



Programação Web I - 2016.1

Ítalo de Oliveira



Sistema de Armazenamento de Livros

Conceito

Sistema voltado para catalogação de livros, auxiliando ao usuário ou a uma empresa a manter a organização do seu estoque de produtos.

Interfaces

Tela Inicial - Login

 Bem Vindo!!!

[Registrar-se](#)

Login



Digite seu usuario



Digite sua senha



Tela Inicio

Livros em Estoque

Titulo: HP1



Editora: Sextante Autor: JK
Categoria: Fantasia
Ano: 2000 Edição: 1º
Páginas: 220 Idioma: en
Cód. de Barras: 56548
ISBN: 1100 Estoque: 3

Titulo: HP2



Editora: Rocco Autor: JK
Categoria: Fantasia
Ano: 2001 Edição: 2º
Páginas: 240 Idioma: pt
Cód. de Barras: 56698
ISBN: 11001 Estoque: 5

Titulo: HP3



Editora: UK Autor: JK
Categoria: Fantasia
Ano: 2002 Edição: 3º
Páginas: 260 Idioma: jp
Cód. de Barras: 565487
ISBN: 11002 Estoque: 9

Titulo: HP4



Editora: Outra Autor: JK
Categoria: Fantasia
Ano: 2003 Edição: 4º
Páginas: 280 Idioma: en
Cód. de Barras: 565489
ISBN: 11003 Estoque: 10

Titulo: HP5



Editora: sextante Autor: JK
Categoria: Fantasia
Ano: 2005 Edição: 2
Páginas: 233 Idioma: pt
Cód. de Barras: 2365
ISBN: 65423 Estoque: 3

Titulo: HP6



Editora: sextante Autor: JK
Categoria: Fantasia
Ano: 2001 Edição: 2
Páginas: 259 Idioma: pt
Cód. de Barras: 78987
ISBN: 89675 Estoque: 3

Formulário Cadastro Livros

Cadastrar Livro

Título

Editora

Autor

Categoria

Ano

Edição

Numero de Páginas

Código de Barras

ISBN

Idioma

Quantidade no Estoque

Salvar

Cancelar

Formulário Cadastro Categoria

Cadastrar Nova Categoria

Categoria

Escolha a opção:

Descrição:

