



| AULA PRÁTICA<br>AGENDA DE CONTATOS – PARTE 2 |  |                                   |
|--|--|-----------------------------------|
| <b>Curso:</b><br>Sistemas para Internet      | <b>Disciplina:</b><br>Protocolos e Programação para Internet | <b>Professor:</b><br>Edson Angoti |

## 1. Introdução

Nesta segunda parte vamos completar a aplicação adicionando as seguintes funcionalidades:

- Listar todos – esta função monta uma tabela como todos os contatos da agenda
- Excluir registro – esta função estará disponível quando o usuário listar todos e junto com a tabela é montado um link ao lado do registro que encaminha para o servlet que fará a exclusão do registro indicado.
- Alterar registro – Como na função excluir, também é ofertado um link ao lado registro que encaminha ao servlet que fará a alteração do registro.

Para o desenvolvimento destas funções vamos fazer algumas alterações na classe utilitária Banco para adicionar as funções correspondentes, a saber: alteraDados(), carregaRegistro(), excluir(), gravaDados() e listaTodos() e adicionar os servlets: AlterarRegistro, ExcluirRegistro e ListarTodos.

Baixe as novas versões dos arquivos Banco.java e Dados.java do disco virtual e atualize o seu projeto Eclipse, substituindo estes arquivos.

## 2. Desenvolvimento das telas em HTML

Tela para exibir a listagem de todos os contatos



| Nome      | Telefone | Ações   |
|-----------|----------|---|
| dinamene  | 456      | <a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a> |
| qqq       | 123      | <a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a> |
| alex      | 111      | <a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a> |
| sebastiao | 222      | <a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a> |
| bbb       | bbbb     | <a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a> |
| ccc       | cccc     | <a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a> |
| ddd       | dddd     | <a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a> |

Tela para alteração de um registro



← → ↻ 🏠 ⓘ localhost:8080/Agenda/alterar?id=19

Nome:  Telefone:

### 3. Desenvolvendo o Servlet para **ListarTodos**

```
@WebServlet("/listar")
public class ListarTodos extends HttpServlet {

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        PrintWriter saida = response.getWriter();
        response.setContentType("text/html");
        saida.print("<a href=index.html>Inicio</a><hr>");
        List<Dados> lista = Banco.listaTodos();
        saida.print("<table border=1><tr><th>Nome</th> <th>Telefone</th> <th>Ações</th> </tr>");
        for (Dados dados : lista) {
            saida.print("<tr><td>" + dados.getNome() + "</td><td>"
                + dados.getTelefone() + "</td><td>"
                + "<a href=alterar?id="
                + dados.getChavePrimaria() + ">Alterar</a> "
                + "<a href=excluir?id=" + dados.getChavePrimaria()
                + ">Excluir</a></td></tr>");
        }
        saida.print("</table>");
    }
}
```

### 4. Desenvolvendo o Servlet para **ExcluirRegistro**

```
@WebServlet("/excluir")
public class ExcluirRegistro extends HttpServlet {

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        int i = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
        Banco.excluir(i);
        response.sendRedirect("listar");
    }
}
```

### 5. Desenvolvendo o Servlet para **AlterarRegistro**

```
@WebServlet("/alterar")
public class AlterarRegistro extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        int chave = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
    }
}
```



```
Dados contato = Banco.carregaRegistro(chave);
PrintWriter saida = response.getWriter();
response.setContentType("text/html");
saida.println("<form action=alterar method=post>");
saida.println("Nome: <input name=nome value="+ contato.getNome() + ">");
saida.println("Telefone: <input name=telefone value="+ contato.getTelefone() + ">");
saida.println("<input type=hidden name=chave value=" + chave + ">");
saida.print("<input type=submit></form>");
}

@Override
protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
throws ServletException, IOException {
    String nome = req.getParameter("nome");
    String telefone = req.getParameter("telefone");
    int chave = Integer.parseInt(req.getParameter("chave"));
    Dados novo = new Dados(chave, nome, telefone);
    Banco.alteraDados(novo);
    resp.sendRedirect("listar");
}
}
```