PROJETO CUSTOMIZAÇÕES

Aplicação Externa listando todos os processos com formulário público configurado



1. Objetivo

O objetivo desse documento é explicar alguns pontos dessa aplicação externa que consiste em ter uma listagem de processos que estão configurado como formulário público.

O projeto com todos as classes e possibilidade de rodar localmente estão no git (http://git.lecom.com.br/PSP/appext form publico).

2. Como usar

No momento que for precisar utilizar essa aplicação, fará as adaptações de layout caso necessário, de base de dados para poder rodar local, configuração do properties de formPublico, e claro os processos do ambiente precisam ter a configuração necessária.

Depois colocar todas as classes, páginas no servidor do cliente nas devidas pastas os .class devem ser colocados em /opt/lecom/app/tomcat/webapps/bpm/web-inf/classes/com/lecom/workflow/cadastros para modo antigo de subir customizações ou no /opt/lecom/custom/classes para modo novo. Mesma coisa acontecerá com os arquivos jsps, js e css, esses deverão ser colocados no /opt/lecom/app/tomcat/webapps/bpm/upload/cadastros/ ou /opt/lecom/custom/web-content.

3. Projeto

O projeto como um todo tem o formato como a imagem abaixo, ele é um dynamic web Project para poderem rodar local e conseguirem fazer as devidas alterações antes de colocar no ambiente do cliente.

```
> Properties ( Properties) ** Properties 
         🗸 쁡 > src

▼ 

R

> com.lecom.workflow.cadastros.common.util

                              > R Funcoes.java
                    > III FormularioPublicoBO.java
                    # > com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.dao
                              > B FormularioPublicoDao.java
                    > # > com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.model
                    > tom.lecom.workflow.cadastros.formpublico.servlet
                               > A FormularioPublicoNavigationControllerServlet.java
                                FormularioPublicoServicesControllerServlet.java
         > A JRE System Library [jdk1.8.0_101]
          Apache Tomcat v7.0 [Apache Tomcat v7.0 (3)]
          > Meb App Libraries
                  build
          🗸 🚌 > WebContent
                    > 🚁 > META-INF
                    🗸 🚌 > upload
                               🗸 🚌 > cadastros
                                         🗸 🚌 > apps
                                                    🗸 🚌 > portal-servicos
                                                              > 🔄 > assets
                                                              > 🔄 > css
                                                              > 🚁 > images
                                                              > 🚁 > js
                                                                      🚌 > pages
                                                                                   🛃 index.jsp
                                         🗸 🚉 > config
                                                             formPublico.properties

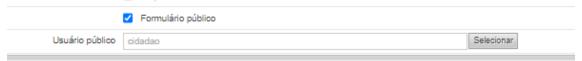
≥ WEB-INF
```



4. Formulário Público

Vamos entender inicialmente como configuramos o formulário público. Primeiramente no ambiente do cliente precisa estar com a configuração de formulário público ativo, essa configuração geralmente é a INFRA que pode alterar.

Após isso criamos um usuário que será específico somente para abertura desses processos públicos, que significa processos serem abertos sem a necessidade da pessoa logar na ferramenta e você somente que saberá a senha desse usuário.



E nas atividades iniciais dos processos que vocês desejam que sejam abertos os formulários públicos, você deve checar a atividade como formulário público e escolher o usuário criado na opção usuário público e claro precisa dar permissão de abertura nesse processo a esse usuário.

Depois dessa configuração ao rodar essa aplicação você já terá o link para abertura do processo e carregará o formulário em tela para o usuário preencher.

5. Controller

a. Principal

Na imagem acima temos o controller principal o primeiro a ser chamado nessa aplicação ele se chama **FormularioPublicoNavigationControllerServlet** e está no pacote com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.servlet.

Na **linha 29** temos o mapeamento de como nossa aplicação será chamada, nesse caso está mapeado como /app/public/portal essa aplicação será acessível sem precisar estar logado no Lecom BPM.

Na **linha 30** está o nome da classe e o extends da classe **HttpServlet**, que é do própria java para controle de webservlets e com esse extends diferente do que utilizamos quando chamamos de dentro do produto utilizando o ControllerServlet auxiliará para rodarem esse projeto localmente.

