

Lista de Exercícios - Servlets

Exercício 1: Cálculo de Média

1. Crie um novo projeto web no NetBeans
2. Utilize o index.jsp para criar um formulário onde um aluno possa digitar três notas para calcular sua média.
3. Crie uma Servlet chama "ControleMedia", recupere as médias digitadas pelo aluno e realize o calculo.
4. Exiba a média calculada e o conceito de "Aprovado" caso a média seja > 5 e "Reprovado" se for < 5.

Desafio:

- Na classe ControleMedia crie um método que realize o calculo da média. Este método deve receber as três notas como parâmetro e retornar a média calculada.
- Para exibir o resultado, crie uma pagina HTML através do objeto PrintWriter.
 - Exemplo:

```
PrintWriter out = response.getWriter();//permite cria uma nova página HTML
out.println("<html>");
out.println("<head>");
out.println("<title> Calculo de Média </title>");
out.println("</>head>");
out.println("<body>");
out.println("<h2>Sua média foi: "+media+", você esta "+conceito+"</h2>");
out.println("</body>");
out.println("</html>");
```

Exercício 2: Recuperando informações em um array

1. Crie um novo projeto web no NetBeans
2. No arquivo "index.jsp" crie o seguinte formulário:

```
9 <html>
10 <head>
11 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
12 <title>JSP Page</title>
13 </head>
14 <body>
15 <h1>Selecione seus estilos musicais!</h1>
16 <form action="ControleMusicas" method="post">
17 <input type="checkbox" name="musica" value="Rock">Rock<br>
18 <input type="checkbox" name="musica" value="Samba">Samba<br>
19 <input type="checkbox" name="musica" value="Eletronica">Eletrônica<br>
20 <input type="checkbox" name="musica" value="Sertanejo">Sertanejo<br>
21 <input type="checkbox" name="musica" value="MPB">MPB<br>
22 <input type="submit" value="Enviar">
23 </form>
24 </body>
25 </html>
```

3. Crie um novo pacote chamado “Controle” e neste pacote uma Servlet chamada “ControleMusicas”. No método doPost, implemente as seguintes linhas de código:

```

22 response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
23
24 //array que recupera todas as músicas selecionadas
25 String musicas[] = request.getParameterValues("musica");
26
27 //criando um página HTML
28 PrintWriter out = response.getWriter();
29 out.println("<html>");
30 out.println("<head>");
31 out.println("<title>Músicas Selecionadas</title>");
32 out.println("</head>");
33 out.println("<body>");
34 out.println("<h1>Músicas Escolhidas </h1>");
35
36 //percorre o array musicas mostrando o seu conteúdo
37 for(int i=0; i < musicas.length; i++){
38
39     out.println("<strong>" + musicas[i] + "</strong><br>");
40
41 }
42 out.println("</body>");
43 out.println("</html>");

```

4. Execute a aplicação e teste o seu funcionamento.

Opções selecionadas

JSP Page x +

localhost:8084/Exemplo3/

Gramática On-line | ...

Selecione seus estilos musicais!

☒ Rock
☐ Samba
☒ Eletrônica
☐ Sertanejo
☒ MPB

Enviar

Página de resultado

Músicas Selecionadas x +

localhost:8084/Exemplo3/ControleMusicas

Gramática On-line | ...

Músicas Escolhidas

Rock
Eletronica
MPB