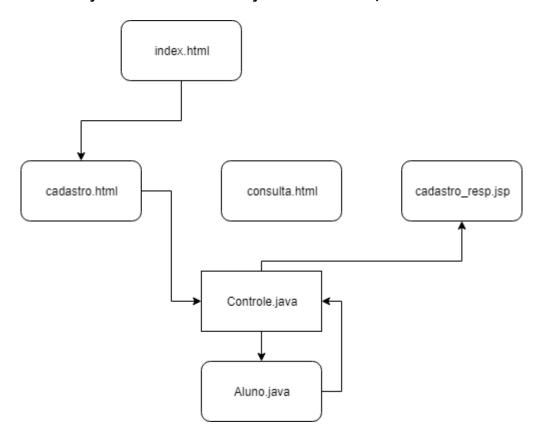
TUTORIAL PARA CRIAÇÃO DE UMA APLICAÇÃO COM HTML, JSP E SERVLET COM NETBEANS



Sumário

NSTRUINDO UMA APLICAÇÃO COM SERVLET	
CRIANDO PROJETO	
CRIANDO NOVO HTML (FRONT-END)	3
CRIANDO UMA CLASSE JAVA (BACK-END)	4
DEFININDO CÓDIGO DA CLASSE JAVA (GET/SET)	
CRIANDO SERVLET (BACK-END)	

CONSTRUINDO UMA APLICAÇÃO COM SERVLET

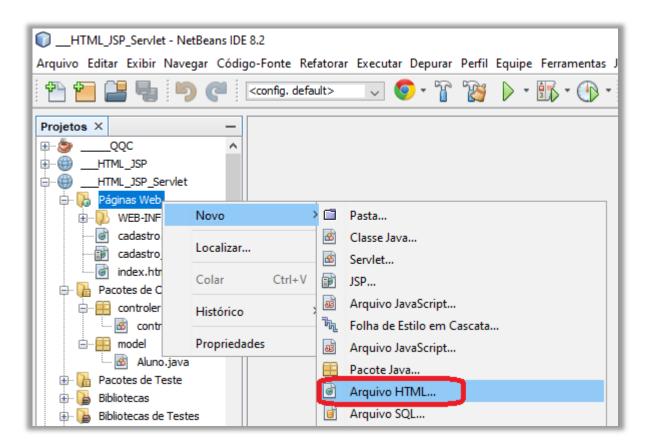
CRIANDO PROJETO

- 1) Entre no NetBeans e acione menu: Arquivo / Novo Projeto / Categoria: Java Web / Aplicação
 Web Próximo >
- 2) De um nome para o projeto (Ex: TesteServlet), escolha diretório de armazenamento e
- 3) Escolha o servidor Web e clique em Finalizar
- 4) No arquivo index, adicione os links conforme apresentado abaixo:

```
₫ index.html ×
Código-Fonte
        Histórico
              <!DOCTYPE html>
   □ <html>
 3
   中
          <head>
 4
              <title>TODO supply a title</title>
              <meta charset="UTF-8">
 5
 6
              <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 7
          </head>
 8
   <body>
              <h1>EXEMPLO COM SERVLET</h1>
 9
              <div><a href="cadastro.html">Cadastro</a></div></br>
 <u>Q.</u>
              <div><a href="consulta.html">Consulta</a></div>
11
12
          </body>
      </html>
13
```

CRIANDO NOVO HTML (FRONT-END)

5) Com o botão direito sobre "Páginas Web" do seu projeto, Acione Novo / Arquivo HTML:

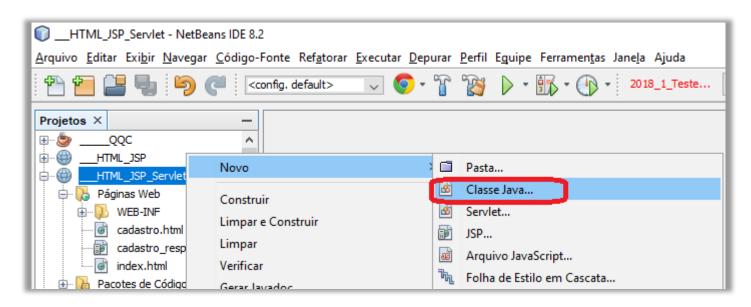


- 6) Dê o nome de cadastro e clique em
- 7) Adicione o código (front-end) para entrada de dados:

```
Código-Fonte
             Histórico
     <!DOCTYPE html>
 1
 2
   □ <html>
   3
         <head>
 4
             <title>TODO supply a title</title>
 5
             <meta charset="UTF-8">
 6
             <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 7
         </head>
 8
         <body>
 9
             <h3>Cadastro - servlet</h3>
             <form method="POST" action="controle" >
10
11
                 <
12
                 Nome:
                         <input type="text" name="nome">
13
                 Nota 1: <input type="number" name="nota1">
                 Nota 2: <input type="number" name="nota2">
14
                         <input type="submit" value="Enviar" >
15
16
                 </form>
17
18
         </body>
19
     </html>
```