Nas **linhas 41 a 55** temos o método doGet que seria na hora que chama a url direta, e na **linha 54** é onde informamos que pagina (jsp,html) ele vai abrir, passamos exatamente o



caminho que é após o WebContent do projeto, (upload/cadastros/apps/portalservicos/pages), por isso ele passa o caminho para o método requestdispatcher que fará o disparo para essa página. Também nesse método está sendo chamado o método consultarFormularioPublicos da classe FormularioPublicoBO, esse método retornará todos os processos que têm essa configuração, e iremos ver mais afundo nos próximos tópicos.

b. Formulário Público Services

```
🔝 FormularioPublicoServicesControllerServlet.java 🛭
       1 backage com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.servlet;
        mport java.io.IOException:
     22⊕ * Para que o acesso à aplicação externa seja controlado por senha atrayés do SSO: *□
     28
31@ * @author Marcos Santos[]
4 @webservlet(urlPatterns = {"/app/public/services/", "/app/public/services"})
5 public class FormularioPublicoServicesControllerServlet extends Httpservlet {
                 private static final long serialVersionUID = 1L;
                  @Override
protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
    String action = req.getParameter("action");
    if(action == null ) {
    42
43
44
45
46
47
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
                      }else if(action.equals("paginaInicial")) {
   try {
                          paginaInicial(req, resp);
} catch (JSONException e) {
 À
                                                                  rated catch block
                                    // TODO Auto-generate
e.printStackTrace();
                     }else if(action.equals("abrirProce
try {
    abrirProcesso(req, resp);
} catch (JSONException e) {
                                 if(action.equals("abrirProcesso")) {
                                                                      ted catch block
                                   // TODO Auto-generated
e.printStackTrace();
                      }else if(action.equals("abrirViaQRCodeRedirecionado")) {
                            try {
    abrirviaQRCodeRedirecionado(req, resp);
} catch (JSONException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();

☑ FormularioPublicoServicesControllerServlet.java 

⋈
66
67
69
76
76
78
78
78
80
811
82
82
83
84
85
86
87
87
89
90
91
92
93
94
94
96
97
98
                * Default service[]
public void paginalnicial(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws IDException, ServletException, 350NException {
    350NEXCEPTION = _new 350NEXECT();
}
                      retorno.put("erro", "");
                     try {
   FormularioPublicoBO controller = new FormularioPublicoBO();
                        List<FormularioPublico> listaFormularioPublico = controller.consultarFormularioPublicos();
retorno.put("erro", controller.getErro());
                         Gson gson = new Gson();
                    String json = gson.toJson(listaFormularioPublico);
reterno.putCaervicosPublicos1_json);
) catch (Exception e) {
    reterno.putCaervi_Erro.ao.carregar.pdgina_favor.tente.novamente_caso_"
    reterno.putCaerv_Erro.ao.carregar.pdgina_favor.tente.novamente_caso_"
    finally." o erro persistir entre en contato com o Administrador.\n" = e.getWessage());

                   " Abre processo do servico selecionado
public void abrirProcesso(HttpServletReques
    JSONObject retorno = new JSONObject();
    retorno.put("erro", "");
                                                                              est request, HttpServletResponse response) throws IOException, ServletException, JSONException {
String codForm = nulo(request.getParameter("codForm"), "0");
String codVersao = nulo(request.getParameter("codVersao"), "0");
String modoTeste = nulo(request.getParameter("modoTeste"), "");
                    try {
   if (modoTeste.equalsIgnoreCase("S")) {
      modoTeste = "true";
   } else {
      modoTeste = "false";
   }
}
                           FormularioPublicoBO controller = new FormularioPublicoBO():
                           String linkFormPublico = controller.abreProcesso(codForm, codVersao, modoTeste);
```



Nas imagens acima está o controller responsável por fazer a abertura do processo por fora utilizando formulário público.

Na **linha 34** está o mapeamento de como essa classe será chamada, também utilizandose do app/public. A partir da **linha 40** temos o método **doPost**, que será o primeiro a ser executado e redirecionará a partir do parâmetro **action** que estamos recuperando na **linha 41**, e a partir de cada ação chama o método referente.

Essa classe é um exemplo então temos 2 métodos nela que não estão sendo utilizados para o intuito dessa listagem de processos que tenham formulário público configurado.

