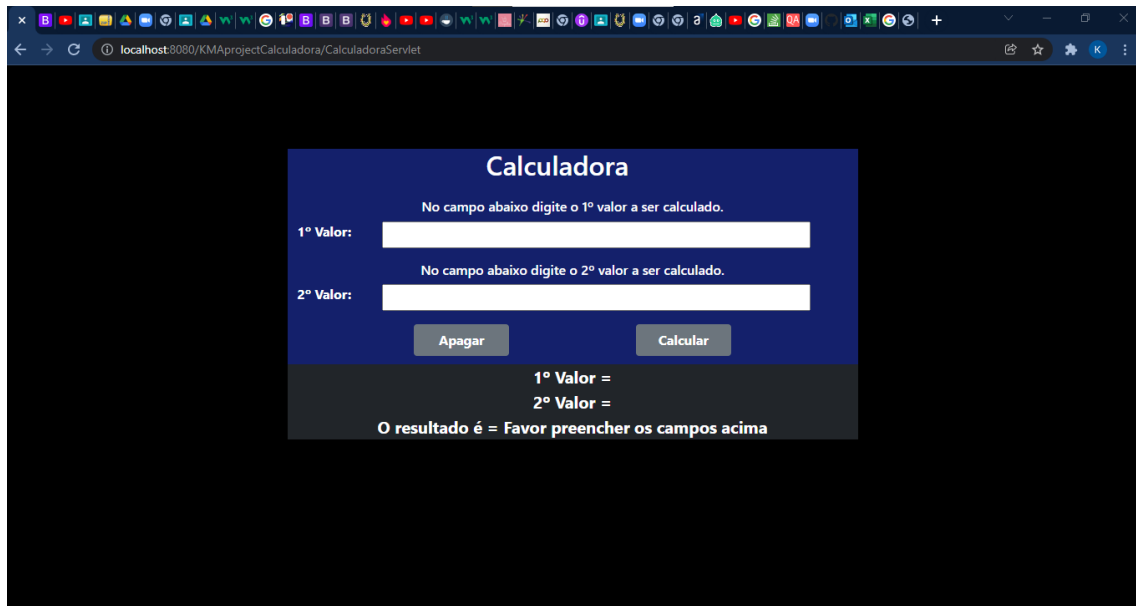


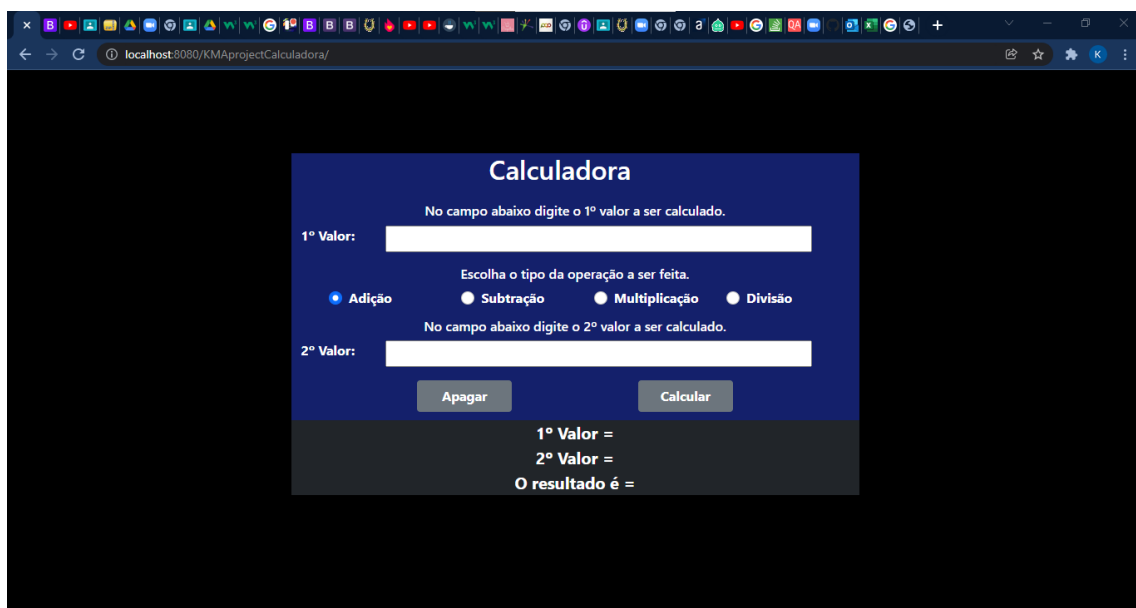
# Evidencias

(View)