CRIANDO UMA CLASSE JAVA (BACK-END)

8) Com o botão direito sobre o nome do seu projeto, Acione Novo / Classe Java:

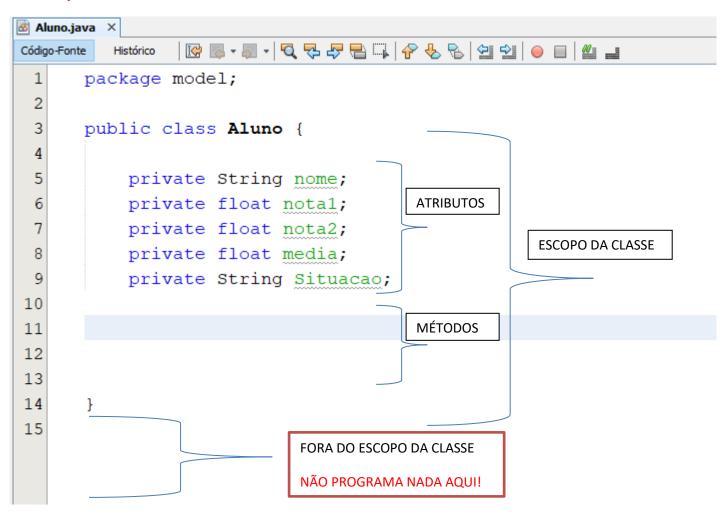


9) Defina o nome da classe e o pacote conforme tela abaixo e clique em



DEFININDO CÓDIGO DA CLASSE JAVA (GET/SET)

- 10) Abra o código gerado e coloque o código na classe, seguindo as orientações abaixo:
 - a) Digite os atributos nome, nota1, nota2, media e situação conforme apresentado no código;
 - b) Clique com o botão direito dentro do escopo da classe e acione a opção "inserir código" / Getter e Setter. Desta forma, crie cada método get e set conforme apresentado abaixo.

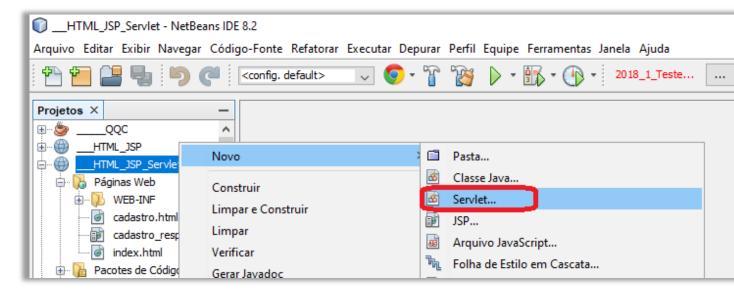


c) Digite manualmente os dois métodos calcMedia apresentados abaixo.

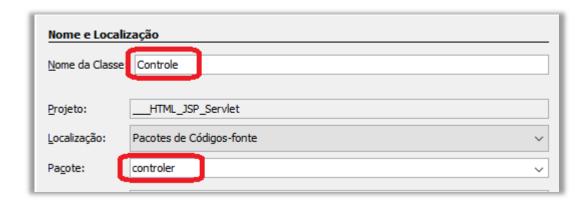
```
🚳 Aluno.java 🛛 🗡
Código-Fonte
        Histórico
              package model;
 2
      public class Aluno {
          private String nome;
 3
          private float notal;
 4
 5
          private float nota2;
          private float media;
 6
          private String Situacao;
 7
          public String getNome() {...3 linhas }
 8
          public void setNome(String nome) |{...3 linhas }|
   +
11
   +
          public float getNota1() {...3 linhas }
14
          public void setNotal(float notal) {...3 linhas }
17
   +
20
   +
          public float getNota2() {...3 linhas }
          public void setNota2(float nota2) {...3 linhas }
   +
23
   +
          public float getMedia() {...3 linhas }
26
29
          public void calcMedia() {
              calcMedia(this.notal, this.nota2);
30
31
32 🗏
          public void calcMedia(float nota1, float nota2) {
              this.media = (this.nota1 + this.nota2) / 2;
33
34
              this.Situacao = (this.media < 6) ? "Reprovado" : "Aprovado";
35
          public String getSituacao() {...3 linhas }
   +
36
39
```

CRIANDO SERVLET (BACK-END)

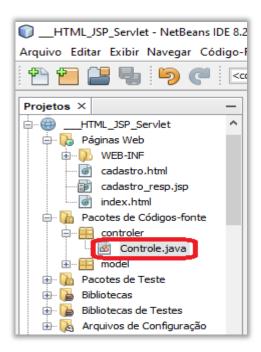
11) Com o botão direito sobre o nome do seu projeto, Acione Novo / Servlet:



12) Dê o nome da classe e do pacote conforme demonstrado abaixo e clique em



13) Seu arquivo Servlet (Controle.java) deve ter ficado na pasta controler conforme demonstrado abaixo.