Vamos ver então o método **abrirProcesso**, que está nas **linhas 108 a 138**, nesse método receberemos da chamada via js as informações de código do formulário, código da versão e se está em modo teste ou não esse processo. Com essas informações passaremos para o método **abreProcesso** da classe **FormularioPublicoBO**, que iremos ver nos próximos tópicos.

6. BO

O BO é nosso meio de conversa com o DAO quando falamos de MVC, então nele podermos fazer algumas tratativas de regra de negócio para depois chamar o DAO que é a nossa camada de conexão com o Banco de Dados.



```
☑ FormularioPublicoBO.java 
☒

     package com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.bo;
      3⊕ import java.sql.Connection;
    22⊕ * @author Maccos Santos□
25 public class FormularioPublicoBO {
                public static final Logger LOGGER = Logger.getLogger(FormularioPublicoBO.class);
    27
28
29
30
31
32
                private FormularioPublicoDao dao = null;
                /** Consulta os processos que possuem FORM público
* @throws Exception
  33@
34
35
36@
37
38
39
40
41
42
43
44
45
59@
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
72
                public List<FormularioPublico> consultarFormularioPublicos() throws Exception {
                        dao = FormularioPublicoDao.getInstance();
                       dao.setErro("");
List<FormularioPublico> listarDados = dao.consultarFormularioPublicos();
                       erro = dao.getErro();
                      return listarDados;
                " Abrg o processos⊡
public string abrefrocesso(String codForm, String codVersao, String modoTeste) throws Exception {
   String retorno = "";
                       try (Connection connection = FormularioPublicoDao.getInstance().getConexao()) {
   //System.out.println(Funcoes.getWFRootDir() + "upload/cadastros/config/formPublico");
   String caminhoArquivo = "C:\Deserv\\temp\\formPublico.properties";
   MapcString, String> param = Funcoes.getParametrosIntegracao(caminhoArquivo);
                             String senha = param.get("senha");
String login = param.get("susario");
String urlBPM = param.get("url");
String coddsuario = Funcoes.getDadosUsuario(null, login, null, null, null, null, null, connection, LOGGER)[0];
                             // Necessário realizar o login no ambiente desejado
Dadoslogin dadoslogin = new Dadoslogin(login, senha, false);

☑ FormularioPublicoBO.java 
☒

                             LOGGER.info("URL: " + urlBPM);
                             LoginAutenticacao loginAuthentication = new LoginAutenticacao(urlBPM + "sso", dadosLogin); String token = loginAuthentication.getToken();
                             LOGGER.info("TOKEN: " + token);
                             AbreProcesso abreProcesso = null;
                             //Abce o processo, mas não envia as informações para o formulário
abreProcesso = new AbreProcesso(urlBPM + "bpm", token, codForm, codVersao, modoTeste, codUsuario, null);
                             //Obtem dados do processo aberto
DadosProcessoAbertura dadosProcessoAbertura = abreProcesso.getAbreProcesso();
                             dadosProcessoAbertura.getProcessInstanceId();
                             String codProcesso = dadosProcessoAbertura.getProcessInstanceId();
String codAtividade = dadosProcessoAbertura.getCurrentActivityInstanceId();
String codCiclo = dadosProcessoAbertura.getCurrentCycle();
                             LOGGER.info("codigo processo gerado = " + codProcesso);
LOGGER.info("codigo etapa gerado = " + codAtividade);
LOGGER.info("codigo citol gerado = " + codAtividade);
LOGGER.info("codigo citol gerado = " + codCitol);
LOGGER.info("codigo modoTeste gerado = " + dadosProcessoAbertura.getModoTeste());
                             dao = FormularioPublicoDao.getInstance();
dao.setErro("");
                             urlBPM = urlBPM.substring(0, urlBPM.length() - 1);
                            106
107
108 //
```



```
} catch (LoginAuthenticationException e) {
                           Auto-generated catch
                  LOGGER.error("ERRO AO LOGAR NO BPM: ", e);
                  throw e;
             } catch (AbreProcessoException e) {
                     TODO Auto-generated catch block
                  LOGGER.error("ERRO AO ABRIR PROCESSO: ", e);
125
                  throw e:
             } catch (AprovaProcessoException e) {
                  // TODO Auto-generated catch block LOGGER.error("ERRO AO APROVAR: ", e);
127
                  throw e;
130
             }
131
              return retorno;
133 }
135⊜
         public String getErro() {
136
             return erro;
137
138
         public void setErro(String erro) {
139⊕
140
         }
141
142 }
```

Nas imagens acima temos todo o conteúdo da classe Formulario Publico BO, no começo da classe temos as inicializações da variáveis de log, uma String de erro, e o da classe Formulario Publico Dao.