Descreva a categoria

Salvar

Cancelar

Categoria Livros



Categoria: Terror
Descrição: Livros Assustadores



Categoria: Romance
Descrição: Livros de Amor



Categoria: Acao
Descrição: Livros de Acao



Categoria: Guerra
Descrição: Livros de Guerra



Categoria: Fantasia
Descrição: Livros de Fantasia

Códigos

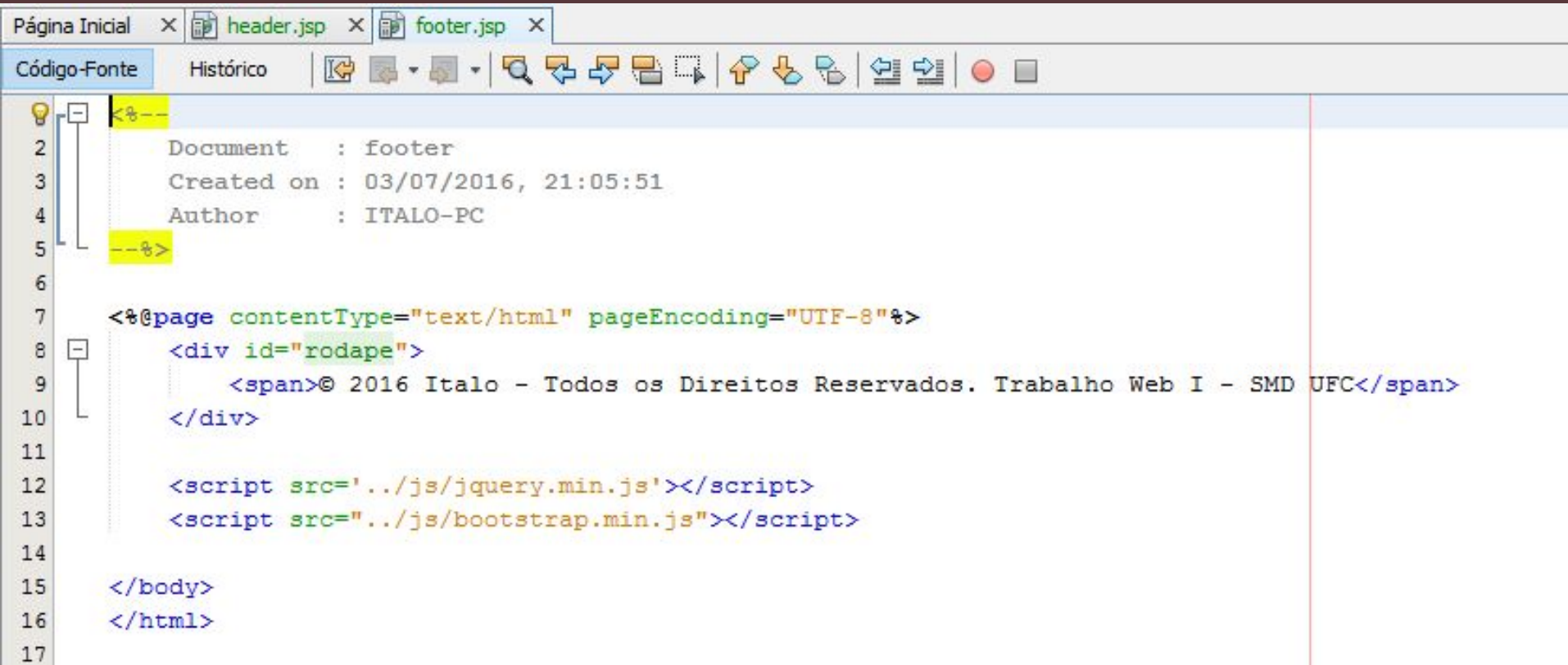
ServletLogin

```
Página Inicial x ServletLogin.java x
Código-Fonte Histórico
19  */
20  public class ServletLogin extends HttpServlet {
21
22      /**
23       * Processes requests for both HTTP GET and POST
24       * methods.
25       *
26       * @param request servlet request
27       * @param response servlet response
28       * @throws ServletException if a servlet-specific error occurs
29       * @throws IOException if an I/O error occurs
30       */
31  protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
32      throws ServletException, IOException {
33      response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
34
35      Cookie[] cookies = request.getCookies();
36      String logon = "";
37      if (cookies != null) {
38          for (Cookie c : cookies) {
39              if (c.getName().equalsIgnoreCase("minhaLib.login")) {
40                  logon = c.getValue();
41                  break;
42              }
43          }
44      }
45
46      String login = request.getParameter("login");
47      String senha = request.getParameter("senha");
48
49      if(login != null && senha != null && login.equals(senha)){
50          HttpSession session = request.getSession(true);
51          session.setAttribute("login", login);
52
53          Cookie c = new Cookie("minhaLib.login", login);
54          c.setMaxAge(120);
55          response.addCookie(c);
56
57          response.sendRedirect("pages/home.jsp");
58      }else{
59          response.sendRedirect("index.html");
60      }
61  }
62
63  }
```

Header.jsp

```
Página Inicial x header.jsp x
Código-Fonte Histórico
4 | Author : ITALO-PC
5 | ---%>
6 |
7 | <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
8 | <!DOCTYPE html>
9 | <html>
10 |     <head>
11 |         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
12 |         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13 |         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
14 |         <title>Cadastro livros</title>
15 |         <link rel='stylesheet prefetch' href='http://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.1.0/css/font-awesome.min.css'>
16 |         <link href="../css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
17 |         <link href="../css/style1.css" rel="stylesheet">
18 |     </head>
19 |     <body>
20 |         <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
21 |             <div class="container-fluid">
22 |                 <div class="navbar-header">
23 |                     <a class="navbar-brand" href="../pages/home.jsp"><i class="fa fa-book"></i> Sistema de Armazenameno de Livros</a>
24 |                 </div>
25 |                 <div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
26 |                     <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
27 |                         <li><a href="../pages/home.jsp">Inicio</a></li>
28 |                         <li><a href="../pages/cadBook.jsp">Cadastra - Livros</a></li>
29 |                         <li><a href="../pages/cadCategory.jsp">Cadastra - Categorias</a></li>
30 |                         <li><a href="../logout">Logout</a></li>
31 |                     </ul>
32 |                 </div>
33 |             </div>
34 |         </nav>
```

