

EducaCiência FastCode

Fala Galera,

Artigo: 29/2020 Data: Outubro/2020
 Público Alvo: Desenvolvedores – Iniciantes

o Tecnologia: Java

Tema: JSP – criando Método DeleteLink: https://github.com/perucello/DevFP

Neste artigo, daremos continuidade no Projeto CRUD JSP que iniciamos no artigo 27/2020.

Lembrando que criaremos uma série de artigos para explanarmos o CRUD em um projeto Java Server Page ou JSP.

Neste artigo 29/2020 traremos uma maneira simples de criar o Método Deletar em um projeto JSP, e daremos continuidade no CRUD no próximo artigo (30).

Para este ambiente, já temos criado nosso Banco de Dados onde chamamos de EducaJSP.

Nosso ambiente consiste em:

⇒ Banco de Dados MySql

```
create database EducaJSP;
          use EducaJSP;
       CREATE TABLE pessoa (
             id INT auto_increment PRIMARY KEY not null,
              nome VARCHAR(50),
              endereco VARCHAR(50),
              cidade VARCHAR(50),
              estado char(2),
              email VARCHAR(50));
   10
   11
   12 • Finsert into pessoa value(
   13
          'Fulano de Tal',
   14
          'Rua das Hortas',
   15
   16
          'Sao Paulo',
   17
          'fulano@detal.com.br'
   18
   19
   20
          select * from pessoa;
                                         Edit: 🔏 🖶 Export/Import: 📳 👸 | Wrap Cell Content: 🔣
id
                                          estado email
        nome
                    endereco
                                 cidade
                                 Sao Paulo
                                                 fulano@detal.com.br
        Fulano de Tal
                   Rua das Hortas
  NULL
```



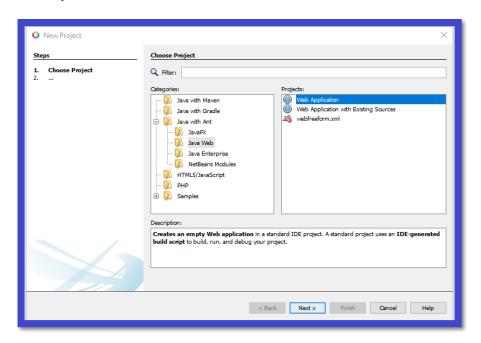


Utilizaremos da IDE Netbeans 11 para elaborarmos nosso propósito. Para saber como foi criado o projeto, sugiro dar uma olhada no artigo:

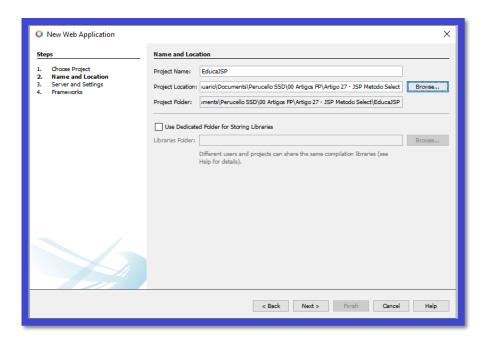
- ⇒ 27/2020 abordamos o método Select
- ⇒ 28/2020 abordamos o método Insert

Para isso, criamos nosso projeto JSP que se cama EducaJSP:

⇒ Novo Projeto

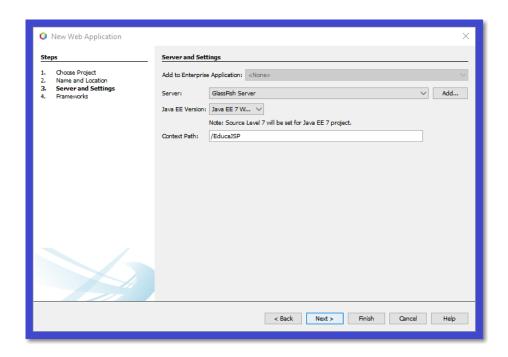


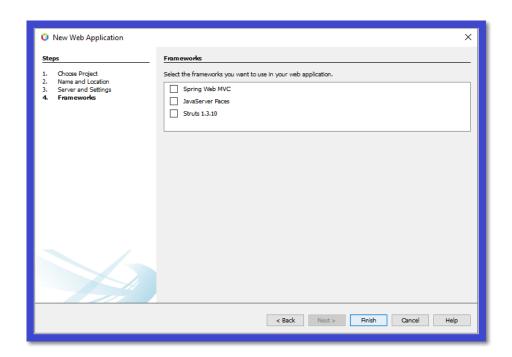
⇒ Usamos Servidor Glassfish 4.1.1







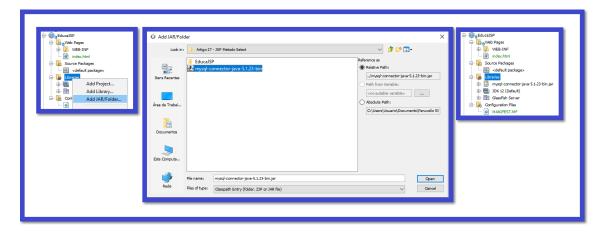




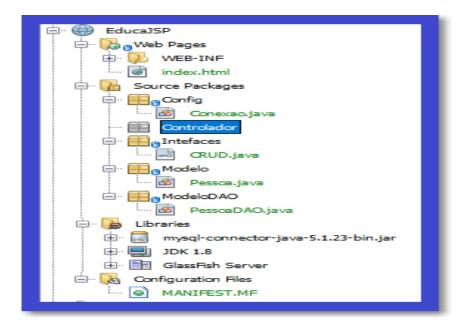




⇒ Para conexão com Banco de Dados , utilizamos do driver jdbc :



- ⇒ Foi alterado para Java 8 no artigo 27/2020
- a) Config => nesse pacote nossa classe chamada Conexao.java que será responsável pela conexão com Banco de Dados
- b) Controlador => nosso Controlador.java que será nosso Servlet
- c) Interface => nossa interface CRUD dos Métodos
- d) Modelo => na classe Pessoa.java nossos Construtores e nossos Métodos Getters/Setters
- e) **ModeloDAO** => nossa classe PessoaDAO.java que receberá nossos métodos que atuarão junto ao Banco de Dados







Vamos lá então:

Conexao.java

```
| Content | New |
```

Pessoa.java

```
Hatory | 🔯 🔯 - 🐺 - | 💐 👺 👺 🖶 📮 | 🍄 😓 😒 | 💇 💇 | 🥚 📋 | 些 🚅
          package Modelo;
                                                                                                                                                                  48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

60

61

62

63
                                                                                                                                                                                    public void setEndereco(String endereco) {
    this.endereco = endereco;
         public class Pessoa {
                 int id:
                 String email;
String nome;
                String endereco;
String cidade;
               public Pessoa() {
10 E
11 12 13 E
14 15 16 17 18 19
                                                                                                                                                                                   public void setCidade(String cidade) {
   this.cidade = cidade;
                public Pessoa(int id, String email, String nome, String endereco, String cidade) {
   this.id = id;
   this.email = email;
   this.nome = nome;
   this.endereco = endereco;
   this.cidade = cidade;
}
20
21 = 22
23
24
25 = 26
27
                      return id;
                public void setId(int id) {
   this.id = id;
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
42
43
                 public String getEmail() {
                public void setEmail(String email) {
   this.email = email;
                 public String getNome() {
                 public void setNome(String nome) {
   this.nome = nome;
                 public String getEndereco() {
                       return endereco;
```





PessoaDAO.java

```
    PessoaDAO.java X

Source History 🔯 🖟 - 👼 - 🔽 🔂 🔂 🔁 🖺 🖟 😓 🔁 🖆 🗐 🍏 🗀 🕍
      package ModeloDAO;
 3 = import Config.Conexao;
      import Modelo.Pessoa;
      import java.sql.Connection;
      import java.sql.PreparedStatement;
      import java.sql.ResultSet;
      import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
    import java.util.List;
import Intefaces.CRUD;
11
12
      public class PessoaDAO implements CRUD {
13
14
           Conexao cn = new Conexao();
15
16
           Connection con;
17
           PreparedStatement ps;
18
           ResultSet rs;
Pessoa a = new Pessoa();
19
20
21
           public PessoaDAO() {
22
               super();
23
               con = this.cn.getConnection();
24
25
26
 2 +
           public List listar() {...24 lines }
51
52
           @Override
 3 +
           public Pessoa list(int id) {...22 lines }
75
76
           @Override
           public boolean add(Pessoa a) {...17 lines }
② ⊕
94
95
96
```

CRUD.java

```
PessoaDAO.java X 🐱 CRUD.java X
Source History 🔯 🖫 - 💹 - 💆 🞝 🞝 🗗 🖺 📫 🔗 😓 🚉
 2
      package Intefaces;
   import Modelo.Pessoa;
     import java.util.List;
 5
 1
      public interface CRUD {
 1
         public List listar();
 1
         public Pessoa list(int id);
 1
          public boolean add(Pessoa a);
12
13
```

