

# Curso de Java aula 19

**Prof. Anderson Henrique** 



### JavaEE (Acesso por tela de Login)

Prosseguindo com o nosso projeto java web, precisamos criar uma página que permite ao usuário efetuar o login. Vamos criar uma página JSP e nomeá-la de **index.jsp** por se tratar da nossa página inicial.

Esta página utilizará o HttpSession, conforme estudamos nas aulas anteriores. Conterá um formulário com dois campos: **usuário** e **senha**, e o atributo **action** chama um Servlet chamado **ExecutarLogin**.



#### Esse é o código da página JSP chamada index.jsp:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
       <title>Sistema Web - Login</title>
   </head>
   <body style="text-align: center">
       <h2>Sistema Web</h2>
       <%
           HttpSession sessao = request.getSession();
           if (sessao.getAttribute("usuario logado") == null) {
               sessao.setAttribute("usuario logado", "false");
           if (sessao.isNew() || sessao.getAttribute("usuario logado").equals("false")) ;
       %>
        <fieldset>
           <leqend>Efeute o Login</leqend>
           <form method="post" action="ExecutarLogin">
               <input type="text" name="usuario" required placeholder="Login: ">
               <input type="password" name="senha" required placeholder="Senha: ">
               <input type="submit" value="Entrar">
            </form>
        </fieldset>
```

soluções em ti

Antes de criarmos o nosso Servlet, temos que modelar a classe responsável pelo gerenciamento de usuários.



Dentro do capote **model**, crie uma classe Java chamada **Usuario**, a seguir vemos o código: <code>import java.sql.Connection;</code>

```
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
public class Usuario {
    Connection conn;
    PreparedStatement statement;
    ResultSet result;
    public void configurarConexao(Connection conn) {
        this.conn = conn;
    public boolean inserirRegistro (String nome, String email, String login,
            String senha, int id user acesso) {
        String sql;
        try {
            sql = "insert into usuario(nome, email, login, senha, id user acesso)"
                    + "values('" + nome + ",'" + email + ",'" + login + ",'"
                    + senha + ",'" + id user acesso + "')";
            statement = conn.prepareStatement(sql);
            statement.executeUpdate();
            return true;
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println(e.getMessage());
            return false;
```

soluções em ti

Os métodos são bem parecidos com o da classe **Acesso**, continuando o código, temos os demais métodos: **alterarRegistro** e **excluirRegistro**.

```
public boolean alterarRegistro (int id user, String nome, String email,
        String login, String senha, int id user acesso) {
    String sql;
    try{
    sql = "update usuario set nome = '"+nome+"',email= '"+email+
            "',login= '"+login+"',senha= "+senha+
            "',id user acesso= '"+id user acesso+"' where id user = '"
            +id user+"'";
    statement = conn.prepareStatement(sql);
    statement.executeUpdate();
    return true;
    }catch(SQLException e) {
        System.out.println(e.getMessage());
        return false;
public boolean excluirRegistro(int id user) {
    String sql;
    try{
        sql = "delete from usuario where id user = "+id user;
        statement = conn.prepareStatement(sql);
        statement.executeUpdate();
        return true;
    }catch(SQLException e) {
        System.out.println(e.getMessage());
        return false;
```

soluções em ti

Por fim, temos a implementação dos métodos **listarRegistros** e **listarPeloId**, conforme vemos abaixo:

```
public ResultSet listarRegistros() {
    String sql;
    try{
        sql = "select * from usuario order by id user desc";
        statement = conn.prepareStatement(sql);
        result = statement.executeQuery();
        return result;
    }catch(SQLException e) {
        System.out.println(e.getMessage());
        return null;
public ResultSet listarPeloId(int id user) {
    String sql;
    try{
        sql = "select * from usuario where id user = "+id user;
        statement = conn.prepareStatement(sql);
        result = statement.executeQuery();
        return result:
    }catch(SQLException e) {
        System.out.println(e.getMessage());
        return null;
```

soluções em t

Após a modelagem da classe **Usuario**, vamos trabalhar na criação da nossa **Servlet** que será responsável pelo gerenciamento do login de usuários.

