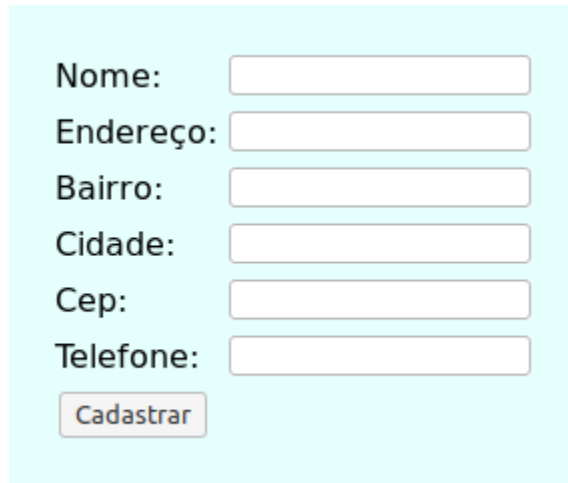


ATIVIDADE 07

1. Escreva uma página JSP index.jsp que apresenta um formulário de cadastro de usuários, informar o nome, endereço, bairro, cidade, cep e telefone. O código HTML do formulário deve utilizar o atributo method com valor 'post' e o atributo action com valor 'cadastro'. Incluir um botão 'CADASTRAR' no formulário para enviar as informações para a classe Servlet Cadastro.



Formulário de cadastro de usuários:

Nome:

Endereço:

Bairro:

Cidade:

Cep:

Telefone:

2. Escreva o código fonte da classe Servlet Cadastro que deve recuperar as informações que foram enviadas através do formulário. Se os campos do formulário estiverem em branco o usuário deve ser enviado novamente a página index.jsp para inserir novamente as informações no formulário. Caso contrário a classe Servlet deve enviar como resposta a mensagem 'Cadastro realizado com sucesso !' ao cliente navegador web.
3. Descreva quais são as etapas do ciclo de vida dos objetos da classe Servlet. Apresente a assinatura dos métodos e finalidade de cada método que é executado no ciclo de vida dos Servlets.

Primeira etapa - Inicialização do Servlet através do método `init()` que é acionado uma única vez quando o Servlet é chamado pela primeira vez e possui a seguinte assinatura :

```
public void init ( ServletConfig config );
```

Segunda etapa - O servidor invoca a instância do método `service()` que interpreta as solicitações dos navegadores e retorna a resposta formatada ao usuário. Sua assinatura é a seguinte :

```
public void service(ServletRequest req,  
    ServletResponse res)  
    throws ServletException,  
    IOException
```

Terceira etapa - No final, o método denominado `destroy()` é acionado, ele fecha o Servlet, fecha as conexões com banco de dados, interrompe as threads, grava lista de cookies, faz uma limpeza e joga o Servlet no lixo da JVM. Sua assinatura é a seguinte :

```
public void destroy()
```

4. Qual a finalidade dos métodos `doGet` e `doPost` das classes Servlets. Apresente a assinatura dos métodos `doGet` e `doPost`.

O método `doGet` recupera o processo de requisições enviados pelo cliente como GET. Ele é usado quando não se tem necessidade de tanta privacidade e segurança a respeito dos dados passados. Sua assinatura é :

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
    throws ServletException, IOException
```

O método `doPost` recupera, processa as requisições mandadas pelo usuário / cliente em formato Post. É utilizado quando as informações precisam de mais segurança no envio de dados. Sua assinatura é a seguinte :

```
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
    throws ServletException, IOException
```