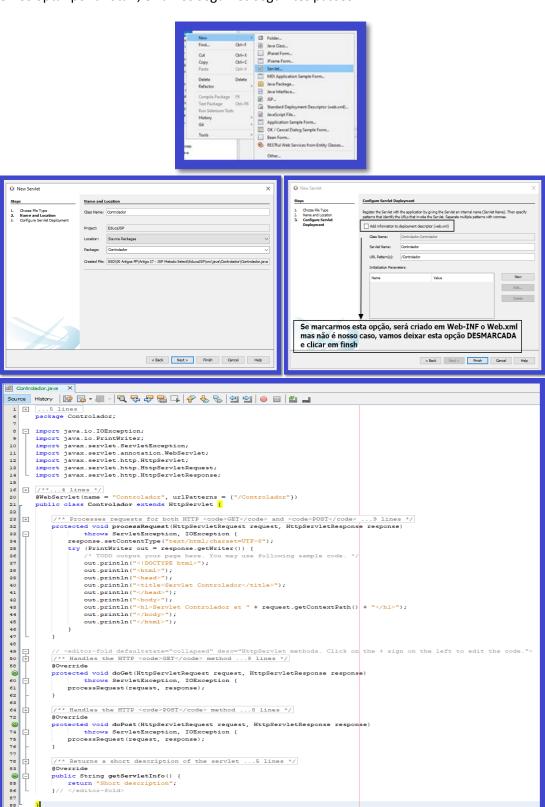




Neste cenário, ao criarmos nosso Servlet, optamos em duas maneiras sendo:

- a) Criando com web.xml no pacote Web-INF ou
- b) Se anotamos no Controlador.

Iremos optar por anotar, e vamos seguir os seguintes passos:







O único método que manipularemos será o doGet onde nos artigos 27/2020 e 28/2020 criamos as condições para listar e inserir.

Pronto, agora que revisamos o projeto vamos pôr a mão na massa!

Para incluirmos nosso método Delete, visto o projeto que já temos , teremos que realizar as seguintes atividades:

- a) Incluir método Deletar no PessoaDAO
- b) Incluir método na nossa Interface CRUD
- Incluir a rotina do método Deletar no nosso Servlet, ou seja, no nosso doGet do Controlador
- d) Criar o jsp para Deletar
- e) Adicionar a opção deletar no listar.jsp

VAMOS NESSA!

o Incluir método deletar no PessoaDAO

```
Source History 🕼 🖫 - 🔊 - 🔽 🔂 🞝 🖶 📮 🎧 👉 😓 🖒 🖭 💇 🥚 🔲 🕍 🚅
      package ModeloDAO;
 3 + import ...9 lines
 12
      public class PessoaDAO implements CRUD {
 15
          Conexao cn = new Conexao();
 16
          Connection con;
          PreparedStatement ps;
          ResultSet rs;
Pessoa a = new Pessoa();
 18
 19
 20
 21 📮
         public PessoaDAO() {
              super();
con = this.cn.getConnection();
 22
 23
 25
 26
          @Override
 (2) +
         public List listar() {...24 lines }
 51
 52
           @Override
 (2) +
          public Pessoa list(int id) {...22 lines }
 76
           @Override
 (E) (±
          public boolean add(Pessoa a) {...17 lines }
 © public boolean eliminar(int id) {
 97
               cn.Conexao();
               String sql = "delete from pessoa where Id=" + id;
 99
                  con = cn.getConnection();
100
                  ps = con.prepareStatement(sql);
101
102
                   ps.executeUpdate();
               } catch (SQLException e) {
} finally {
103
104
105
                   cn.Desconectar(con);
106
               return false;
107
108
109
110
```





Incluir método na nossa Interface CRUD

```
PessoaDAO.java X 🗟 CRUD.java X
Source History 🕼 🖟 🚚 - 💆 - 💆 🞝 🖶 🖫 🔗 😓
 1
 2
      package Intefaces;
 3
 4
   import Modelo.Pessoa;
 5
     import java.util.List;
 6
 7
 1
      public interface CRUD {
 1
         public List listar();
 1
         public Pessoa list(int id);
 1
         public boolean add(Pessoa a);
 1
          public boolean eliminar(int id);
13
14
```

 Incluir a rotina do método Inserir no nosso Servlet, ou seja, no nosso doGet do Controlador