Footer.jsp



```
1  <!--
2      Document      : footer
3      Created on    : 03/07/2016, 21:05:51
4      Author       : ITALO-PC
5  -->
6
7  <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
8      <div id="rodape">
9          <span>© 2016 Italo - Todos os Direitos Reservados. Trabalho Web I - SMD UFC</span>
10      </div>
11
12      <script src='../js/jquery.min.js'></script>
13      <script src='../js/bootstrap.min.js'></script>
14
15  </body>
16  </html>
17
```

```
Página Inicial x home.jsp x
Código-Fonte Histórico
14 <%%include file="header.jsp" %>
15
16
17
18 <div id="main" class="container-fluid">
19     <h3>Livros em Estoque</h3>
20 </div>
21
22 <%
23     LivroDAO livroDAO = new LivroDAO();
24     List<Livro> livros = livroDAO.getLivro();
25
26     Iterator<Livro> iLivro = livros.iterator();
27     while(iLivro.hasNext()){
28         Livro livroIterator = (Livro) iLivro.next();
29     }
30
31 <div class="row" id="teste">
32     <p id="titul"><span>Titulo:</span> <%=livroIterator.getTitulo() %></p>
33     <a href="#" id="icon1"><i class="fa fa-trash-o fa-2x"></i></a>
34     <a href="javascript:window.print()" id="icon2"><i class="fa fa-print fa-2x"></i></a>
35     <hr>
36     
38         <span>Editora:</span> <%=livroIterator.getEditora() %>
39         <span>Autor:</span> <%=livroIterator.getAutor() %> <br>
40         <span>Categoria:</span> <%=livroIterator.getCategoria() %> <br>
41         <span>Ano:</span> <%=livroIterator.getAno() %>
42         <span>Edição:</span> <%=livroIterator.getEdicao() %> <br>
43         <span>Páginas:</span> <%=livroIterator.getPaginas() %>
44         <span>Idioma:</span> <%=livroIterator.getIdioma() %>
45         <span>Cód. de Barras:</span> <%=livroIterator.getCodBarras() %> <br>
46         <span>ISBN:</span> <%=livroIterator.getIsbn() %>
47         <span>Estoque:</span> <%=livroIterator.getEstoque() %>
48     </p>
49 </div>
50 <%
51     }
52 %>
```