CODIFICANDO SERVELT

14) Verifique o código e deixe sua classe Servlet conforme demonstrado abaixo:

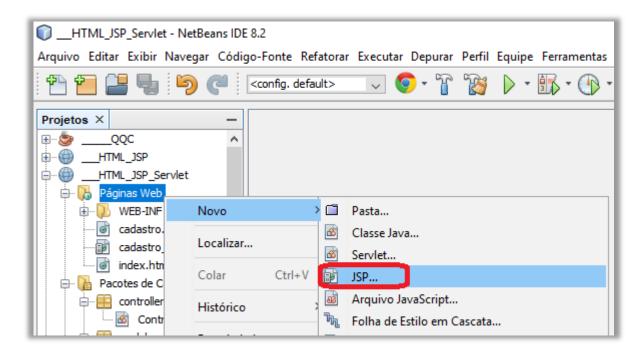
```
Código-Fonte Histórico | 🚱 🐶 🔻 🔻 🗸 🖓 🖶 📮 🎧 🖓 😓 🔁 🖆 🔘 🗎 🕮 🚅
      package controler;
 1
 2
 3
   ☐ import java.io.IOException;
 4
      import java.io.PrintWriter;
 5
      import javax.servlet.RequestDispatcher;
 6
      import javax.servlet.ServletException;
 7
     import javax.servlet.http.HttpServlet;
 8
      import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
 9
      import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
10
      import model.Aluno;
11
12
      public class Controle extends HttpServlet {
13
14
          protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
15
   throws ServletException, IOException {
16
              response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
17
              try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
18
19
                  Aluno a = new Aluno();
20
                  a.setNome(request.getParameter("nome"));
                  a.setNota1(Float.parseFloat(request.getParameter("nota1")));
21
22
                  a.setNota2(Float.parseFloat(request.getParameter("nota2")));
23
                  a.calcMedia();
24
25
                  request.setAttribute("aluno", a);
26
27
                  RequestDispatcher disp = request.getRequestDispatcher("cadastro_resp.jsp");
28
                  disp.forward(request, response);
29
30
31
32
          @Override
33
          protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
35
   口
                  throws ServletException, IOException {
36
              processRequest(request, response);
37
38
```

Obs:

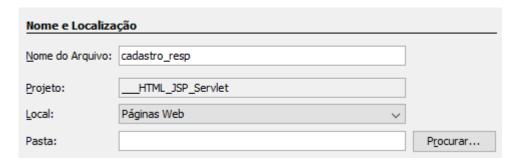
- a) Na linha 19, uma classe java (Aluno) é instanciada para armazenar os dados do aluno;
- b) Da 20 a 23, são passadas as informações para o objeto;
- c) Na linha 25 o objeto a está sendo armazenado em um atributo para leitura no front-end;
- d) Nas linhas 27 e 28 determina-se o JSP do front-end que receberá o retorno do Servlet.

CRIANDO JSP (FRONT-END)

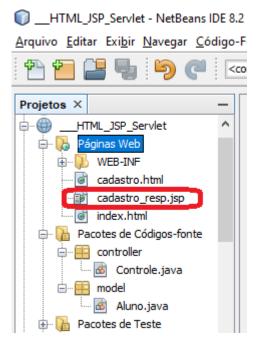
15) Com o botão direito sobre a pasta "Páginas Web" do seu projeto, Acione Novo / JSP:



16) De o nome do JSP e clique em Finalizar



17) O arquivo cadastro_resp.jsp será criado conforme demonstrado abaixo:



18) Faça as alterações no arquivo conforme definido abaixo:

```
iii cadastro_resp.jsp 

×

              Código-Fonte
        Histórico
      <%@page import="model.Aluno"%>
   - <%
 2
 3
          Aluno a = new Aluno();
 4
          a = (Aluno) request.getAttribute("aluno");
 5
      <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
 6
      <!DOCTYPE html>
 8
   - <html>
   \Box
 9
          <head>
              <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
10
11
              <title>Resposta Cadastro</title>
12
          </head>
13
   阜
          <body>
14
              <h1>Reposta Cadastro - (servlet)!</h1>
   中中
15
              <%=a.getNome()%>
16
                  Nome:
   17
                  Nota 1:
                             <%=a.getNota1()%>
18
                  Nota 2:
                             <%=a.getNota2()%>
19
                  Media:
                             <%=a.getMedia()%>
20
                  Situação: <%=a.getSituacao()%>
21
              </body>
22
23
      </html>
```

Obs:

- a) Na linha 1, uma TAG JSP que indica a referência à classe Aluno;
- b) Na linha 3 a classe aluno é instanciada;
- c) Na linha 4, obtêm-se o conteúdo do atributo "aluno", fazendo um casting com a classe Aluno;
- d) Das linhas 16 a 20, a exibição dos dados do objeto aluno, recebidos do Servlet.