O primeiro método é o **consultarFormularioPublicos**, ele está inicializando a classe do DAO, e chamando o método **consultarFomularioPublicos** da classe, veremos no próximo tópico sobre o DAO o que está sendo feito nesse método.

O próximo método é o **abreProcesso**, que logo na **linha 62** estamos iniciando a conexão com o banco de dados pegando essa conexão da classe DAO, que estará fixa por conta de rodar local.

Na **linha 64** estou definindo um caminho fixo para ler um arquivo de propriedade, pois quando rodamos local ele não consegue encontrar dentro do nosso caminho do eclipse, porém ao utilizar dentro do BPM você usará o caminho que está na linha acima para encontrar o properties no servidor.

Nas **linhas 65 a 69** estamos pegando os parâmetros que tem no nosso arquivo properties, pegando o login do usuário público, a senha do usuário e a url do ambiente que deseja fazer essas aberturas.

Na **linha 70** está sendo chamada uma função pronta dentro da classe utilitária **Funcoes** para trazer qual é o código do usuário a partir do login passado.

Nas **linhas 74 a 79** está sendo feito o login por fora da ferramenta utilizando o Rotas BPM, que temos um documento falando somente sobre ele.

Nas **linhas 83 a 95** está sendo feita a abertura do processos e retornando os valores de código da instancia, da atividade e do ciclo que utilizaremos para carregar o formulário em tela.

Nas **linha 105 a 115** está sendo montada a url que precisamos chamar para abrir o formulário público, essa url precisamos pegar um uuid e para isso chamamos o método **consultarIdAtividade** da classe DAO.

Na sequência do método temos os catchs para tratativa dos erros.



7. DAO

A classe DAO é a responsável por realizar as ações no banco de dados.

```
☑ FormularioPublicoDao.java 

⋈

🕨 🚼 App_Form_Publico 🕨 👺 src 🕨 🐉 com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.dao 🕨 😭 FormularioPublicoDao 🕨 💿 getConexao() : Connection
         package com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.dao;
       :

⊕ import java.sql.Connection;[.]
    16

19⊕ * @author Maccos Santos□
22 public class FormularioPublicoDao {
23
24 public static final Logger LOGGE
              public static final Logger LOGGER = Logger.getLogger(FormularioPublicoDao.class);
  25
26
27
28
29
31
32
33
34
43
55
40
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
65
57
59
              private static FormularioPublicoDao instance;
               private String erro = "";
              /**
* Construtor
               public static FormularioPublicoDao getInstance() {
   if (instance == null) {
      instance = new FormularioPublicoDao();
   }
}
                      return instance:
                public Connection getConexao() {
                      Connection connection = null;
                     try {
   String driverName = "com.mysql.jdbc.Driver";
   Class.forName(driverName);
                           String serverName = "";
String mydatabase = "";
String url = "jdbc:mysql://" + serverName + "/" + mydatabase;
String username = "";
String password = "";
                           connection = DriverManager.getConnection(url, username, password);
                           return connection:

■ FormularioPublicoDao.java 

□ 
 🕨 🐉 App_Form_Publico 🕨 🎥 src 🕨 🤻 com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.dao 🕨 🥞 FormularioPublicoDao 🕨
                        } catch (ClassNotFoundException e) {
                              e.printStackTrace();
//System.out.println("o driver expecificado nao foi encontrado.");
return null;
                      return null;
} catch (SQLException e) {
    e.printstackTrace();
    //system.out.println("Nap foi possivel conector as Basso de Dados.");
    return null;
}finally {
   //System.out.println("Tempo criar conexão: " + (System.currentTimeMillis()-currentTimeMillis) );
                      //return DBUtils.getConnection("workflow");
                /** Consulta os processos que possuem FORM público
* @throws Exception
                 public List<FormularioPublico> consultarFormularioPublicos() throws Exception {
    List<FormularioPublico> listaFormularioPublico = new ArrayList<>();
                       StringBuilder sql = new StringBuilder();
                      sql.append(" SELECT ");
sql.append(" COD_FORM, COD_VERSAO ");
sql.append(" FROM ");
sql.append(" ETAPA ");
sql.append(" WHERE ");
sql.append(" PUBLIZ_FORM_ACTIVE = 1 ");
sql.append(" AND COD_TIPO_ETAPA = 1 ");
                      try (Connection connection = getConexao()) {
  try (PreparedStatement pst = connection.prepareStatement(sql.toString())) {
     try (ResultSet rs = pst.executeQuery()) {
        FormularioPublico formularioPublico = null;
}
                                          while (rs.next()) {
  int codform = rs.getInt("COD_FORM");
  int codVersao = rs.getInt("COD_VERSAO");
```