Criar o JSP para inserir – add.jsp

```
History | 🚱 🗓 - 👼 - | 🔍 🐶 🐶 🖶 📮 | 🍄 😓 🏖 🖭 📦 🛑 | 🕮 🚅
16
17
18
19
20
                  @author Usuario
            @WebServlet(name = "Controlador", urlPatterns = {"/Controlador"})
public class Controlador extends HttpServlet {
                    String listar = "vistas/listar.jsp";
21
                    String add = "vistas/add.jsp";
Pessoa a = new Pessoa();
PessoaDAO dao = new PessoaDAO();
22
25
                    int id;
26
27
36
37
                    /** Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and <code>POST</code> ...9 lines
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {...15 lines }
      +
      +
52
53
54
62
                   // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="HttpServlet methods. Click on the + sign on the left /** Handles the HTTP <code>GET</code> method ...8 lines */
                     @Override
64
65
66
                    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
                            throws ServletException, IOException {
//processRequest(request, response);
String acceso = "";
String action = request.getParameter("accion");
      占
67
                            if (action.equalsIgnoreCase("listar")) {
   acceso = listar;
} else if (action.equalsIgnoreCase("add")) {
68
69
70
71
                            } else if (action.equalsIgnoreCase("add")) {
    acceso = add;
} else if (action.equalsIgnoreCase("Addicionar")) {
    String nome = request.getParameter("txtNome");
    String endereco = request.getParameter("txtEnderec
    String cidade = request.getParameter("txtEnderec
    String cidade = request.getParameter("txtEnderec);
    a.setNome(nome);
    a.setDidade(notade);
    a.setDidade(sidade);
72
73
74
75
76
77
78
79
                                     a.setCidade(cidade);
80
                                     a.setEmail(email);
81
82
83
                                     dao.add(a);
                                     se if (action.equalsIgnoreCase("eliminar")) {
id = Integer.parseInt(request.getParameter("id")
84
85
86
87
                                     a.setId(id);
                                     dao.eliminar(id);
acceso = listar;
88
89
90
91
                             RequestDispatcher vista = request.getRequestDispatcher(acceso);
                             vista.forward(request, response);
 92
```





Adicionar opção deletar em listar.jsp

```
History [ 🚱 🖟 - 👼 - | 🔁 🔁 - 🗗 - 📮 - | 😭 - 😓 - | 🔄 - 🗎 - |
                    <br>
20
21
                    23
                              24
25
                                  ID
                                                                   EMAIL-->
                                  NOME
                                  ENDERECO
27
                                  tth class="text-center">CIDADE/th>
EMAIL
AçÃO

29
                              31
32
                          </thead>
33
34
                         <%
                              PessoaDAO dao = new PessoaDAO();
35
36
                              List<Pessoa> list = dao.listar();
Iterator<Pessoa> iter = list.iterator();
37
38
                              Pessoa a = null;
                             while (iter.hasNext()) {
39
40
                                a = iter.next();
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
$\int\text{0}\text{2}\text{1}\text{2}\text{1}\text{2}\text{2}\text{2}\text{3}\text{2}\text{3}\text{2}\text{2}\text{2}\text{2}\text{2}\text{2}\text{2}\text{2}\text{3}\text{2}\text{3}\text{4}\text{4}\text{5}\text{4}\text{6}\text{4}\text{7}\text{8}\text{4}\text{9}\text{50}\text{9}\text{52}\text{53}
                          <%= a.getId()%>
                                   <<td><<td>
                                  td class="text-center"><%= a.getEndereco() %>

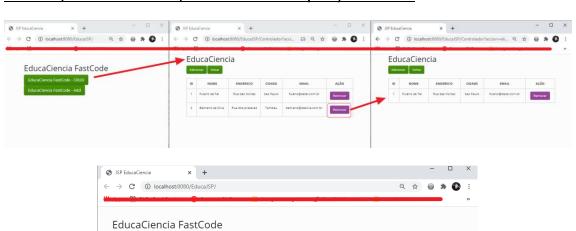
d class="text-center"><%= a.getCidade() %>

d class="text-center"><%= a.getEmail() %>

                                     <%= a.getNome()%>
                                  54
55
                              <%}%>
                         56
57
                    </div>
59
           </body>
      </html>
```

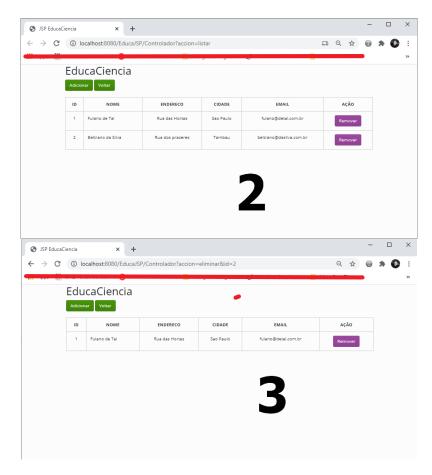
Feito isso, se tudo estiver OK, basta iniciarmos a aplicação em RUN.

EducaCiencia FastCode - CRUD EducaCiencia FastCode - Add









Nota-se que os códigos funcionaram corretamente, no entanto, saliento que os artigo 27/2020. 28/2020 e 29/2020 são baseados no curso de Java que ministro na Escola Evolua — Ensino Profissionalizante e como proposito de ajuda à comunidade, estamos trazendo parte da didática em forma de artigo comunitário e assim podemos contribuir com a comunidade Tecnológica como um todo.

Agradeço imensamente a Diretoria da Escola Evolua de Sumaré.

Os códigos estarão disponíveis no Git.

Até mais! Espero ter ajudado!