## 1.2 Front-End Aparencia Inicial.



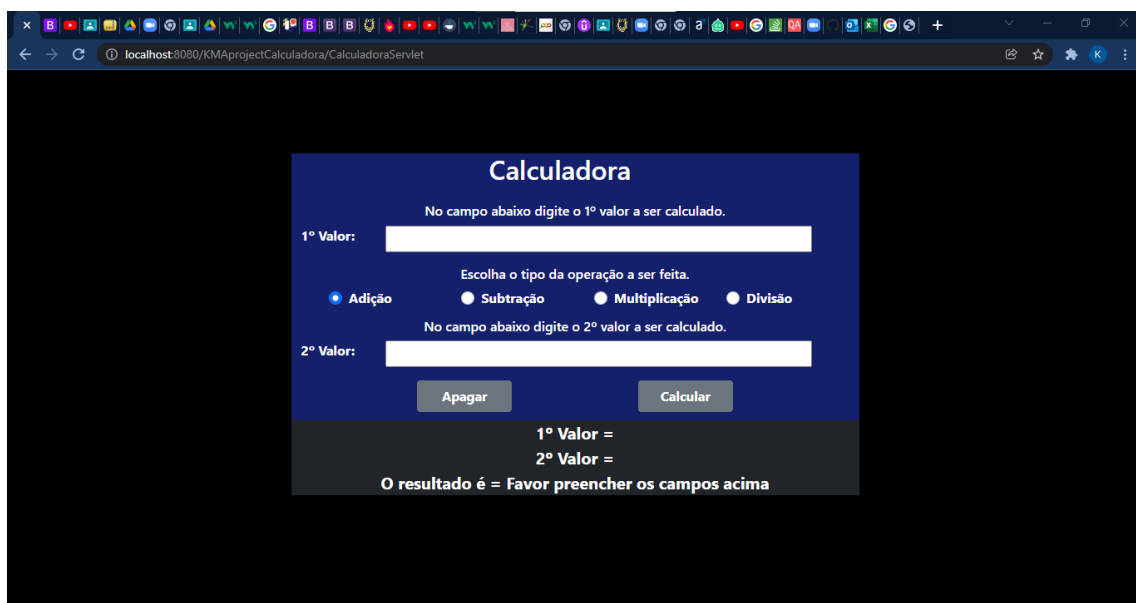
## 1.2 Front-End Aparencia Final.



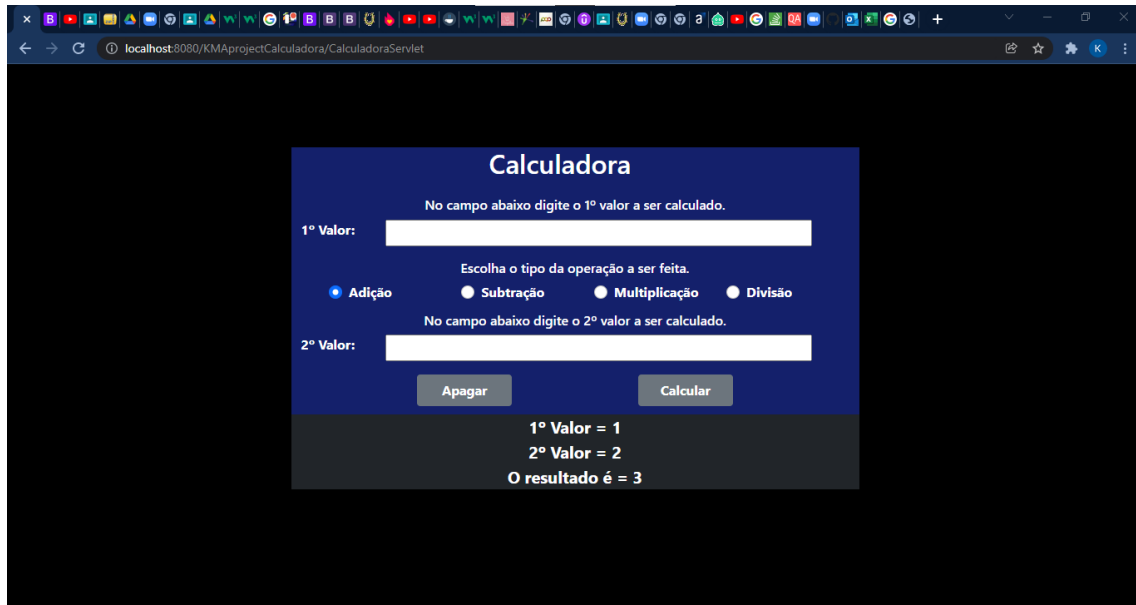
## (Funcionamento)

Ao inserir os campos “input” com o valor desejado e selecionar o tipo de operação nas opções do “radio button” a pagina vai retornar os valores que foram adicionados e o resultado da operação matemática assim que o botão “Calcular” for pressionado( Caso o botão “apagar” seja pressionado, os valores serão limpados dos campos de input.

