

Universidade de Mogi das Cruzes Aplicativos para Web - Prof^a. Danielle Martin

Lista de Exercícios - Servlets

Exercício 1: Cálculo de Média

- 1. Crie um novo projeto web no NetBeans
- 2. Utilize o índex.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.
 - o Exemplo:

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

Exercício 2: Recuperando informações em um array

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

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

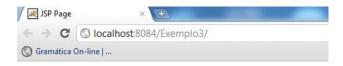


3. Crie um novo pacote chamado "Controle" e neste pacote uma Servlet chamada "ControleMusicas". No método doPost, implemente as seguintes linhas de código:

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

4. Execute a aplicação e teste o seu funcionamento.

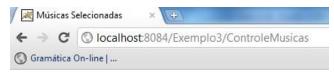
Opções selecionadas



Selecione seus estilos musicais!



Pagina de resultado



Músicas Escolhidas

Rock Eletronica MPB