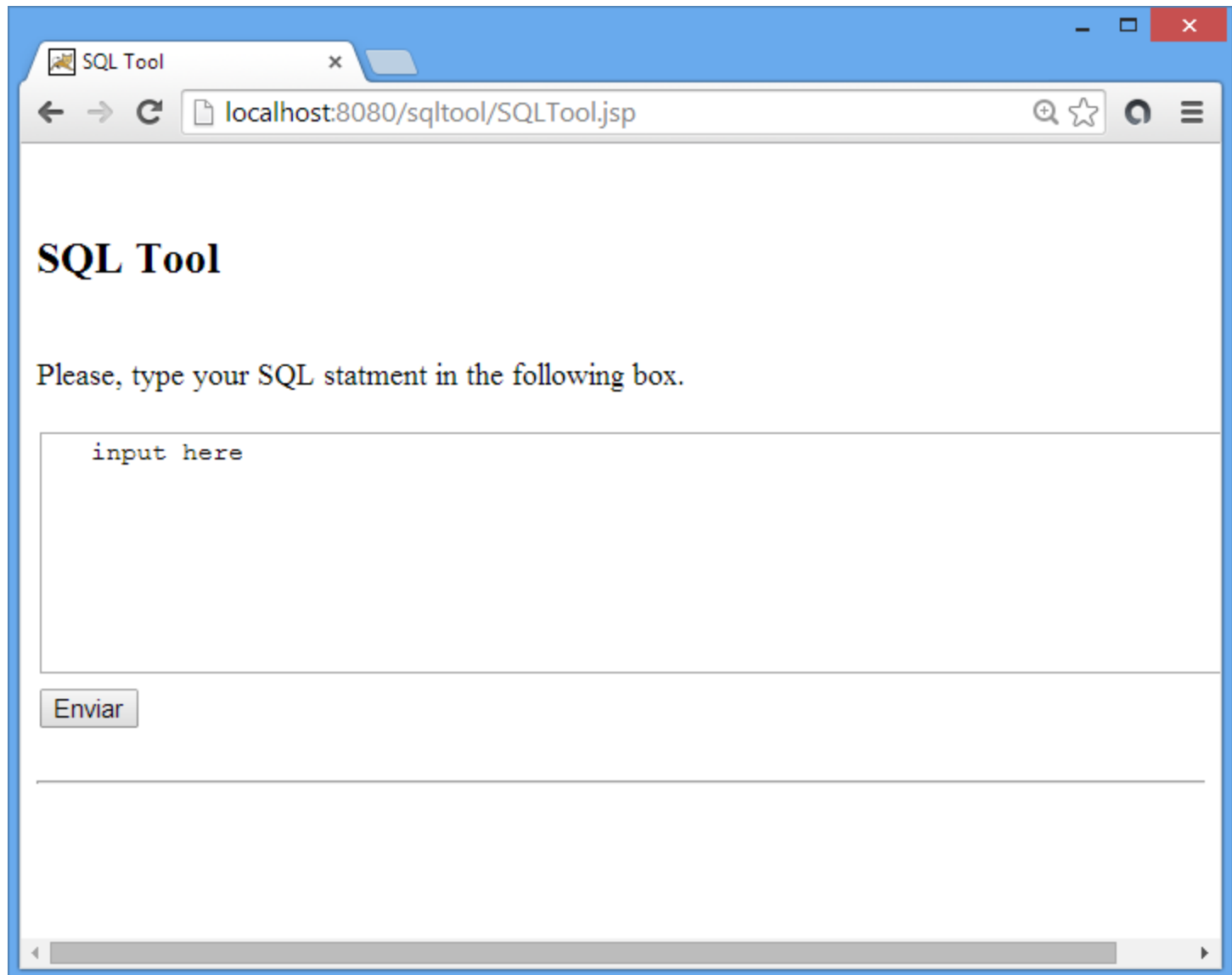
# Lab. Programação IV

## Exercício – SQL tool

Sqltool.zip:

login.jsp , SQLTool.jsp , SQLToolBean.java

Alterar os arquivos acima para passar nome, password e sql como parâmetro para SQLTool.jsp e para SQLToolBean.java usando getProperty e setProperty.



# Referências

- [1] Site Prof. Ciro. [http://www.ufjf.br/ciro\\_barbosa](http://www.ufjf.br/ciro_barbosa)
- [2] Internet & World Wide Web Como Programar. Terceira Edição. Deitel. Bookman.
- [3] Java como programa. 6a edição. Deitel. Prentice Hall. (Pap.27, tem na biblioteca).
- [4] Tutorial JavaBeans Sun.  
<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/javabeans/index.html>
- [5] Budi Kurniawan. Java para a Web com Servlets, JSP e EJB. Ciência Moderna.