

Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Faculdade de Computação e Informática

# Lab. 09 – Servlet

Linguagem de Programação II  
2º semestre de 2015  
Versão 1.0

# Objetivo

- Criar um primeiro servlet.

# Tutorial



- Novo projeto... Ctrl+Shift+N
- Novo arquivo... Ctrl+N
- Abrir projeto... Ctrl+Shift+O
  - Abrir projeto recente
  - Fechar projeto
  - Abrir arquivo...
  - Abrir arquivos recentes
- Grupo de projetos
  - Projeto Properties
- Importar projetos
- Sair



## Meu NetBeans

## O que há de novo

## Demonstrações &amp; tutoriais

Aplicativos Java SE  
Aplicativos GUI Java e JavaFX  
Aplicativos Web Java e Java EE  
Aplicativos C/C++  
Aplicativos PHP  
Aplicativos móveis e incorporados

Toda a documentação on-line >>

## Demonstração em destaque



New and Noteworthy in NetBeans IDE 7.2

ORACLE

☒ Exibir ao iniciar



- Novo projeto... Ctrl+Shift+N
- Novo arquivo... Ctrl+N
- Abrir projeto... Ctrl+Shift+O
  - Abrir projeto recente
  - Fechar projeto
  - Abrir arquivo...
  - Abrir arquivos recentes
- Grupo de projetos
  - Projeto Properties
- Importar projetos
- Sair



## Meu NetBeans

## O que há de novo

## Demonstrações &amp; tutoriais

Aplicativos Java SE

Aplicativos GUI Java e JavaFX

Aplicativos Web Java e Java EE

Aplicativos C/C++

Aplicativos PHP

Aplicativos móveis e incorporados

Toda a documentação on-line &gt;&gt;

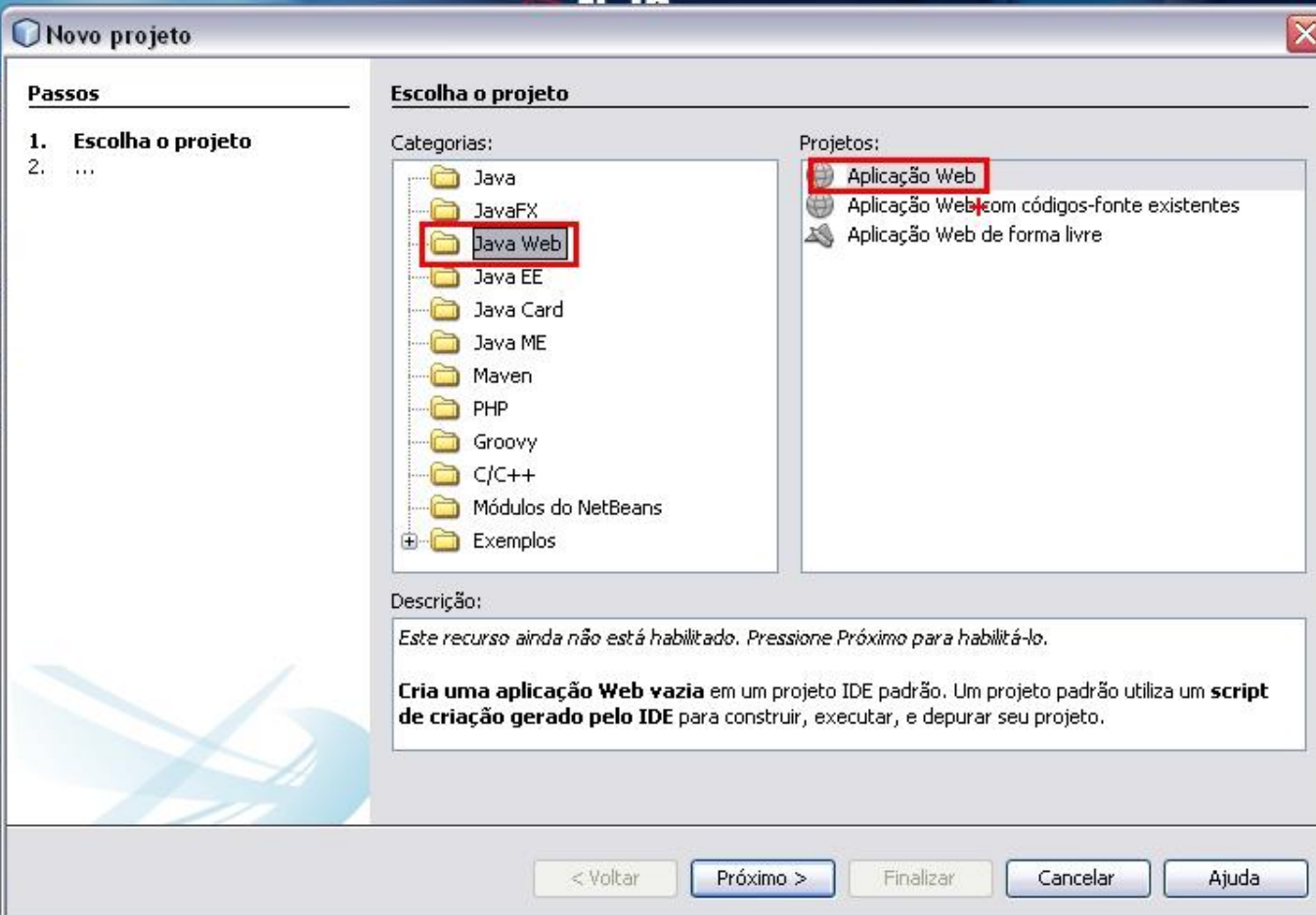
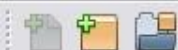
## Demonstração em destaque



New and Noteworthy in NetBeans IDE 7.2

ORACLE

☒ Exibir ao iniciar





## Nome e local

Nome do projeto: MeuPrimeiroServlet

Local do projeto: D:\Meus documentos\NetBeansProjects

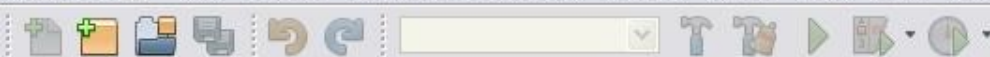
Pasta do projeto: D:\Meus documentos\NetBeansProjects\MeuPrimeiroServlet

☐ Usar pasta dedicada para armazenar bibliotecas

Pasta de bibliotecas:

Usuários e projetos diferentes podem compartilhar as mesmas bibliotecas de compilação (consulte a Ajuda para obter detalhes).

