

Aula 5

Linguagem de Programação JavaScript

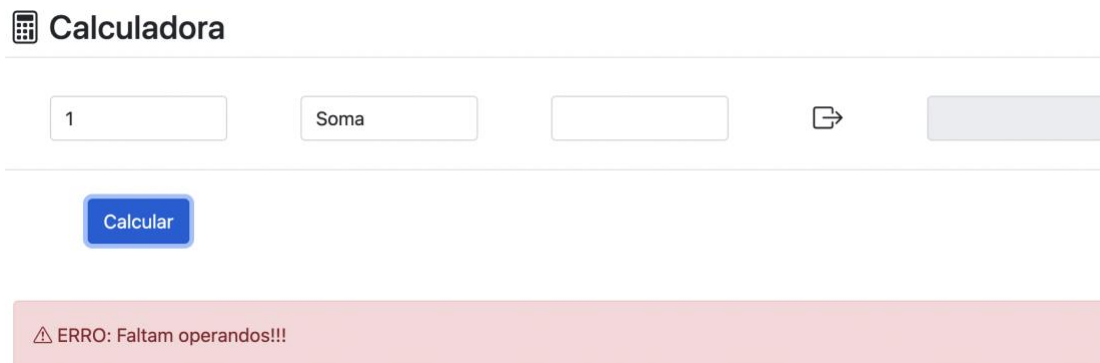
→ DOM

1. Crie uma nova pasta, de nome “aula5”, para realização deste guião, e abra-a com o VS Code.
2. Retome o exemplo da aplicação Calculadora (slides 37 a 39) e complemente o programa para cumprir os seguintes requisitos:
 - a. Modificar o input da operação por forma a permitir diversas operações e executar essas mesmas operações, conforme o exemplo abaixo.



The screenshot shows a web-based calculator interface. At the top, it is titled "Calculadora". Below the title, there are two input fields for numbers. Between them is a dropdown menu with four options: "Soma", "Subtração", "Multiplicação" (which is selected and highlighted with a blue checkmark), and "Divisão". To the right of the second input field is a button with a right-pointing arrow. Below the input fields is a blue button labeled "Calcular". To the right of the "Calcular" button is a greyed-out (disabled) input field for the result.

- b. Conforme, visível no exemplo acima, o input de resultado encontra-se a cinzento, significando que não é possível escrever nada no mesmo. Complemente a aplicação para obter esse efeito.
- c. Validar o conteúdo dos operandos por forma a que não se possam apresentar vazios. Afixar uma mensagem de aviso caso ocorra essa situação, conforme o exemplo abaixo.



This screenshot shows the same calculator interface as before, but with some changes. The first input field now contains the number "1". The operation dropdown menu is set to "Soma". The "Calcular" button is still present. Below the calculator interface, there is a red rectangular box containing a warning icon (a triangle with an exclamation mark) and the text "ERRO: Faltam operandos!!!".

- d. A validação deve também verificar se a operação é possível de efetuar, para o


caso da divisão. Quando a operação de divisão por zero ocorrer, deve afixar uma mensagem de aviso, conforme o exemplo abaixo.

Calculadora

1

Divisão

0



Calcular

⊗ ERRO: Operação Impossível!!!