formularioPublico = new FormularioPublico();



```
🕨 🎇 App_Form_Publico 🕨 🥞 src 🕨 🦺 com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.dao 🕨 🕞 FormularioPublicoDao 🕨
   102
103
104
105
106
107
108
109
110
                                              formularioPublico = new FormularioPublico();
                                               formularioPublico.setCodForm(codForm);
formularioPublico.setCodVersao(codVersao);
                                              Modelo formulario = dadosFormulario(connection, codForm, codVersao);
                                              formularioPublico.setFormulario(formulario);
                                              listaFormularioPublico.add(formularioPublico);
                                       }
                            }
   114
                     } catch (Exception e) {
LOGGER.error("[ERRO AO CONSULTAR SE EXISTE FORMULÁRIOS PUBLICOS] - ", e);
   115
   116
                        throw e;
   117
                     }
   118
   119
   120
121
122
                     return listaFormularioPublico;
               }
   124⊕

131⊜

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147
                * Obtem 05 dados do formulário[]
private Modelo dadosFormulario(Connection connection, int codForm, int codVersao) throws Exception {
    Modelo formulario = new Modelo();
                      StringBuilder sql = new StringBuilder();
                     sql.append(" SELECT ");
sql.append(" DES_DESCRICAO ");
sql.append(" , DES_TITULO ");
sql.append(" , IDE_BETA_TESTE ");
sql.append(" FROM ");
sql.append(" FROM ");
sql.append(" FORMULARIO ");
sql.append(" COD_FORM = ? ");
sql.append(" AND COD_VERSAO = ? ");
sql.append(" AND COD_VERSAO = ? ");
sql.append(" AND IDE_STATUS = 'A' ");
                     try (PreparedStatement pst = connection.prepareStatement(sql.toString())) {
   int indice = 1;
   148
   149
150
                           pst.setInt(indice++, codForm);
🕨 🐉 App_Form_Publico 🕨 🎥 src 🕨 🖷 com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.dao 🕨 🥞 FormularioPublicoDao 🕨
                       pst.setInt(indice++, codForm);
pst.setInt(indice++, codVersao);
```

```
| Promulario-Publico | String consultar | Processor | Promulario | Promulario | Processor | Proces
```



O primeiro método é o **getinstance** que está realizando a inicialização da classe que está com o conteúdo todo em todas as imagens acima, Formulario Publico Dao.

O segundo método é o **getConexao**, que está nas **linhas 43 a 74**, ele será usado tanto para rodar local quanto para rodar no ambiente do cliente posteriormente, por isso nele você coloca as informações que consegue acessar da sua máquina no banco do cliente, para depois quando for mandar para o ambiente do cliente você comenta tudo e coloca a **linha** 73 sem comentários para poder pegar a conexão com a api que o Lecom BPM nos disponibiliza.

O terceiro método é o **consultarFormularioPublicos**, que está nas **linhas 80 a 121**, onde nele está montando uma lista de FormularioPublico, realizando um select na base de dados trazendo todos os códigos de formulário, versão que tenham na primeira atividade a configuração de formulário público ativado.

O quarto método é o **dadosFormulario** que está sendo chamado na **linha 107** do método anterior. Nele está sendo feito um select trazendo a descrição, título e se o processo está em modo teste ou não, isso sempre pegando se o processo está ativo no Studio.

O quinto método é o **consultarIdAtividade**, esse método é o mais importante visando o intuito que é abrir processos para formulário é a partir desse uuid que esse select retorna que a url fica pronta e preparada para ser carregada.