Caso o usuário não coloque nenhum valor nos campos de input, será retornado para o mesmo uma mensagem solicitando o preenchimento dos campos (imagem abaixo).



## 2.1 - Soma



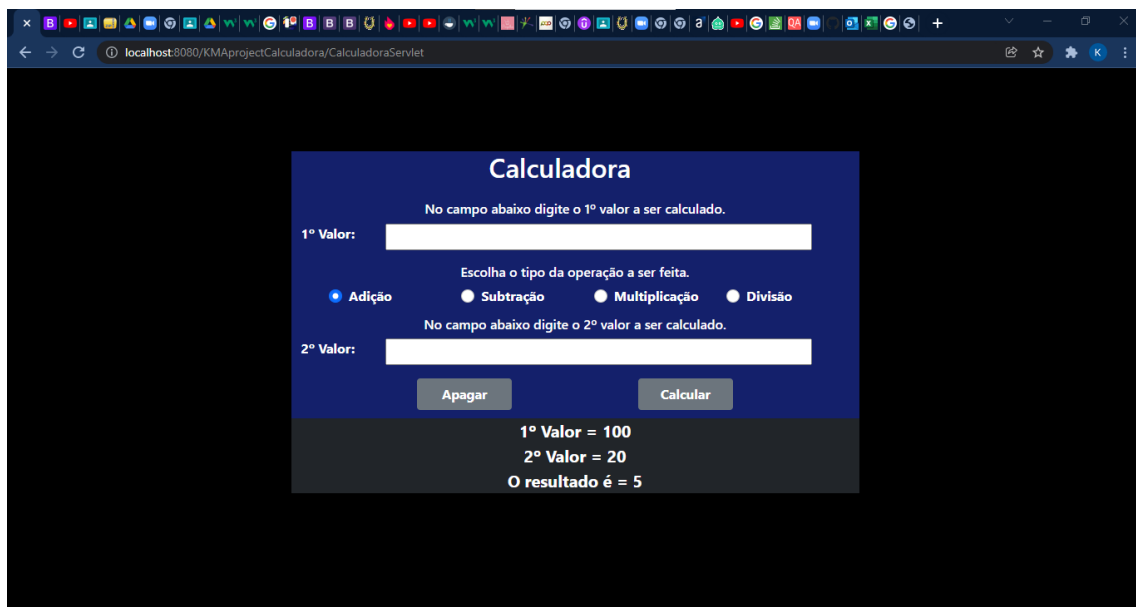
## 2.2 – Subtração

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:8080/KMAprojectCalculadora/CalculadoraServlet`. The main content area features a dark blue calculator interface. At the top, the title "Calculadora" is centered. Below it, a prompt says "No campo abaixo digite o 1º valor a ser calculado." followed by a text input field labeled "1º Valor:". The next section, titled "Escolha o tipo da operação a ser feita.", contains four radio buttons: "Adição", "Subtração" (which is selected), "Multiplicação", and "Divisão". Below this is another prompt "No campo abaixo digite o 2º valor a ser calculado." followed by a text input field labeled "2º Valor:". At the bottom of the input section are two buttons: "Apagar" and "Calcular". The results are displayed in a dark grey box at the bottom: "1º Valor = 1000", "2º Valor = 1", and "O resultado é = 999".

