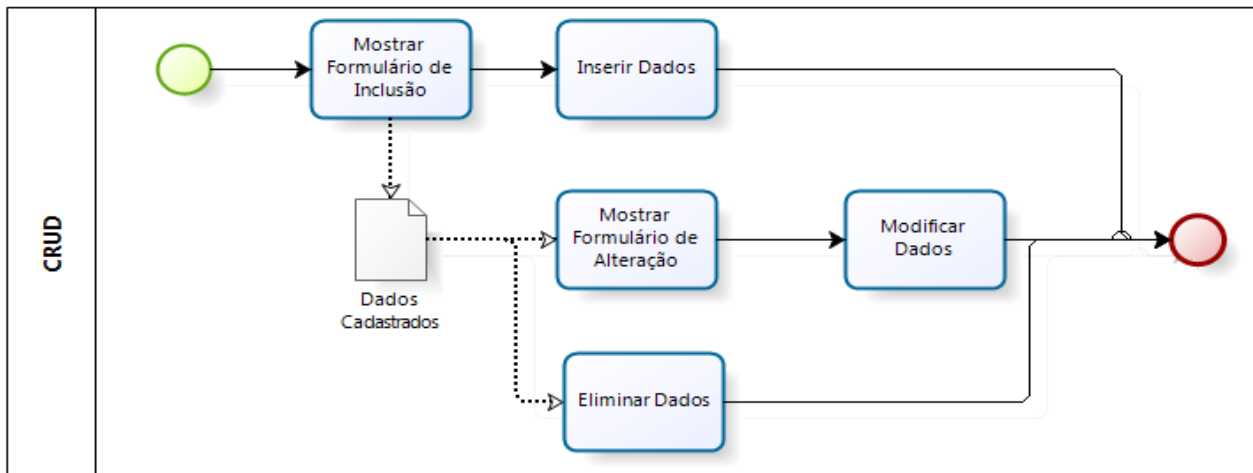


CRUD com JSP com JSTL

Série Java WEB – Cartão de Referência



1. Montagem da DTO

```
package dto;
public class [1.Classe] {
    private [2.tipo] [3.campo];
    public Aluno() { }
    public Aluno([2] valor) {
        this.[3] = valor;
    }
    public [2] get[3]() {
        return [3];
    }
    public void set[3]([2] valor) {
        this.[2] = valor;
    }
}
```

2. Montagem da DAO

```
package dao;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.Statement;
public class DAO {
    protected Connection con;
    protected boolean conectar() {
```

```
try {
    Class.forName("NomeDriver");
    con = DriverManager.getConnection(
        "url","usuario","senha");
    } catch (Exception e) {
        return false;
    }
    return true;
}
protected boolean desconectar() {
    try { con.close();
    } catch (Exception e) {
        return false;
    }
    return true;
}
protected int modificar(String sql) {
    int ret = 0;
    if (conectar()) {
        try {
            Statement stm = con.createStatement();
            ret = stm.executeUpdate(sql);
        } catch (Exception e) {
        }
        desconectar();
    }
    return ret;
}
```

Passo a Passo

01. Montagem de uma classe que seja a réplica da tabela (DTO).
02. Montagem de uma classe que realiza as funções (DAO).
03. Mostrar o formulário de inclusão e a listagem dos dados inseridos.
04. Enviar os dados do formulário para o *JavaBean* realizar a inclusão.
05. Com base na chave enviada mostra um formulário com os dados para a alteração.
06. Enviar os dados do formulário para o *JavaBean* realizar a alteração.
07. Enviar a chave da tabela para o *JavaBean* realizar a exclusão

Extensões da JSP

Tipos	Extensão
JavaServer Page	.jsp
JavaServer Page Fragment	.jspx
Aplicação WEB	.war
Aplicação J2EE	.ear
JavaBean	.jar
Arquivo Descriptor	.xml
Tag Library Descriptor	.tld
Servlet	.java

Não Esquecer para seu Projeto

01. Adicionar as bibliotecas necessárias.
02. Para JSTL: jstl.jar e standard.jar
03. Para JDBC: arquivo.jar

Escopo das Tags

<%-- --%> Comentário em JSP
<%! %> Declarativa
<%= %> Expressão
<% %> Scriptlet
<%@ %> Diretiva
<jsp: %> Personalizada Nativa

DICA

Antes de implementar o *JavaBean* você pode testar o código utilizando a tag <%! %>