```
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.sql.ResultSet;
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.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;
import model.Usuario;
import model.conexaoBancoDados;
```

Precisaremos da importação de todas essas classes para implementar os método doGet() e doPost().

Podemos simplificar a importação dos pacotes utilizados no Servlet **ExecutarLogin** dessa forma:

```
package controller;

import java.io.*;
import java.sql.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import model.Usuario;
import model.conexaoBancoDados;
```



Segue abaixo o código da implementação do método doGet() no nosso

Servlet:

```
public class ExecutarLogin extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
           throws ServletException, IOException {
       response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
       PrintWriter out;
       out = response.getWriter();
       HttpSession sessao = request.getSession();
       out.println("<!DOCTYPE html>");
       out.println("<html>");
       out.println("<head>");
       out.println("<title>Encerrando Sessão...</title>");
       out.println("</head>");
       out.println("<body>");
       out.println("<h3>Sessão encerrada...</h3>");
       out.println("Obrigado e até logo!");
       out.println("<a href='index.jsp'>Tela Login</a>");
       out.println("</body>");
       out.println("</html>");
       sessao.setAttribute("usuario logado", null);
        sessao.invalidate();
```

soluções em t

Este método será invocado quando clicarmos no link Sair do Sistema na nossa página principal.

## Segue abaixo a implementação do método doPost(), responsável pela autenticação do usuário no sistema:

```
@Override
protected void doPost (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    PrintWriter out:
    out = response.getWriter();
    HttpSession sessao = request.getSession();
    sessao.setMaxInactiveInterval(10*60);
    out.println("<!DOCTYPE html>");
    out.println("<html>");
    out.println("<head>");
    out.println("<title>Logando...</title>");
    out.println("</head>");
    out.println("<body>");
    conexaoBancoDados conexao = new conexaoBancoDados();
    Usuario usuario = new Usuario();
    ResultSet rs;
    String strUsuario, strSenha;
    String strURL = "/view principal.html";
    strUsuario = request.getParameter("usuario");
    strSenha = request.getParameter("senha");
```



### Continuação do código que implementa o método **doPost()** no nosso Servlet **ExecutarLogin**:

```
try{
if (conexao.abrirConexao()) {
   usuario.configurarConexao(conexao.obterConexao());
    rs = usuario.listarRegistros();
    while (rs.next()) {
        if (strUsuario.equals (rs.getString (4)) && strSenha.equals (rs.getString (5))) {
            sessao.setAttribute("usuario logado", "true");
            sessao.setAttribute("nome usuario", request.getParameter("usuario"));
            RequestDispatcher Despachante =
                    getServletContext().getRequestDispatcher(strURL);
            Despachante.forward(request, response);
    out.println("<h3>Usuário ou Senha Incorretos! Tente Novamente...</h3>");
    out.println("<a href='index.jsp'>Tela Login</a>");
    out.println("</center>");
    out.println("</html>");
}catch(SQLException | ClassNotFoundException e) {}
```

soluções em t

O nosso Servlet se encontra no pacote **controller** pois o mesmo é responsável pela rotina (regra de negócio) do nosso sistema.

Se o usuário for autenticado, será redirecionado para a url view\_principal.html, no entanto, se o mesmo não for autenticado será apresentado uma mensagem e um link para voltar para a página de login index.jsp.

Vamos fazer uma pequena alteração na página view\_principal.html acrescentando um link para que o usuário abandone o sistema, conforme nos mostra a imagem abaixo:



```
<!DOCTYPE html>
        <html>
Arquivos
            <head>
                <title>Gerenciando Acesso</title>
                <meta charset="UTF-8">
                <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
            </head>
            <body style="text-align: center">
                <h2>Gerenciamento da Tabela Acesso</h2>
                <a href="ExecutarLogin">Sair do Sistema</a>
                <fieldset>
  11
                    <legend>Administrar Acesso</legend>
  13
                    <form method="get" action="GerenciaAcao">
                        <input type="radio" name="Acao" value="1">Inserir
                        <input type="radio" name="Acao" value="2">Listar
                        <input type="submit" value="Escolher">
  16
                    </form>
  17
                </fieldset>
  18
            </body>
        </html>
```

Quando esse link for acessado, chamará o nosso Servlet e o mesmo executará o método doGet(), apagando o conteúdo da sessão e invalidando.

Professor: Anderson Henrique

Programador nas Linguagens Java e PHP

