

Programação V

Prof. Alan

alanpedros@yahoo.com.br

Expression Language (EL) com JSLT 1.1 e Banco de Dados

19 de outubro de 2007

1 - Crie uma *aplicação web* no tomcat chamado *BancoDeDados01*, seguindo os seguintes procedimentos básicos:

1. Criar uma pasta chamada *BancoDeDados01*, dentro da pasta *C : \Tomcat \ webapps*
2. Criar uma pasta chamada *WEB-INF*, dentro da pasta *C : \Tomcat\webapps\BancoDeDados01*
3. Criar uma pasta chamada *classes*, dentro da pasta *C : \Tomcat\webapps\BancoDeDados01\WEB-INF*
4. Criar uma pasta chamada *lib*, dentro da pasta *C : \Tomcat\webapps\BancoDeDados01\WEB-INF* e ponha as bibliotecas *C:\Tomcat\webapps\jsp-examples\WEB-INF\lib\jstl.jar* e *C:\Tomcat\webapps\jsp-examples\WEB-INF\lib\standard.jar*

2 - Crie um projeto no eclipse, chamado *TesteBD01*, em seguida, faça os seguintes procedimentos:

1. Crie uma pasta do tipo *Source Folder*, chamado *src*;
2. Dentro da pasta *src* do item 1, crie um pacote chamado *model*.
3. Dentro da pasta *src* do item 1, crie um pacote chamado *web*.
4. Crie uma pasta *lib*, e ponha a biblioteca *C:\Tomcat\common\lib\servlet-api.jar* dentro da pasta. Em seguida, dentro do eclipse, clique com o botão direito do mouse em cima do arquivo *servlet-api.jar*, clique em *Build Path* → *Add to Build Path*;
5. Implemente as classes abaixo abaixo:

```
package model;

import java.util.Date;

public class Aluno {
    private int id;
    private String nome;
    private String endereco;
    private String telefone;
    private String cpf;
    private Date dtNascimento;
    private float altura;

    protected Aluno(int id, String nome, String endereco, String telefone,
        String cpf, Date dtNascimento, float altura) {
        this.id = id;
        this.nome = nome;
        this.endereco = endereco;
```

```

        this.telefone = telefone;
        this.cpf = cpf;
        this.dtNascimento = dtNascimento;
        this.altura = altura;
    }

    public float getAltura() {
        return altura;
    }

    public String getCpf() {
        return cpf;
    }

    public Date getDtNascimento() {
        return dtNascimento;
    }

    public String getEndereco() {
        return endereco;
    }

    public int getId() {
        return id;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public String getTelefone() {
        return telefone;
    }
}

```

```

package model;

```

```

import java.sql.Connection; import java.sql.DriverManager; import
java.sql.ResultSet; import java.sql.SQLException; import
java.sql.Statement; import java.util.Vector;

```

```

public class BancoDeDados {
    private String driver = "sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver";
    private String url = "jdbc:odbc:testebanco";
    private String username = "";
    private String password = "";
    private String query = "select * from aluno";

    private Connection connection;
    private Statement statement;

```

```

public BancoDeDados() throws SQLException, ClassNotFoundException{
    Class.forName(this.driver);
    this.connection = DriverManager.getConnection(url,username,password);
    this.statement = connection.createStatement();
}

public Aluno[] getAlunos(){
    try{
        ResultSet resultSet = this.statement.executeQuery(this.query);
        Vector<Aluno> vetor = new Vector<Aluno>();
        while (resultSet.next()){
            vetor.add(new Aluno(resultSet.getInt(1),resultSet.getString(2),
            resultSet.getString(3),resultSet.getString(4),
            resultSet.getString(5),resultSet.getDate(6),
            resultSet.getFloat(7)));
        }
        return (Aluno[])vetor.toArray(new Aluno[vetor.size()]);
    }catch(SQLException e){
        return null;
    }
}

public void close() throws SQLException{
    this.connection.close();
}
}

