***Projeto 1***

Criar um protótipo (versão demonstrativa) de uma página web que permita informar dois números inteiros positivos ou negativos e realizar as quatro operações básicas da matemática, ou seja adição (+), subtração (-), multiplicação (\*) e divisão (/).

**Ferramentas**

Para a criação desse protótipo, sugerimos as ferramentas mais utilizadas pelos desenvolvedores WebMasters, a saber:

* Portugol Studio para elaboração
* Microsoft Visio para a elaboração do fluxograma.
* Visual Studio Code para codificação do HTML, CSS e JavaScript

**Algoritmo**

programa

{

/\*

\* Criar um protótipo (versão demonstrativa) de uma página web que permita informar dois

\* números inteiros positivos ou negativos e realizar as quatro operações básicas da

\* matemática, ou seja adição (+), subtração (-), multiplicação (\*) e divisão (/).

\*/

inteiro numero1, numero2, operacao

funcao inicio()

{

// Inicialização do programa

escreva("---------------------------------\n")

escreva("| Operações básicas |\n")

escreva("---------------------------------\n")

escreva("\n")

// Definição das variaveis numero1 e numero2

escreva("Digite o 1º número: ")

leia(numero1)

escreva("Digite o 2º número: ")

leia(numero2)

escreva("---------------------------------\n")

// Definição da operação pela variavel operacao

escreva(" 1 - Adição\n")

escreva(" 2 - Subtração\n")

escreva(" 3 - Multiplicação\n")

escreva(" 4 - Dívisão\n")

escreva("Selecione a operação desejada: ")

leia(operacao)

escreva("---------------------------------\n")

// Verificação da operação informada pelo usuário

escolha(operacao){

caso 1:

escreva("O resultado é: ", numero1+numero2)

pare

caso 2:

escreva("O resultado é: ", numero1-numero2)

pare

caso 3:

escreva("O resultado é: ", numero1\*numero2)

pare

caso 4:

escreva("O resultado é: ", numero1/numero2)

pare

caso contrario:

escreva("Digite uma operação válida!")

pare

}

}

}

**Codigo HTML**

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Projeto v1.0</title>

    <link rel="stylesheet" href="../CSS/projeto1.css" />

  </head>

  <body>

    <div class="app">

      <main>

        <h1>Operações Básicas</h1>

        <script src="../JS/projeto1.js"></script>

      </main>

    </div>

  </body>

</html>

**Codigo Javascript**

function inicio() {

  var n1 = parseInt(prompt("Digite o primeiro número: "));

  var n2 = parseInt(prompt("Digite o segundo número: "));

  var operacao = parseInt(

    prompt(

      "1 - Adição\n" +

        "2 - Subtração\n" +

        "3 - Multiplicação\n" +

        "4 - Dívisão\n"

    )

  );

  switch (operacao) {

    case 1:

      document.write("A soma dos números é igual à: " + (n1 + n2) + "<br>");

      break;

    case 2:

      document.write(

        "A subtração dos números é igual à: " + (n1 - n2) + "<br>"

      );

      break;

    case 3:

      document.write(

        "A multiplicação dos números é igual à: " + (n1 \* n2) + "<br>"

      );

      break;

    case 4:

      document.write("A divisão dos números é igual à: " + (n1 / n2) + "<br>");

      break;

    default:

      alert("Digite uma operação válida");

      break;

  }

}

inicio();

**Fluxograma**