☒ Configurar como projeto principal



## Novo Aplicação Web

## Passos

1. Escolha o projeto
2. **Nome e local**
3. Servidor e configurações
4. Frameworks

## Nome e local

Nome do projeto: MeuPrimeiroServlet

Local do projeto: D:\Meus documentos\NetBeansProjects

Procurar...

Pasta do projeto: D:\Meus documentos\NetBeansProjects\MeuPrimeiroServlet

☐ Usar pasta dedicada para armazenar bibliotecas

Pasta de bibliotecas:

Procurar...

Usuários e projetos diferentes podem compartilhar as mesmas bibliotecas de compilação (consulte a Ajuda para obter detalhes).

☒ Configurar como projeto principal

&lt; Voltar

Próximo &gt;

Finalizar

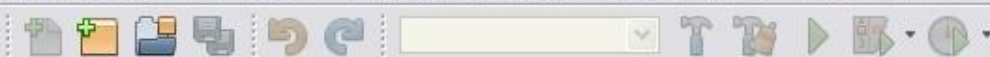
Cancelar

Ajuda

ORACLE

va





## Novo Aplicação Web

## Passos

1. Escolha o projeto
2. Nome e local
3. **Servidor e configurações**
4. Frameworks

## Servidor e configurações

Adicionar ao aplicativo corporativo: &lt;Nenhuma&gt;

Servidor: GlassFish Server 3.1.2

Adicionar...

Versão do Java EE: Java EE 6 Web

☐ Habilitar injeção de contextos e dependências

Caminho do contexto: /MeuPrimeiroServlet

&lt; Voltar

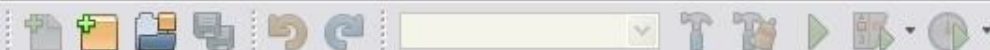
Próximo &gt;

Finalizar

Cancelar

Ajuda

ORACLE



## Novo Aplicação Web

## Passos

1. Escolha o projeto
2. Nome e local
3. Servidor e configurações
4. **Frameworks**

## Frameworks

Selecionar os frameworks que você deseja utilizar em sua aplicação web.

- ☐ Spring Web MVC
- ☐ JavaServer Faces
- ☐ Struts 1.3.10
- ☐ Hibernate 3.2.5

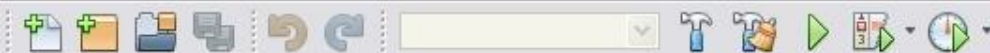
&lt; Voltar

Próximo &gt;

Finaliza

Cancelar

Ajuda



Projetos x Arquivos Serviços

**MeuPrimeiroServlet**

- Páginas Web
  - WEB-INF
    - index.jsp
- Pacotes de c...
- Bibliotecas
- Arquivos de

Novo

Localizar...

Colar Ctrl+V

Histórico local

Propriedades

Página Inicial x index.jsp x

Código-fonte Histórico

- JSP...
- HTML...
- Servlet...
- Classe Java...
- Pacote Java...
- Classe da entidade...
- Classes de entidade do banco de dados...
- Páginas JSF de classes de entidade...
- Serviço Web...
- Serviço Web do WSDL...
- Cliente para serviço Web...
- Serviços Web RESTful de classes de entidade...
- Serviços Web RESTful dos padrões ...
- Bean de sessão...
- Message-Driven Bean...
- Outro...

Páginas Web - Navegador x

<Sem visualização disponível>

```

/2012, 20:11:59
p

ext/html" pageEncoding="UTF-8"%>

iv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
e</title>

d!</h1>
    
```

Tarefas x

<sem tarefas>

<sem tarefas> (em todos os projetos abertos)

Nome do arquivo HTML:

Projeto:

Local:

Diretório:

Procurar...

Arquivo criado:



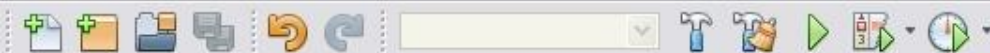
< Voltar

Próximo >

Finalizar

Cancelar

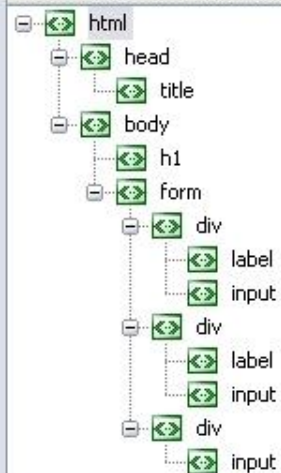
Ajuda



Pro... x Arqu... Serv...



formulario.html - Naveg...



Filtros: [Icones]