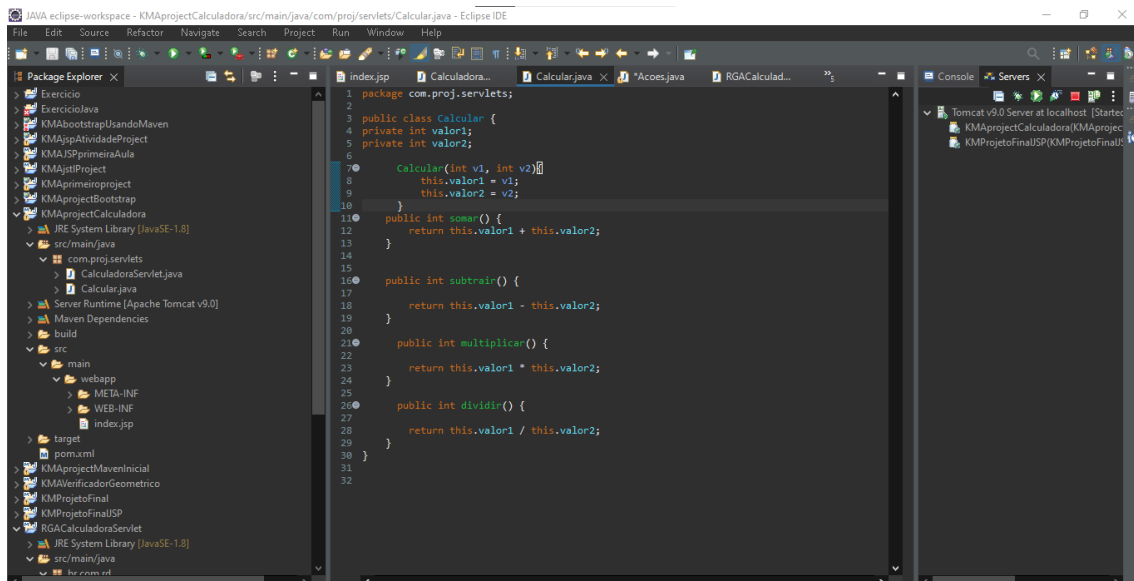
## 2.3- Multiplicação

The screenshot shows the same web browser window with the address bar displaying `localhost:8080/KMAprojectCalculadora/CalculadoraServlet`. The calculator interface is identical to the previous one, but the "Multiplicação" radio button is now selected. The results displayed in the dark grey box at the bottom are: "1º Valor = 10", "2º Valor = 20", and "O resultado é = 200".

## 2.4 Divisão

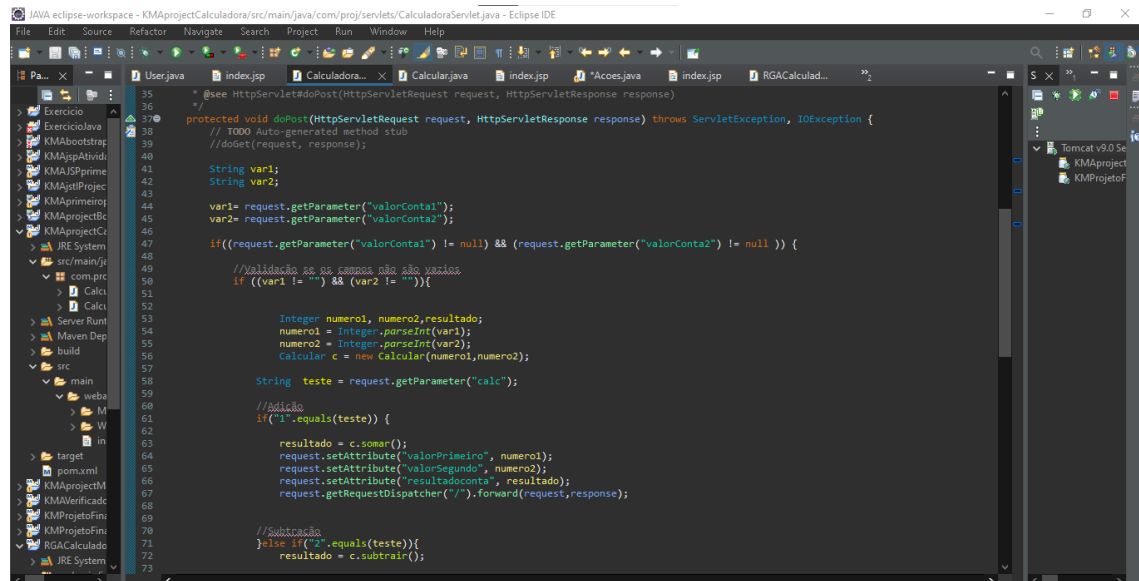


## Classe “Calcular” Atualizada com os métodos “subtrair”, “multiplicar” e “dividir”.



```
1 package com.proj.servlets;
2
3 public class Calcular {
4     private int valor1;
5     private int valor2;
6
7     Calcular(int v1, int v2) {
8         this.valor1 = v1;
9         this.valor2 = v2;
10    }
11
12    public int soma() {
13        return this.valor1 + this.valor2;
14    }
15
16    public int subtrair() {
17        return this.valor1 - this.valor2;
18    }
19
20    public int multiplicar() {
21        return this.valor1 * this.valor2;
22    }
23
24    public int dividir() {
25        return this.valor1 / this.valor2;
26    }
27
28 }
29
30
31
32
```