```

```

package web;

```

```

import java.io.IOException; import java.sql.SQLException;

```

```

import javax.servlet.RequestDispatcher; import
javax.servlet.ServletException; import
javax.servlet.http.HttpServlet; import
javax.servlet.http.HttpServletRequest; import
javax.servlet.http.HttpServletResponse; import
javax.servlet.http.HttpSession; import javax.swing.JOptionPane;

```

```

import model.Aluno; import model.BancoDeDados;

```

```

public class RecebeRequisicao extends HttpServlet {

```

```

    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws IOException, ServletException {
        try{
            BancoDeDados bancoDeDados = new BancoDeDados();
            Aluno[] alunos = bancoDeDados.getAlunos();
            request.setAttribute("alunos",alunos);
            RequestDispatcher dispatcher =
            request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/exibirdados.jsp");
            dispatcher.forward(request,response);
        }catch(SQLException e){

```

```

        HttpSession session = request.getSession();
        session.setAttribute("erro",e.getMessage());
        response.sendRedirect("erro.jsp");
    }catch(ClassNotFoundException e){
        HttpSession session = request.getSession();
        session.setAttribute("erro",e.getMessage());
        response.sendRedirect("erro.jsp");
    }
}

public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws IOException, ServletException {
    response.sendRedirect("erro.jsp");
}
}

```

3 - Implemente o arquivo “erro.jsp” abaixo, e salve na pasta *C : \Tomcat\webapps\BancoDeDados01*:

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Erro </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    Erro
</BODY>
</HTML>

```

4 - Implemente o arquivo “exibirdados.jsp” abaixo, e salve na pasta *C : \Tomcat \ webapps \ BancoDeDados01 \ WEB – INF*:

```

<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Exibindo Dados </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<center>
<c:forEach var="aluno" items="{alunos}">
-----
<TABLE>
<TR>
<TD>Nome: ${aluno.nome}</TD>
</TR>
<TR>
<TD>CPF: ${aluno.cpf}</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Endereco: ${aluno.endereco}</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Telefone: ${aluno.telefone}</TD>

```

```

</TR>
<TR>
  <TD>Data de Nascimento: ${aluno.dtNascimento}</TD>
</TR>

<TR>
  <TD>Altura: ${aluno.altura}</TD>
</TR>
</TABLE>
</c:forEach>

</BODY>
</HTML>

```

- 5 - Crie o arquivo “web.xml” conforme abaixo, e ponha na pasta *C : \Tomcat \ webapps \ BancoDeDados01 \ WEB – INF*

```

<web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee _
  http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd"
  version="2.4">

  <servlet>
    <servlet-name>RecebeRequisicao</servlet-name>
    <servlet-class>web.RecebeRequisicao</servlet-class>
  </servlet>

  <servlet-mapping>
    <servlet-name>RecebeRequisicao</servlet-name>
    <url-pattern>/TratarRequisicao</url-pattern>
  </servlet-mapping>

</web-app>

```

- 6 - Copie tudo que estiver na pasta *bin* do projeto criado no eclipse e ponha na pasta *C : \Tomcat \ webapps \ BancoDeDados01 \ WEB – INF \ classes*
- 7 - Crie um banco de dados no access, com uma tabela aluno conforme abaixo, e depois crie um odbc chamado testebanco para acessá-lo. Insira três registros da tabela aluno.
- 8 - Reinicie o Tomcat (*C : \Tomcat \ bin \ classes \ tomcat5*);
- 9 - Chame a página inicial (<http://localhost:8083/BancoDeDados01/>)

Microsoft Access - [aluno : Tabela]		
Arquivo Editar Exibir Inserir Ferramentas Janela Ajuda		
Nome do campo	Tipo de dados	
id_aluno	AutoNumeração	
nome	Texto	
endereco	Texto	
telefone	Texto	
cpf	Texto	
dt_nascimento	Data/Hora	
altura	Número	