Página Inicial x index.jsp x formulario.html x

Código-fonte Histórico

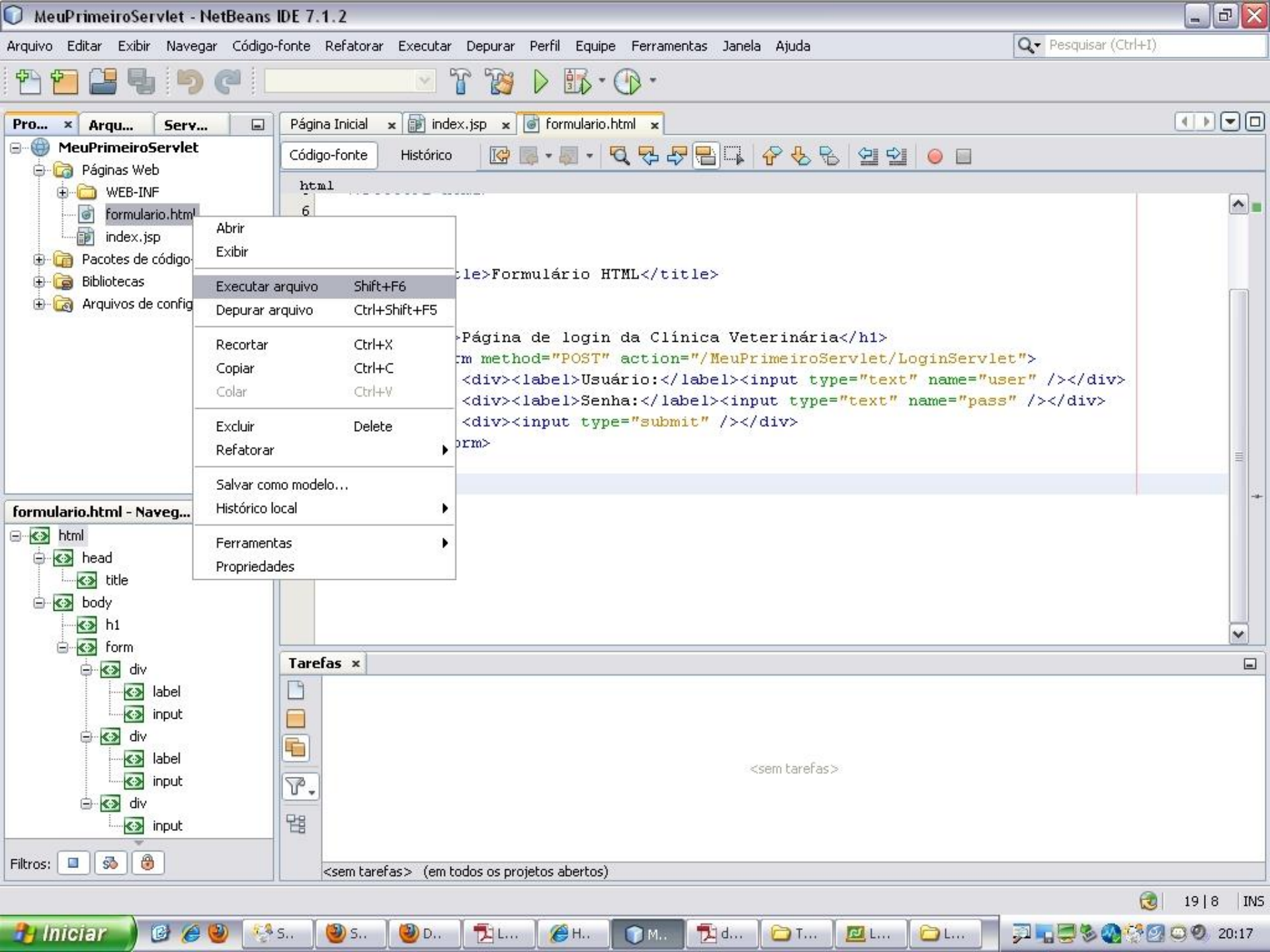
```
html
6
7 <html>
8   <head>
9     <title>Formulário HTML</title>
10  </head>
11  <body>
12    <h1>Página de login da Clínica Veterinária</h1>
13    <form method="POST" action="/MeuPrimeiroServlet/LoginServlet">
14      <div><label>Usuário:</label><input type="text" name="user" /></div>
15      <div><label>Senha:</label><input type="text" name="pass" /></div>
16      <div><input type="submit" /></div>
17    </form>
18  </body>
19 </html>
```

Tarefas x

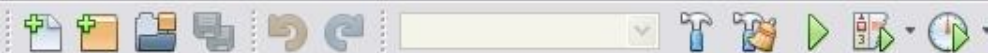
&lt;sem tarefas&gt;

&lt;sem tarefas&gt; (em todos os projetos abertos)









Pro... x Arqu... Serv... x Página Inicial x index.jsp x formulario.html x



- Novo
  - Construir
  - Limpar e construir
  - Limpar
  - Verificar
  - Gerar Javadoc
- Executar
- Implantar
- Depurar
- Perfil
- Testar serviços Web RESTful
- Teste Alt+F6
- Cancelar definição como projeto principal
- Abrir projetos requeridos
- Fechar
- Renomear...
- Mover...
- Copiar...
- Excluir Delete
- Localizar... Ctrl+F
- Inspecionar e transformar...
- Versionamento
- Histórico local
- Propriedades

- HTML...
- JSP...
- Servlet...
- Classe Java...
- Pacote Java...
- Classe da entidade...
- Classes de entidade do banco de dados...
- Páginas JSF de classes de entidade...
- Serviço Web...
- Serviço Web do WSDL...
- Cliente para serviço Web...
- Serviços Web RESTful de classes de entidade...
- Serviços Web RESTful dos padrões...
- Bean de sessão...
- Message-Driven Bean...
- Outro...

```
>  
t/LoginServlet">  
ext" name="user" /></div>  
t" name="pass" /></div>
```

&lt;Sem visualização dispon

cesso do banco de dados Java DB x GlassFish Server 3.1.2 x

lix platform

ivo

ação do

Nome da classe: LoginServlet

Projeto: MeuPrimeiroServlet

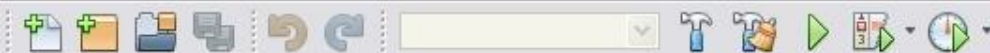
Localização: Pacotes de código-fonte

Pacote:

Arquivo criado: >:\Meus documentos\NetBeansProjects\MeuPrimeiroServlet\src\java\LoginS



Aviso: é altamente recomendado que você NÃO coloque classes Java no pacote padrão.



Pro... x Arqu... Serv... x Página Inicial x index.jsp x formulario.html x

MeuPrimeiroServlet

- Páginas Web
  - WEB-INF
  - formulario.ht
  - index.jsp
- Pacotes de código
- Bibliotecas
- Arquivos de conf

MeuPrimeiroServlet - Na

&lt;Sem visualização disp

### Novo Servlet

**Passos**

1. Escolha o tipo de arquivo
2. **Nome e local**
3. Configurar implementação do servlet

**Nome e local**

Nome da classe:

Projeto:

Localização:

Pacote:

Arquivo criado:

Aviso: é altamente recomendado que você NÃO coloque classes Java no pacote padrão.

