

## Uma nova arquitetura **WEB** no desenvolvimento **JAVA**

Quando comecei com a tecnologia JAVA em 1995, desenvolvendo aplicativos, e depois comecei a desenvolver sistemas WEB em 1997, fui obrigado a aceitar a tal arquitetura MVC-2, pois o MVC-1 só envolvia os JSP e Beans, e esta envolvia JSP, Servlets e Beans, sendo a mais apropriada, e também tinha que aceitar, pois era subordinado a uma determinada pessoa, vindo anos após anos sendo utilizada essa arquitetura MVC-2, hoje em dia utilizam só com JSP, e raramente com Servlets, muitas empresas grandes acabam utilizando o MVC-1, pois é mais fácil encontrar pessoas para dar as manutenções.

Quando pensei nesta solução em 1999-2000, eu queria não só contribuir com os desenvolvedores JAVA mas também com os WebDesigner, porque sem eles o que seriam nós...

Pois os americanos ensinam em milhares de livros a maneira mais incorreta, que conheço, colocar todo o código html dentro do servlet.

Outra maneira que muitos seguem utilizando JSP, pois fica muito ilegível para o designer dar a manutenção devida a página html.

A sun diz com a versão do JAVA3 utilizando o Java Server Faces, que será pequenas tags, aí até lá os designer, terão muita dor de cabeça.

Algumas empresas adotaram essa solução, outras não até me despediram, por eu apresentar uma solução melhor do que a utilizada, agredite se quiser.

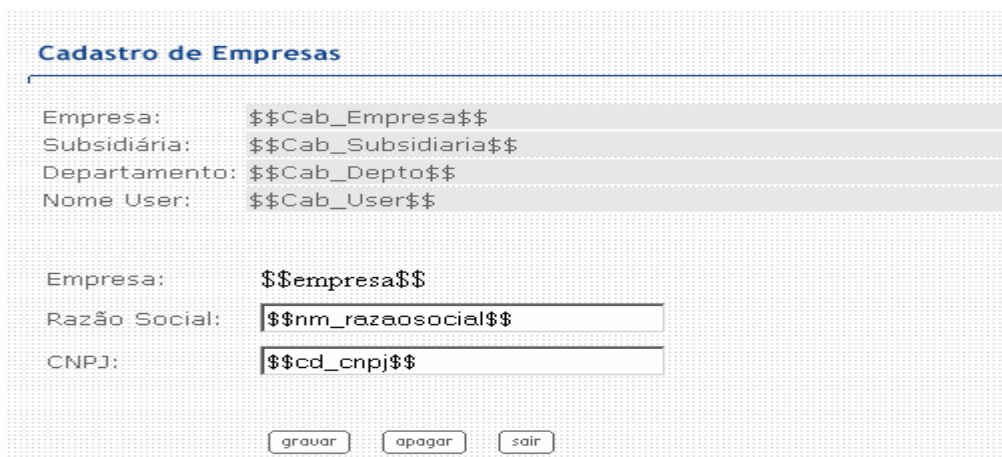
Eu tinha recentemente um Gerente, que não queria que eu utiliza-se a minha maneira de se fazer, pois se tornaria mais fácil de aprender e dar a manutenção, das páginas html. Ele queria que utiliza-se o MVC-1, pois era mais fácil (a velha história "manutenção"). Mas consegui utilizar minha solução.

Por que até hoje sou descriminado por não ter uma faculdade completa, etc..., que pra muitos dizem que ficam "mais inteligentes"...

Só tenho minha sabedoria, paciência e vontade de vencer, que Deus me deu...

Segue um exemplo abaixo:

1 – A página html com as tags, que facilita para os designer.



2 – No lugar empresa que vai sair um combo com todas as empresas cadastradas, e após escolhida a empresa, aparecera no input text, os dados daquela determinada empresa.

3 – Você pode desenvolver uma classe que gera esse combobox, específico, ou gera um método de construir um combo genérico.

4 – O código implementa no servlet, pois a página hml, não precisa mudar a extensão.

5 – no lugar aonde esta o seu combo, retire-o e coloque \$\$CboEmpresa\$\$, que faz ai aparecer o combo cheio de opções. Se você quiser incluir, por exemplo um rodapé nesta página você colocaria @@rodapé@@, aí neste lugar entraria uma determinada pagina html.

O código abaixo, pode ficar numa classe de apoio:

```
/**
 * Carrega combo de empresas
 * @param nmcombo String
 * @param funcao String
 * @param cd_empresa String
 * @return String
 */
```

```

public String carrega_combo(String nmcombo, String funcao, String cd_empresa) {
    Vector vec = null;
    StringBuffer ret_empresa = new StringBuffer();
    ret_empresa.append("<select class=\"combo\"");
    ret_empresa.append(" name=\"");
    ret_empresa.append(nmcombo);
    ret_empresa.append("\");
    ret_empresa.append(" size=\"1\"");
    ret_empresa.append(" onClick=\"");
    ret_empresa.append(funcao);
    ret_empresa.append("\"><n");
    vec = new Vector();
    if((vec = this.todasEmpresas()).size() == 0) {
        ret_empresa.append("<option value=\"");
        ret_empresa.append("0");
        ret_empresa.append("\">>");
        ret_empresa.append("Nao ha empresas cadastradas !");
        ret_empresa.append("</option><n");
    } else {
        vec.trimToSize();
        for(int i = 0; i < vec.size(); i += 4) {
            ret_empresa.append("<option value=\"");
            ret_empresa.append(vec.get(i));
            if(((String)vec.get(i)).equals(cd_empresa)) {
                ret_empresa.append("\\" selected>");
            } else {
                ret_empresa.append("\">>");
            }
            ret_empresa.append(vec.get((i + 2)));
            ret_empresa.append("</option><n");
        }
    }
    ret_empresa.append("</select>");
    return ret_empresa.toString();
}
}