# Servlet



```
@see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    // TODO Auto-generated method stub
    //doGet(request, response);

    String var1;
    String var2;

    var1= request.getParameter("valorContai");
    var2= request.getParameter("valorConta2");

    if((request.getParameter("valorContai") != null) && (request.getParameter("valorConta2") != null )) {

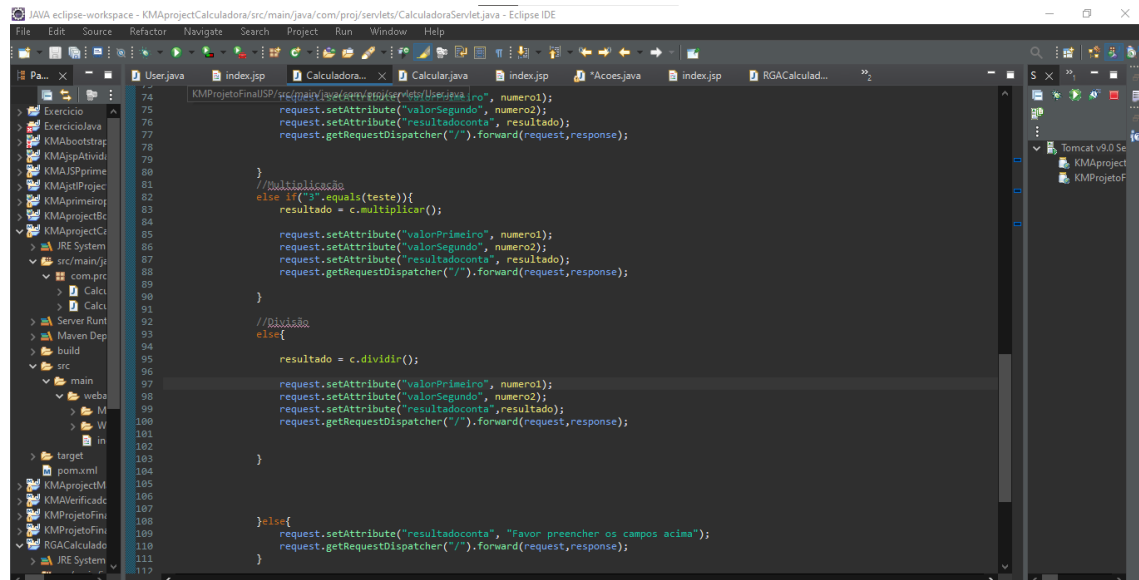
        //Validação se os campos não são vazios
        if ((var1 != "") && (var2 != "")){

            Integer numero1, numero2, resultado;
            numero1 = Integer.parseInt(var1);
            numero2 = Integer.parseInt(var2);
            Calcula c = new Calcula(numero1, numero2);

            String teste = request.getParameter("calc");

            //Adição
            if ("1".equals(teste)) {
                resultado = c.somar();
                request.setAttribute("valorPrimeiro", numero1);
                request.setAttribute("valorSegundo", numero2);
                request.setAttribute("resultadoconta", resultado);
                request.getRequestDispatcher("/").forward(request, response);
            }

            //Subtração
            else if ("2".equals(teste)){
                resultado = c.subtrair();
            }
        }
    }
}
```



```
KMProjetoFinalSP/src/main/webapp/WEB-INF/classes/User.java:ro", numero1;
request.setAttribute("valorSegundo", numero2);
request.setAttribute("resultadoconta", resultado);
request.getRequestDispatcher("/").forward(request, response);
}

//Validação
else if ("3".equals(teste)){
    resultado = c.multiplicar();
    request.setAttribute("valorPrimeiro", numero1);
    request.setAttribute("valorSegundo", numero2);
    request.setAttribute("resultadoconta", resultado);
    request.getRequestDispatcher("/").forward(request, response);
}

//Divisão
else{
    resultado = c.dividir();
    request.setAttribute("valorPrimeiro", numero1);
    request.setAttribute("valorSegundo", numero2);
    request.setAttribute("resultadoconta", resultado);
    request.getRequestDispatcher("/").forward(request, response);
}

}else{
    request.setAttribute("resultadoconta", "Favor preencher os campos acima");
    request.getRequestDispatcher("/").forward(request, response);
}
}
```