< Voltar **Próximo** > Finalizar Cancelar Ajuda

div>  
v>



Adicionar informação ao descritor de implementação (web.xml)

Nome da classe: LoginServlet

Nome do servlet: LoginServlet

Padrão(ões) de URL: /LoginServlet

Parâmetros de inicialização:

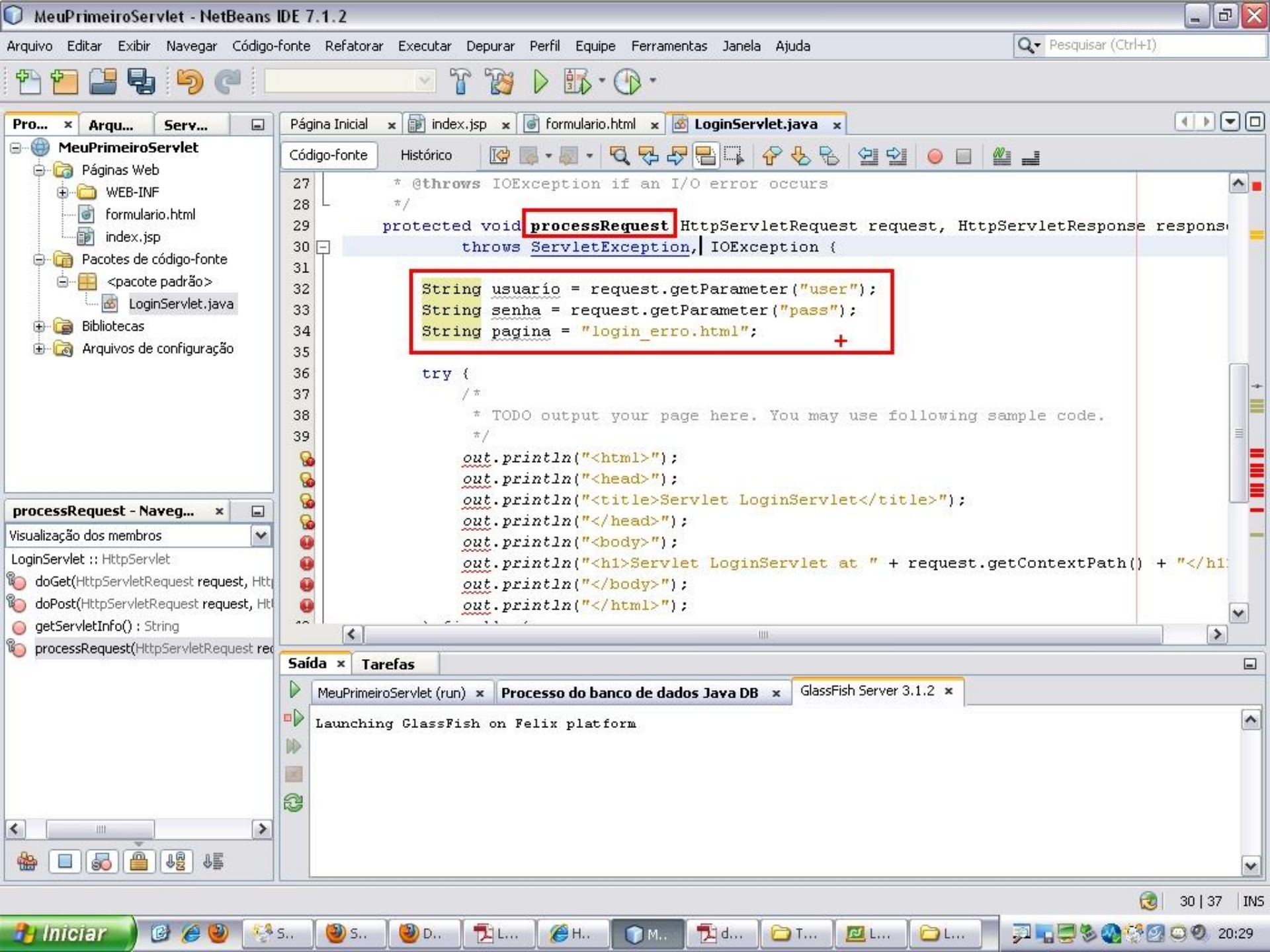
Nome	Valor

< Voltar

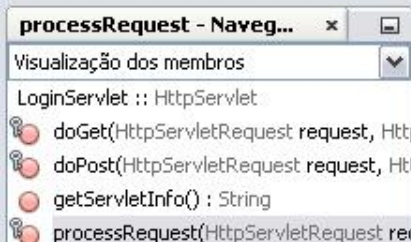
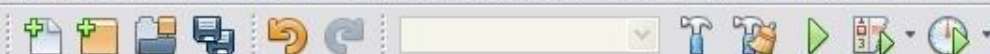
Próximo >

Finalizar

Cancelar







Página Inicial x index.jsp x formulario.html x LoginServlet.java x

Código-fonte

Histórico

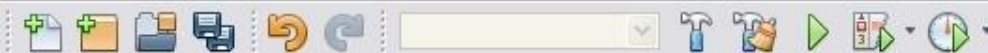
```
29 protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
30     throws ServletException, IOException {
31
32     String usuario = request.getParameter("user");
33     String senha = request.getParameter("pass");
34     String pagina = "login_erro.html";
35
36     if (usuario.equals("pedro") && senha.equals("minha_senha")) {
37
38         pagina = "login_ok.html";
39     }
40     RequestDispatcher view = request.getRequestDispatcher(pagina);
41     view.forward(request, response);
42 }
43
44 HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.
84
85
```

Saída x Tarefas

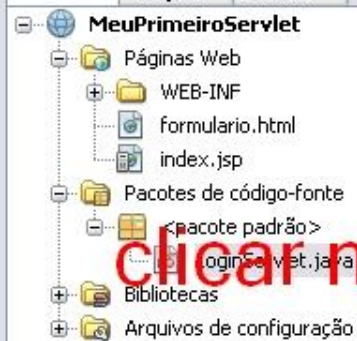
MeuPrimeiroServlet (run) x Processo do banco de dados Java DB x GlassFish Server 3.1.2 x