```

O código abaixo fica no servlet:

```
package br.com.tclsoftware.gerproj.servlet;
```

```

import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.io.*;
import java.util.*;
import br.com.tclsoftware.http.*;
import br.com.tclsoftware.template.*;
import br.com.tclsoftware.database.*;
import java.sql.*;
import br.com.tclsoftware.gerproj.tabela.*;
import br.com.tclsoftware.gerproj.negocio.*;

```

```

/**
 * <p>Title: SEmpresa.java</p>
 * <p>Description: Servlet de Cadastro de Empresas</p>
 * <p>Copyright: TCL SOFTWARE Copyright (c) 2000</p>
 * <p>Company: TCL SOFTWARE-SP</p>
 * @author Luis Carlos Moreira
 * @version 1.0
 */

```

```
public class SEmpresa extends BaseHttpServlet implements HtmlConstants {
```

```

    /**
     * Objetos globais
     */
    HttpSession session = null;
    PrintWriter out = null;
    TCLTemplate template = null;
    Vector vec = null;

```

```

Vector vec_subsidiaria = null;
Vector vec_atividade = null;
NEmpresa nempresa = null;
NSubsidiaria nsubsidiaria = null;
NAtividade natividade = null;
Empresa empresa = null;
String acao = null;
String cd_cnpj = null;
String nm_razaosocial = null;
String cd_empresa = null;

    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
ServletException, IOException {
        response.setContentType(CONTENT_TYPE);
        session = request.getSession(true);
        if(session == null) {
            response.sendRedirect(LOGIN);
            return;
        }
        try {
            template = new
TCLTemplate(ServletContext().getRealPath("empresa.html"));
            nempresa = new NEmpresa();
            this.montaCabec(session, template);
            template.setValue("empresa", nempresa.carrega_combo("empresa",
"trata_select()", cd_empresa));
            template.setValue("cd_cnpj", cd_cnpj);
            template.setValue("nm_razaosocial", nm_razaosocial);
            try {
                out = new PrintWriter(response.getOutputStream(), true);
                out.println(template.replace());
            } catch (TemplateException t) {
                t.printStackTrace();
            }
            out.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
ServletException, IOException {
        response.setContentType(CONTENT_TYPE);
        session = request.getSession(true);
        if(session == null) {
            response.sendRedirect(LOGIN);
            return;
        }
        acao = request.getParameter("acao");
        cd_cnpj = request.getParameter("cd_cnpj");
        nm_razaosocial = request.getParameter("nm_razaosocial");
        msg = request.getParameter("msg");
        original = request.getParameter("original");
        cd_empresa = request.getParameter("cd_empresa");
        codigo = request.getParameter("codigo");
        empresa = new Empresa();
        if("S".equals(acao)) {
            response.sendRedirect(MENU);
            return;
        }
        else if("I".equals(acao)) {
            empresa.setNm_razaosocial(nm_razaosocial.toUpperCase());
            empresa.setCd_cnpj(Long.parseLong(cd_cnpj));
            empresa.setNextval(true);
            empresa.insert();
            msg = "";
            cd_cnpj = "";
            nm_razaosocial = "";
        }
        else if("D".equals(acao)) {
            nsubsidiaria = new NSubsidiaria();
            natividade = new NAtividade();

```

```

        if(((vec_subsidiaria =
nsubsidiaria.todasSubsidiariasEmpresa(Integer.parseInt(codigo))).size() != 0) ||
        ((vec_atividade =
natividade.todasAtividadesEmpresa(Integer.parseInt(codigo))).size() != 0)) {
            } else {
                empresa.delete("CD_EMPRESA = " + codigo);
            }
        } else if("U".equals(acao)) {
            empresa.setNm_razaosocial(nm_razaosocial.toUpperCase());
            empresa.setCd_cnpj(Long.parseLong(cd_cnpj));
            empresa.update("CD_EMPRESA = " + codigo);
        }
    }
    doGet(request, response);
}
}

```

O segredo está no método doGet, aonde eu carrego a página html, e faço a troca. Não precisando de você trabalhar na página e fazendo modificações, é só colocar no seu servidor de aplicação, e acabou, garanto que a performance é superior, a qualquer já utilizada. Pougando trabalho aos nossos WebDesigner.

Luís Carlos Moreira da Costa atualmente desempregado, buscando uma ótima colocação, Instrutor e Consultor Técnico em JAVA e C++ Builder, tendo escritos alguns livros sobre esta tecnologia. Contato: [tcljava@ig.com.br](mailto:tcljava@ig.com.br).