8. Model

```
☑ FormularioPublico.java ⋈
🕨 🚉 App_Form_Publico 🕨 🚝 src 🕨 👸 com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.model 🕨 🧟 FormularioPublico 🕨
package com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.model;
     * @author Marcos Santos

public class FormularioPublico {
          private int codForm;
private int codVersao;
 10
          private Modelo formulario;
 12
         public int getCodForm() {
         return codForm;
}
 15
16
17
         public void setCodForm(int codForm) {
    this.codForm = codForm;
  18@
         }
 20
 21
 220
         public int getCodVersao() {
 23
24
25
              return codVersao;
 26@
27
28
29
30@
         public void setCodVersao(int codVersao) {
               this.codVersao = codVersao;
          public Modelo getFormulario() {
 31
               return formulario;
 32
33
34
          public void setFormulario(Modelo formulario) {
 35
36
37
               this.formulario = formulario;
          @Override
public String toString() {
▲39
             return "FormularioPublico [codForm=" + codForm + ", codVersao=" + codVersao + ", formulario=" + formulario
+ "]";
 40
 42
 43 }
```

```
🎤 🚉 App_Form_Publico 🕨 🧱 src 🕨 🥞 com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.model 🕨 🚱 Modelo 🕨
1 package com.lecom.workflow.cadastros.formpublico.model;
  8 public class Modelo {
        private String descricao;
         private String titulo;
        private String modoTeste;
 12
       public String getDescricao() {
             return descricao;
 16
        public void setDescricao(String descricao) {
             this.descricao = descricao;
 210
       public String getTitulo() {
             return titulo;
 25⊜
        public void setTitulo(String titulo) {
 26
             this.titulo = titulo;
 28
 29⊝
        public String getModoTeste() {
             return modoTeste;
 31
 32
 33⊜
        public void setModoTeste(String modoTeste) {
             this.modoTeste = modoTeste;
 36
▲38
         public String toString() {
             return "Formulario [descricao=" + descricao + ", titulo=" + titulo + ", modoTeste=" + modoTeste + "]";
 39
 40
 41 }
```

Acima temos as duas classes model utilizadas nessa aplicação externa, são elas **FormularioPublico e Modelo**, nela estamos definindo os atributos que estamos utilizando no js/jsp para aparecimento das informações em tela.



9. Index JSP

```
<title>Lista de Processos Públicos</title>
                                         umeta name "viewport" content="width-device-width, initial-scale=1, user-scalable=no" /
clink rel="stylesheet" href="upload/cadastros/apps/portal-servicos/assets/css/main.css"
knoscript>klink rel="stylesheet" href="upload/cadastros/apps/portal-servicos/assets/css/main.css"
knoscript>klink rel="stylesheet" href="upload/cadastros/apps/portal-servicos/assets/css
                                                                                                                                                                                                                           escript.css" /></noscript
                           cc:forEach items="§{ registros }" var="registro">
carticle class="tyles[countstyle]">
cspan class="image"
cc:if test="$(countImage < 10)">
clif sest="$(countImage < 10)">
clif sest="$(formitmage < 10)">
clif sest="$(f
                                                                                                                                                               sercontent.com/contatinhos/pythonbr14/master/images/pic0${countImage}.jpg" alt="" />
index.jsp ⋈
                                                                                   456
47
48
48
59
510
552
555
560
61
62
63
64
655
66
67
77
78
77
78
79
80
81
82
83
84
856
877
88
88
88

<
                                   <!-- Footer -->
<footer id="footer" style="color: whife;background-color: #484380;text-align: center;">
<span>&copy; 2820 Lecom S.A, todos os direitos reservados.</span>
      88
                                                 <script src="upload/cadastros/apps/portal-servicos/assets/js/breakpoints.min.js"></script>
<script src="upload/cadastros/apps/portal-servicos/assets/js/util.js"></script>
      89
                                                   <script src="upload/cadastros/apps/portal-servicos/assets/js/main.js"></script>
      91
                                                 <script src="upload/cadastros/apps/portal-servicos/js/formpublico.js"></script>
                                    </body>
      92
```

Nas imagens acima temos todo o conteúdo do arquivo index.jsp que se encontra no upload/cadastros/apps/portal-servicos/pages.

No começo dessa página está sendo feito uma adição de alguns header utilizando java dentro do jsp, não é uma coisa muito comum a ser usado, mas caso vejam a necessidade podem utilizar isso nas app que fizerem.