Launching GlassFish on Felix platform





Pro... x Arqu... Serv...



clique na lampada

Página Inicial x index.jsp x formulario.html x LoginServlet.java x

Código-fonte

Histórico

```
29     protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
30         throws ServletException, IOException {
31
32         String usuario = request.getParameter("user");
33         String senha = request.getParameter("pass");
34         String pagina = "login_erro.html";
35
36         if (usuario.equals("pedro") && senha.equals("minha_senha")) {
37             pagina = "login_ok.html";
38         }
39
40         RequestDispatcher view = request.getRequestDispatcher(pagina);
41         view.forward(request, response);
42     }
43
44     HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.
45
46 }
```

Cannot find symbol  
symbol: class RequestDispatcher  
location: class LoginServlet  
----  
(Alt-Enter mostra dicas)

processRequest - Naveg...

Visualização dos membros

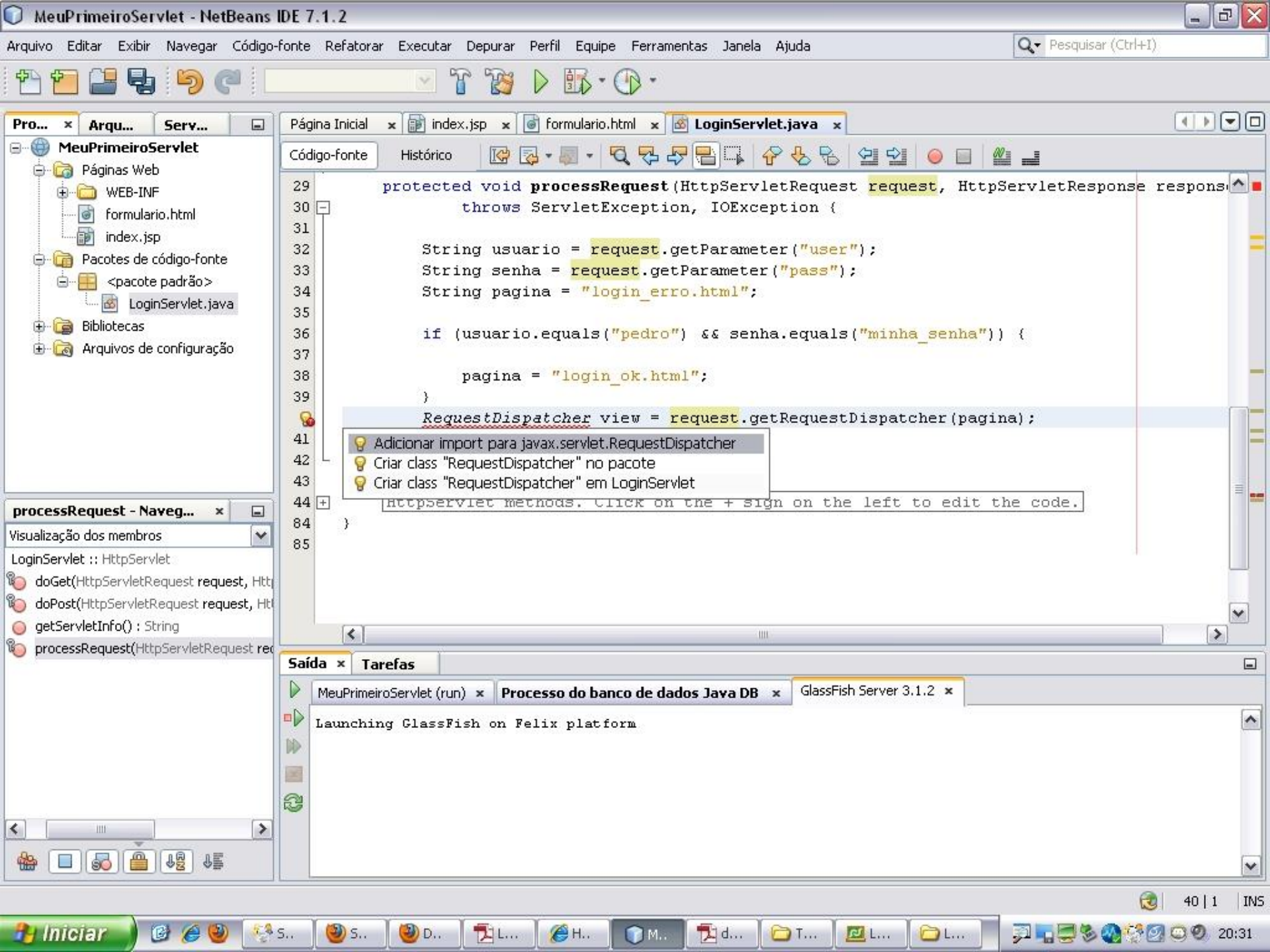
LoginServlet :: HttpServlet

- doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
- doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
- getServletInfo(): String
- processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