CRUD com JSP com JSTL

Série Java WEB – Cartão de Referência

2.1. Montagem da Implementação do DAO

```
package dao;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import dto.[1];
public class [1]DAO extends DAO {
    private [1] [4.objeto];
    public void set[4]([1] valor) {
        this.[4] = valor; }
    public [1] get[4]() { return [4]; }
    public String getIncluir() {
        if (modificar(
            "INSERT INTO [tabela] (cmp1, " +
            "cmp2) values (" +
            [4].get[3]() + ", '" +
            [4].get[3]() + "')") == 1) {
            return "Incluído com sucesso"; }
        return "Problemas para incluir"; }
    public int getAlterar() {
        return modificar(
            "UPDATE [tabela] SET " +
            "cmp2 = '" + [4].get[3]() + "' " +
            "WHERE cmp1 = " + [4].get[3]()); }
    public int getExcluir() {
        return modificar(
            "DELETE FROM [tabela] " +
            "WHERE cmp1 = " + [4].get[3]()); }
    public List<[1]> getConsultar() {
        List<[1]> lst = new ArrayList<[1]>();
        if (conectar()) {
            try {
                Statement stm = con.createStatement();
                ResultSet res = stm.executeQuery(
                    "SELECT cmp1, cmp2 FROM [tabela]");
                while (res.next()) {
                    lst.add(new [1](
                        res.getInt(1), res.getString(2))); }
            } catch (Exception e) { }
            desconectar();
        } return lst;
    }
    public [1] getObter() {
        if (conectar()) {
            try {
                Statement stm = con.createStatement();
                ResultSet res = stm.executeQuery(
                    "SELECT cmp2 FROM [tabela] " +
                    "WHERE cmp1 = " + [4].get[3]());
                if (res.next()) {
                    [4].set[3](res.getString(1)); }
            } catch (Exception e) { }
            desconectar();
        } return [1];
    }
}
```

3. Página 01 – IE

```
<%@include file="WEB-INF/jspf/cabec.jspf"%>
<h3>Novo Registro</h3>
<form action="pag02.jsp">
    cmp1: <input name="edCmp1"/><br/>
    cmp2: <input name="edCmp2"/><br/>
    <input type="submit"/>
```

```
</form>
<h3>Registros já cadastrados</h3>
<jsp:useBean id="[1]DAO" class="dao.[1]DAO"
    scope="page" />
<%@taglib prefix="c"
    uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<table>
    <tr><th>Cmp1</th><th>Cmp2</th></tr>
    <c:forEach var="r" items="${[1]DAO.cons}">
        <tr>
            <td>${r.cmp1}</td><td>${r.cmp2}</td>
            <td>
                <a href="pag03.jsp?ch=${r.cmp1}">A</a>
                <a href="pag05.jsp?ch=${r.cmp2}">E</a>
            </td>
        </tr>
    </c:forEach>
</table>
```

4. Página 02 – IC

```
<%@include file="WEB-INF/jspf/cabec.jspf"%>
<jsp:useBean id="[4]" class="dto.[1]"
    scope="page" />
<jsp:setProperty name="[4]" property="cmp1"
    value="${param.edCmp1}"/>
<jsp:setProperty name="[4]" property="cmp2"
    value="${param.edCmp2}"/>
<jsp:useBean id="[4]DAO" class="dao.[1]DAO"
    scope="page" />
<jsp:setProperty name="[4]DAO"
    property="[4]" value="${[4]}"/>
${alunoDAO.incluir}
```

5. Página 03 – AE

```
<%@include file="WEB-INF/jspf/cabec.jspf"%>
<h3>Modificar Registro</h3>
<jsp:useBean id="[4]" class="dto.[1]"
    scope="page" />
<jsp:setProperty name="[4]" property="cmp1"
    value="${param.ch}"/>
<jsp:useBean id="[4]DAO" class="dao.[1]DAO"
    scope="page" />
<jsp:setProperty name="[4]DAO"
    property="[4]" value="${[4]}"/>
<%@taglib prefix="c"
    uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
<c:set var="r" value="${[4]DAO.obter}"/>
<form action="pag04.jsp">
    Cmp 1: <input name="edCmp1"
        value="${r.cmp1}" readonly/><br/>
    Cmp 2: <input name="edCmp2"
        value="${r.cmp2}"/><br/>
    <input type="submit"/>
</form>
```

6. Página 04 – AC

```
[ MESMO CÓDIGO DE PÁGINA 02 ]
${[4]DAO.incluir}
```

7. Página 05 – EC

```
[ MESMO CÓDIGO DE PÁGINA 02 ]
${[4]DAO.excluir}
```