Temos os imports dos css utilizados, e na **linha 18** temos um import sendo feito dentro da tag **noscript**, está **tag** é usada para navegadores que reconhecem a **tag** <script>, mas não suportam o script dentro dela, de modo que o navegador irá exibir o texto dentro da **tag** <**noscript**> ao invés.

Nas **linhas 25 a 28** estamos fazendo o cabeçalho contendo o logo da lecom.



Nas **linhas 35 a 67** nessas linhas está sendo utilizado a tag section que faz com temos na visualização quadradinhos para cada processo que vamos montar, por isso dentro dessa tag começamos na **linha 39** a realizar o foreach utilizando a tag c:foreach do jstl, e estamos iterando para cada registro retornado do banco informando que o processo tem formulário público ativado na primeira atividade. Assim para cada item vamos colocando a informação na tela como na **linha 50** pegando o objeto registro e entrando nas propriedades conforme os models que vimos acima.

Está sendo utilizado também o import function, por isso nas **linhas 52 a 54 e 56 a 58** utiliza-se o fn:length para saber se tem uma quantidade de caracteres esse retorno para fazer a tratativa do texto que será apresentado em tela.

Nas **linhas 68 a 76** é a section que montará o resultado da abertura do processo, ela só será acessada quando for chamada à função do js que está sendo mencionada na **linha 49**. Nesse bloco tem a utilização da tag iframe na **linha 72** ela será preenchida o atributo src via JS, e é assim que ele carregará a tela do formulário nessa página.

Temos também a parte do footer apenas para exemplificar um uso e abaixo todos os imports dos JS, está sendo feito no final para conseguir aplicar adequadamente o layout utilizado para as caixinhas com nome dos processos.

10. JS

O JS que vamos verificar é o formpublico.js que está no caminho /upload/cadastros/apps/porta-servicos/js.

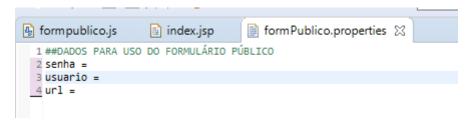
```
🚯 formpublico.js 🖂 🖹 index.jsp
   1  function voltar(){
2     $("econteudo").show();
3     $("#instancia").hide();
4     $("#botaoAcima").hide();
5     $("#botaoAbaixo").hide();
         }
    8@ function abreInstanciaProcesso(codForm, codVersao, modoTeste) {
                          type: 'post'
                            url: 'app/public/services?action=abrirProcesso'
data: {"codForm" : codForm, "codVersao" : codVe
success: function(retorno) {
  13@
                                uccess: function(returno) {
  if ( retorno.erro == "" ) {
    $("#conteudo").hide();
    $("#instancia").show();
    $("#bpm-iframe").attr("src", retorno.linkFormPublico);
    $("#botaoAciam").show();
    $("#botaoAbaixo").show();
    return false:
  14
15
  16
17
18
 19
20
21
22
23
24
25@
                                           return false;
                                 } else {
                                }
                          , error: function(jqXHR, textStatus, errorThrown) {
 26
27
28
                                 try { console.log(jqXHR); } catch (e) { }
try { console.log(textStatus); } catch (e) { }
                                  try { console.log(errorThrown); } catch (e) { }
                           , async: true
```

Na imagem acima temos o conteúdo todo do js, que consiste em 2 métodos, o primeiro o voltar que está sendo chamado após o carregamento do formulário a pessoa possa clicar em voltar para listagem dos processos, e o método principal de abrelnstanciaProcesso, esse método está chamando um ajax, o método abrirProcesso do controller que vimos e assim quando retorna faz as chamadas jquery para mostrar/esconder conteúdo e preencher a url do iframe.



11. Properties

O properties mencionado que está sendo utilizado está no diretório /upload/cadastros/config/formPublico.properties.



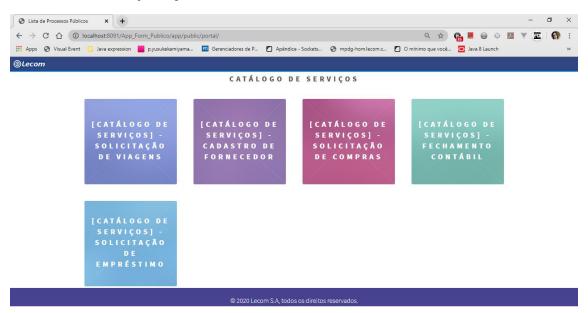
Acima o properties utilizado, ele tem somente três parâmetros:

senha: a senha utilizada para logar com o usuário a ser usado para formulário público.