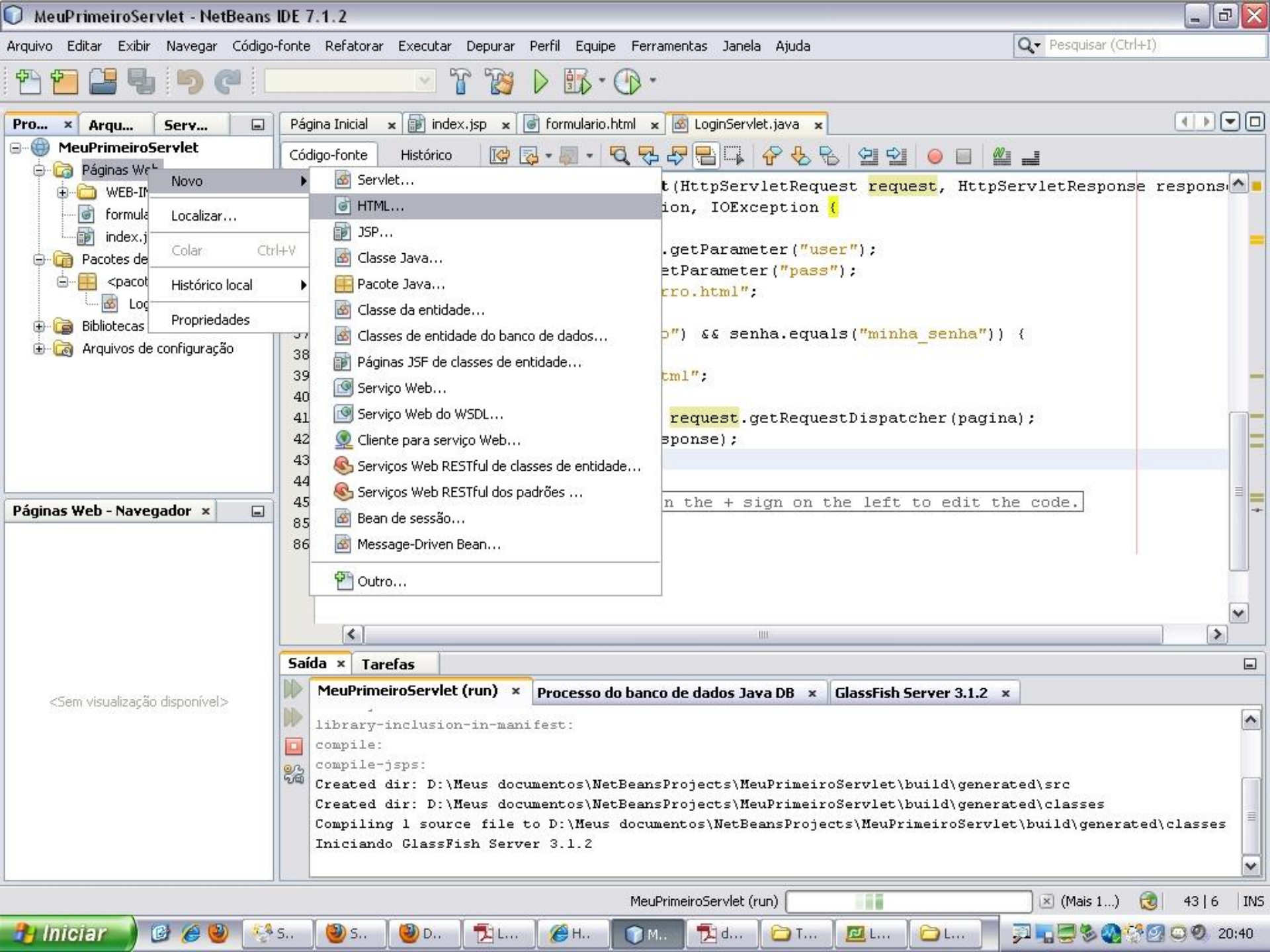
Saída x Tarefas

MeuPrimeiroServlet (run) x Processo do banco de dados Java DB x GlassFish Server 3.1.2 x

Launching GlassFish on Felix platform







Nome do arquivo HTML: login\_ok

Projeto: MeuPrimeiroServlet

Local: Páginas Web

Diretório:

Arquivo criado:

D:\Meus documentos\NetBeansProjects\MeuPrimeiroServlet\web\login\_

Procurar

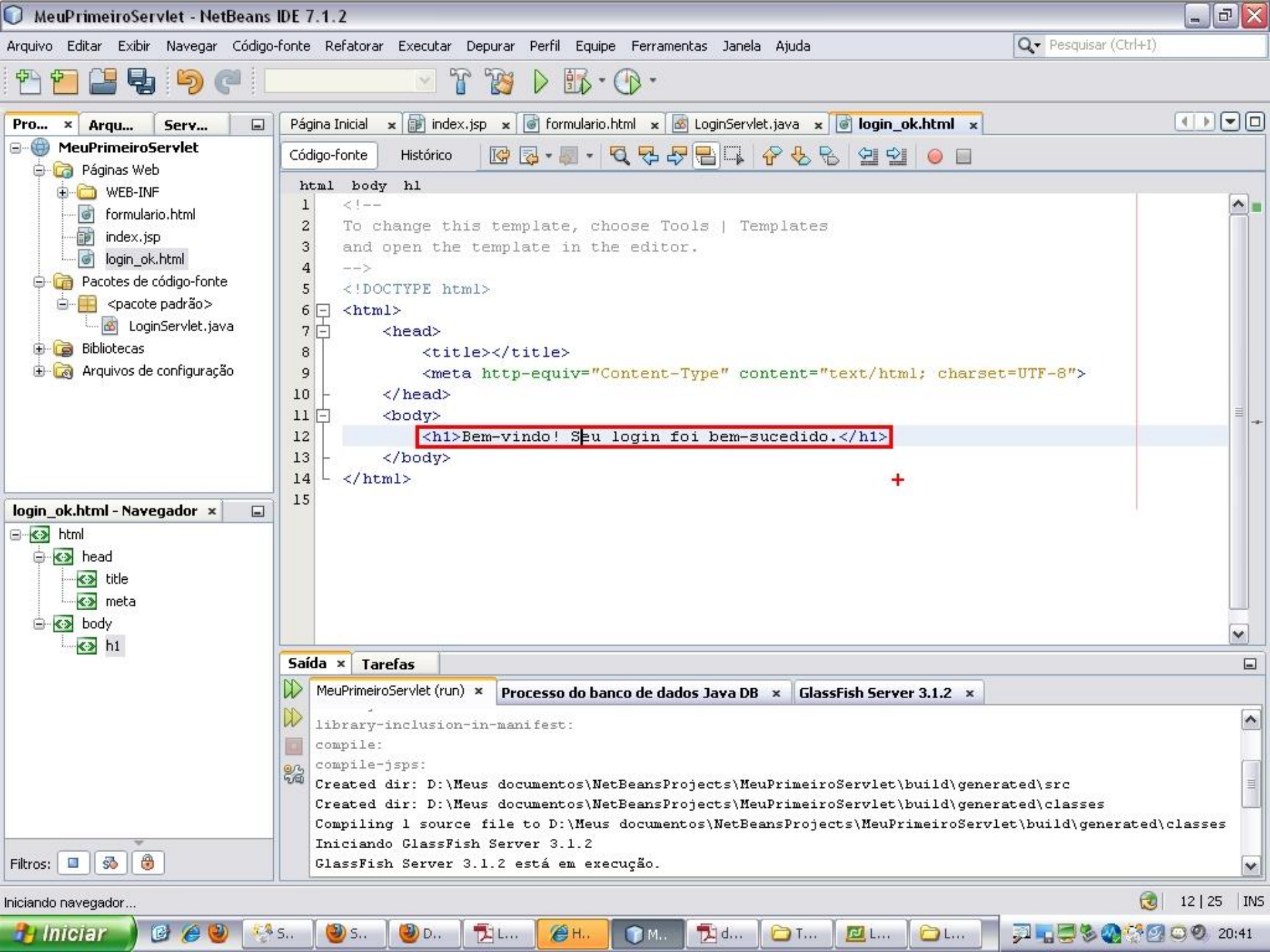
< Voltar

Próximo >

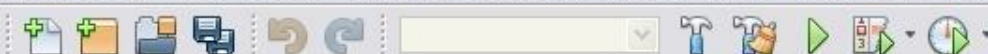
Finalizar

Cancelar

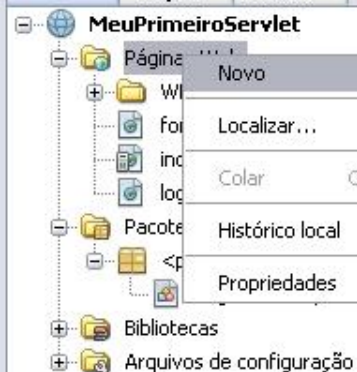
Ajudar







Pro... x Arq... x Serv... x



Páginas Web - Navegador x

&lt;Sem visualização disponível&gt;

Página Inicial x index.jsp x formulario.html x LoginServlet.java x login\_ok.html x

Código-fonte Histórico

- Novo
  - HTML...
  - Servlet...
  - JSP...
  - Classe Java...
  - Pacote Java...
  - Classe da entidade...
  - Classes de entidade do banco de dados...
  - Páginas JSF de classes de entidade...
  - Serviço Web...
  - Serviço Web do WSDL...
  - Cliente para serviço Web...
  - Serviços Web RESTful de classes de entidade...
  - Serviços Web RESTful dos padrões ...
  - Bean de sessão...
  - Message-Driven Bean...
- Outro...

se Tools | Templates  
editor.`Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">``login foi bem-sucedido.</h1>`

Saída x Tarefas

MeuPrimeiroServlet (run) x Processo do banco de dados Java DB x GlassFish Server 3.1.2 x

```
library-inclusion-in-manifest:
compile:
compile-jsp:
Created dir: D:\Meus documentos\NetBeansProjects\MeuPrimeiroServlet\build\generated\src
Created dir: D:\Meus documentos\NetBeansProjects\MeuPrimeiroServlet\build\generated\classes
Compiling 1 source file to D:\Meus documentos\NetBeansProjects\MeuPrimeiroServlet\build\generated\classes
Iniciando GlassFish Server 3.1.2
GlassFish Server 3.1.2 está em execução.
```



Nome do arquivo HTML

login\_erro

Projeto:

MeuPrimeiroServlet

Local:

Páginas Web

Diretório:

Procurar...

Arquivo criado:

\\Meus documentos\\NetBeansProjects\\MeuPrimeiroServlet\\web\\login\_erro.ht

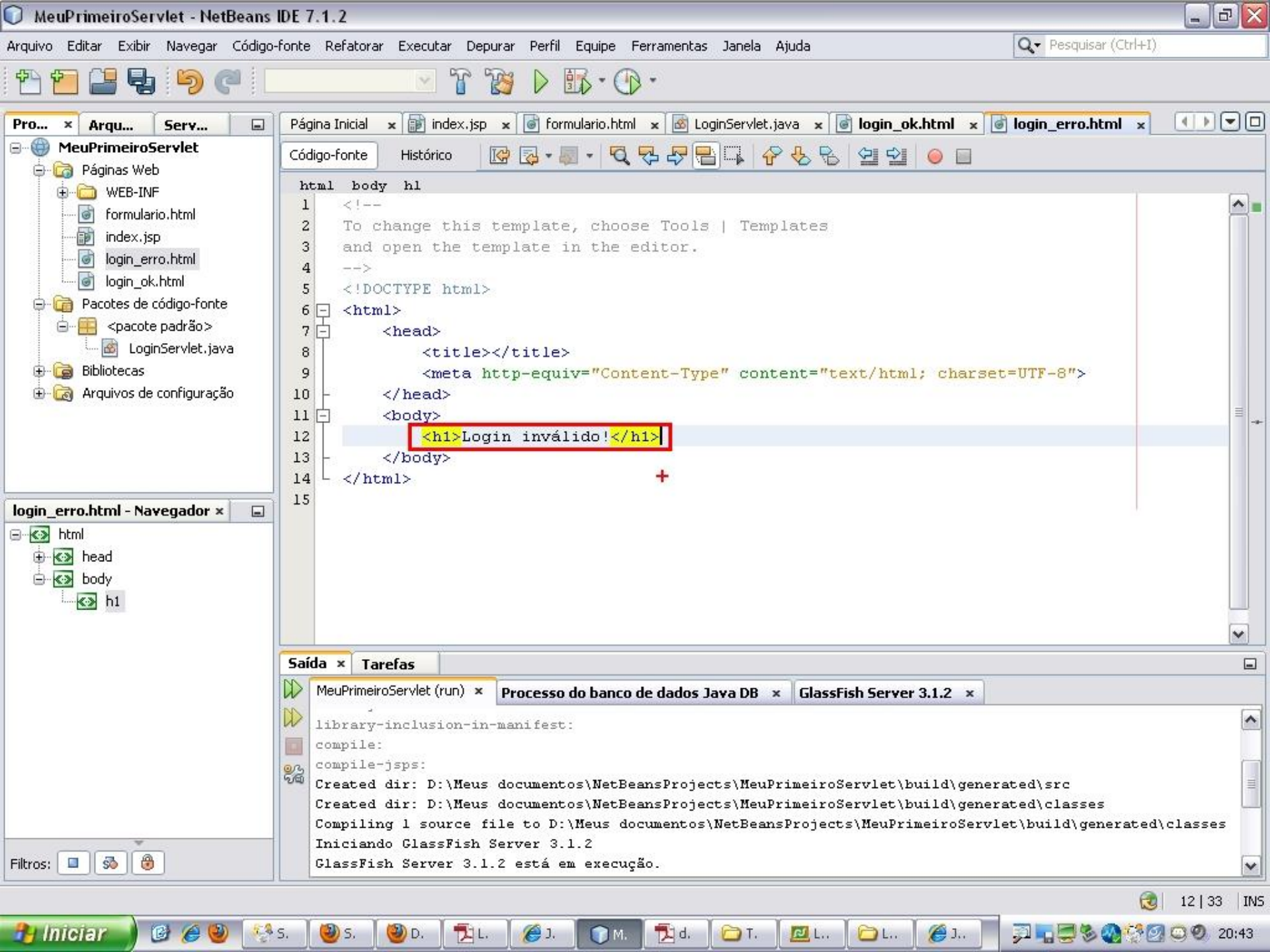
< Voltar

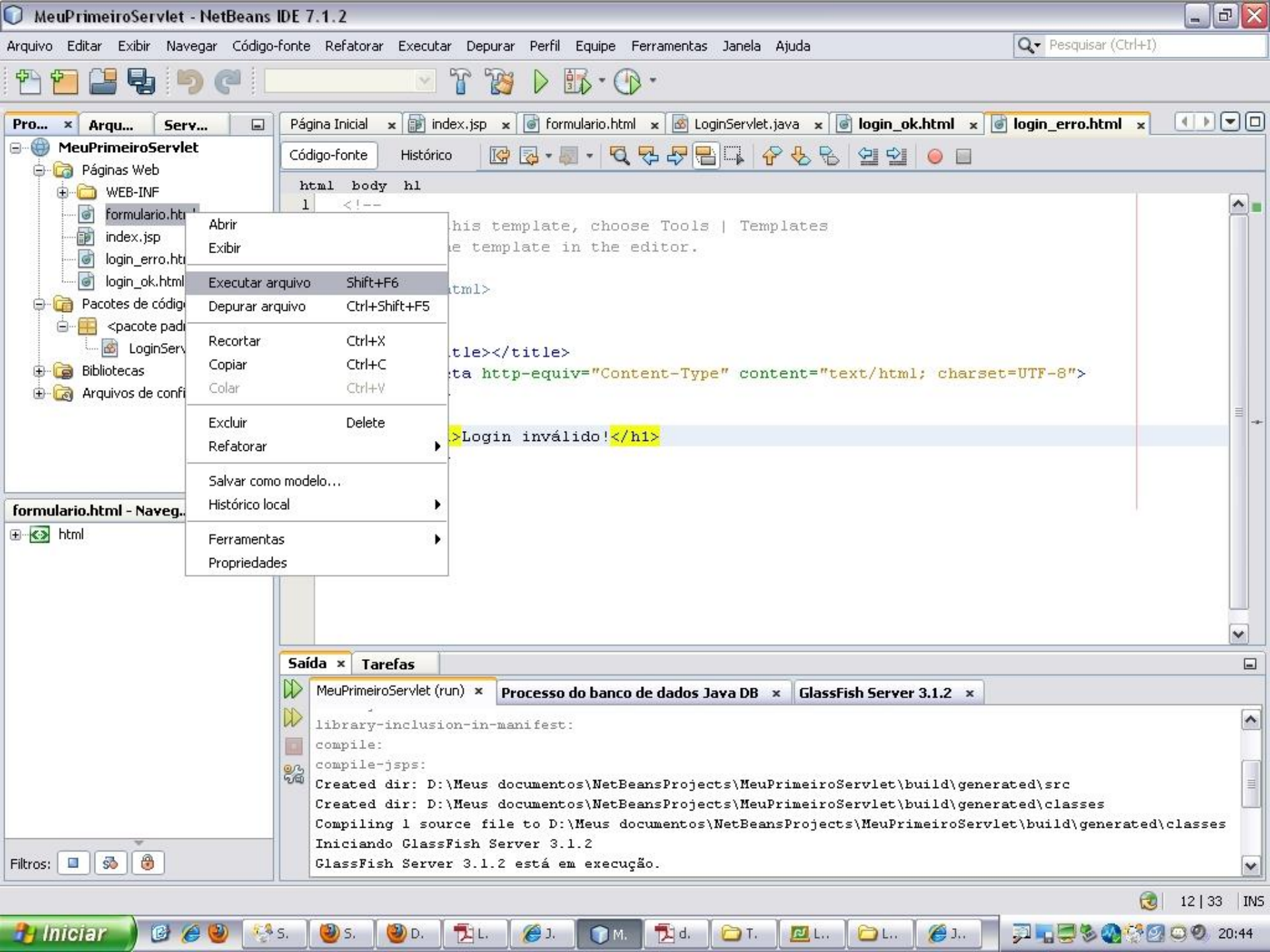
Próximo >

Finalizar

Cancelar

Ajuda







# Página de login da Clínica Veterinária

Usuário:

Senha:

Enviar Consulta

# Exercícios

1. Teste a aplicação com logins válidos e inválidos.
2. Crie uma aplicação web para apresentar as tabuadas via web. Ela deverá ser composta por um formulário que solicitará o número da tabuada. Este valor deverá ser encaminhado para um servlet que irá gerar a página com as contas e os resultados da tabuada solicitada





**Bom estudo!**