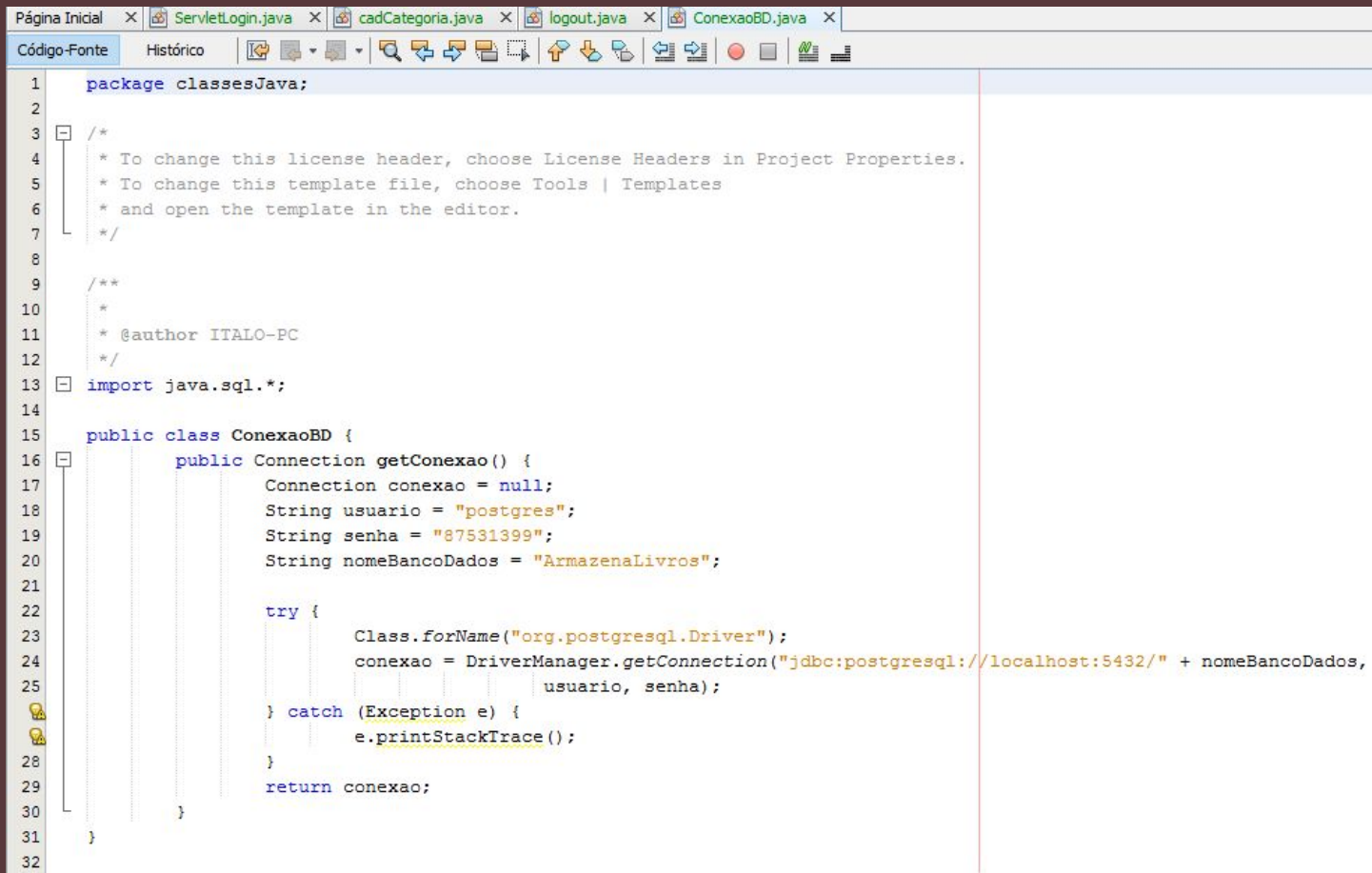
Home.jsp

Beans: Classe Livro



```
Página Inicial x ServletLogin.java x cadCategoria.java x logout.java x ConexaoBD.java x Livro.java x
Código-Fonte Histórico
15 public class Livro {
16
17     private String titulo;
18     private String editora;
19     private String autor;
20     private String categoria;
21     private int ano;
22     private String edicao;
23     private int paginas;
24     private String codBarras;
25     private String isbn;
26     private String idioma;
27     private String estoque;
28
29     public String getTitulo() {
30         return titulo;
31     }
32
33     public void setTitulo(String titulo) {
34         this.titulo = titulo;
35     }
36
37     public String getEditora() {
38         return editora;
39     }
40
41     public void setEditora(String editora) {
42         this.editora = editora;
43     }
44
45     public String getAutor() {
46         return autor;
47     }
48
49     public void setAutor(String autor) {
50         this.autor = autor;
51     }
52
53     public String getCategoria() {
54         return categoria;
55     }
56
57     public void setCategoria(String categoria) {
58         this.categoria = categoria;
59     }
}
```