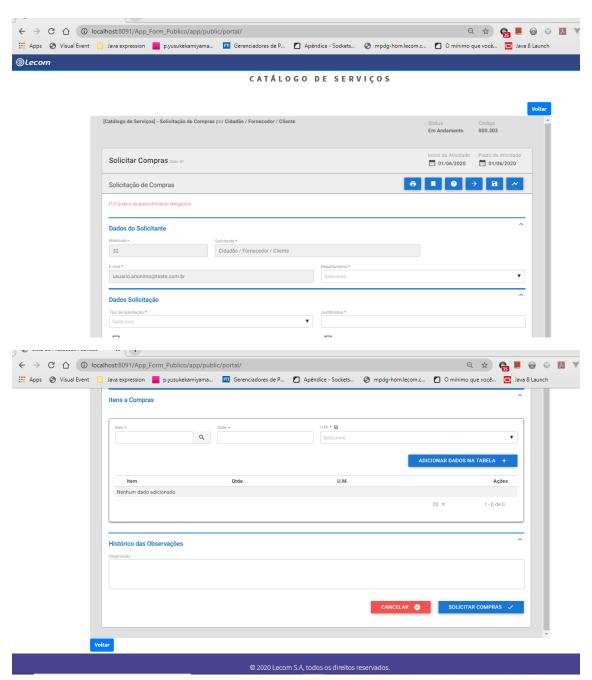
usuario: login do usuário criado para ser usado no formulário público.

url: url do ambiente que você deseja abrir os processos.

12. Telas da Aplicação





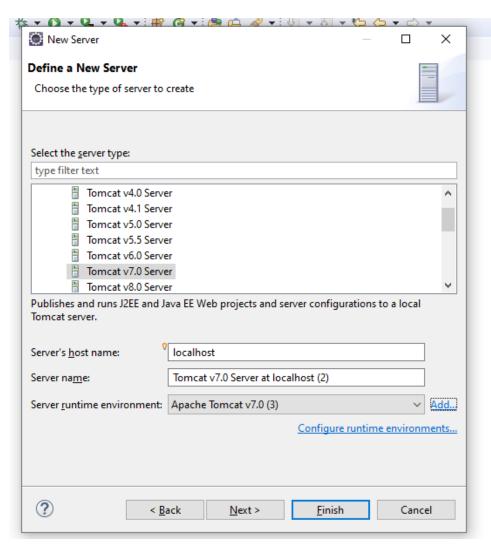


Acima imagens visuais de tudo que explicamos nos tópicos acima, lembrando que esse projeto consiste em ajudar para ser executado localmente na máquina de qualquer um, você só precisa ter um tomcat instalado na máquina, fazer a configuração desse tomcat no seu projeto do eclipse, criar um servidor no eclipse e add esse projeto para ser executado e assim conforme alterando os dados de conexão para o seu cliente ou banco local você irá rodar e ter a aplicação local rodando para fazer as devidas alterações e depois publicar no ambiente do cliente.

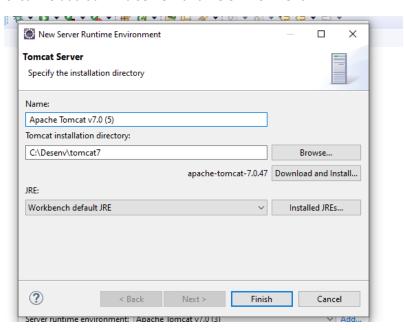
Nunca criou um servidor no eclipse?? Então siga os passos abaixo:

Clica em New -> Other-> Server -> Tomcat v7.0 Server





Clicar no add da linha server runtime environment:





Escolha o caminho do tomcat instalado na sua máquina e clica em finish. Após isso você irá nas propriedades do projeto baixado, irá no java build path, na aba de libraries, clica em Add Library e escolha a opção server runtime e escolha o tomcat criado no passo anterior.

Após isso clique em Window -> Show View -> Other -> Servers. Irá aparecer o tomcat/servidor que você criou, clique com o botão direito do mouse Add and remove e adicione o seu projeto nesse servidor, após isso é só start e acessar pelo browser.