Classe ConexaoBD



```
1 package classesJava;
2
3 /*
4  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
5  * To change this template file, choose Tools | Templates
6  * and open the template in the editor.
7  */
8
9 /**
10  *
11  * @author ITALO-PC
12  */
13 import java.sql.*;
14
15 public class ConexaoBD {
16     public Connection getConnection() {
17         Connection conexao = null;
18         String usuario = "postgres";
19         String senha = "87531399";
20         String nomeBancoDados = "ArmazenaLivros";
21
22         try {
23             Class.forName("org.postgresql.Driver");
24             conexao = DriverManager.getConnection("jdbc:postgresql://localhost:5432/" + nomeBancoDados,
25                 usuario, senha);
26         } catch (Exception e) {
27             e.printStackTrace();
28         }
29         return conexao;
30     }
31 }
32
```


Classe LivroDAO

```
Página Inicial x ServletLogin.java x cadCategoria.java x logout.java x ConexaoBD.java x Livro.java x LivroDAO.java x
Código-Fonte Histórico
11  * @author ITALO-PC
12  */
13  import java.sql.Connection;
14  import java.sql.PreparedStatement;
15  import java.sql.ResultSet;
16  import java.sql.SQLException;
17  import java.sql.Statement;
18  import java.util.ArrayList;
19  import java.util.List;
20  import classesJava.Livro;
21
22  public class LivroDAO {
23
24      public int criaLivro(String titulo, String editora, String autor, String categoria, int ano, String edicao, int paginas, String codBarras, String isbn, String idioma, String estoque) {
25
26          try{
27
28              Connection connection = new ConexaoBD().getConexao();
29              PreparedStatement ps = null;
30
31              String sql = "INSERT INTO livro (titulo, editora, autor, categoria, ano, edicao, paginas, codBarras, isbn, idioma, estoque)"
32                  + " VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
33
34              ps = connection.prepareStatement(sql);
35              ps.setString(1, titulo);
36              ps.setString(2, editora);
37              ps.setString(3, autor);
38              ps.setString(4, categoria);
39              ps.setInt(5, ano);
40              ps.setString(6, edicao);
41              ps.setInt(7, paginas);
42              ps.setString(8, codBarras);
43              ps.setString(9, isbn);
44              ps.setString(10, idioma);
45              ps.setString(11, estoque);
46              ps.executeUpdate();
47              ps.close();
48
49              return 1;
50
51          } catch (SQLException e) {
52              e.printStackTrace();
53              return 0;
54          }
55      }
56  }
```

Classe LivroDAO

```
Página Inicial x ServletLogin.java x cadCategoria.java x logout.java x ConexaoBD.java x Livro.java x LivroDAO.java x
Código-Fonte Histórico
56
57 public List<Livro> getLivro() {
58     try {
59         Connection connection = new ConexaoBD().getConexao();
60         Statement statement = connection.createStatement();
61         String sql = "SELECT * FROM livro";
62         ResultSet resultSet = statement.executeQuery(sql);
63
64         List<Livro> listaLivro = new ArrayList<Livro>();
65
66         while (resultSet.next()) {
67             Livro livro = new Livro();
68             livro.setTitulo(resultSet.getString("titulo"));
69             livro.setEditora(resultSet.getString("editora"));
70             livro.setAutor(resultSet.getString("autor"));
71             livro.setCategoria(resultSet.getString("categoria"));
72             livro.setAno(resultSet.getInt("ano"));
73             livro.setEdicao(resultSet.getString("edicao"));
74             livro.setPaginas(resultSet.getInt("paginas"));
75             livro.setCodBarras(resultSet.getString("codBarras"));
76             livro.setIsbn(resultSet.getString("isbn"));
77             livro.setIdioma(resultSet.getString("idioma"));
78             livro.setEstoque(resultSet.getString("estoque"));
79             listaLivro.add(livro);
80         }
81
82         resultSet.close();
83         statement.close();
84         connection.close();
85         return listaLivro;
86
87     } catch (SQLException ex) {
88         System.out.println("Erro no SQL: " + ex);
89         return null;
90     }
91 }
92
93
94
95 }
```



Obrigado !!!