Exemplo de Calculadora com TypeScript ← &

1. INDEX

			~
7		411	ção
	 	uu	Lau
	 		3

- 1. Objetivo.
- 2. Pre-requisitos.
- 3. benefícios.
- 2. Descrição.
- 3. Exemplos.
- 4. Conteúdo01
- 5. Referências.
- 6. Histórico.

2. CONTEÚDO

1. Introdução

1. Objetivo:

- 1. Este documento tem como objetivo descrever todos os comandos typescript necessários para criar uma calculadora.
- 2. [HACK]

2. Pre-requisitos:

- 1. Programas instalados:
 - 1. nodejs;
 - 2. Vscode;
 - 3. Compilador typescript.
 - 4. tsc-init
- 2.
- 3. [BACK]

3. Benefícios:

- 1. Aprender os comandos da linguagem typescript.
- 2. [BACK]
- 2. Descrição

1. Escreve em detalhe o conteúdo deste conteúdo.

2. [HACK]

3. Exemplos.

- 1. Calculadora:
 - 1. Código typescript

```
export class Calculator {
   private current = 0;
  private memory = 0;
   private operator: string;
   protected processDigit(digit: string, currentValue: number) {
         if (digit >= "0" && digit <= "9") {
         return currentValue * 10 + (digit.charCodeAt(0) -
"0".charCodeAt(0));
         }
  protected processOperator(operator: string) {
         if (["+", "-", "*", "/"].indexOf(operator) >= 0) {
         return operator;
         }
  }
   protected evaluateOperator(
         operator: string,
         left: number,
         right: number
   ): number {
         switch (this.operator) {
         case "+":
            return left + right;
         case "-":
            return left - right;
         case "*":
            return left * right;
         case "/":
            return left / right;
         }
   private evaluate() {
         if (this.operator) {
         this.memory = this.evaluateOperator(
            this.operator,
            this.memory,
            this.current
         );
         } else {
         this.memory = this.current;
         this.current = 0;
```

```
public handleChar(char: string) {
     if (char === "=") {
      this.evaluate();
      return;
      } else {
      let value = this.processDigit(char, this.current);
      if (value !== undefined) {
         this.current = value;
         return;
      } else {
         let value = this.processOperator(char);
         if (value !== undefined) {
         this.evaluate();
         this.operator = value;
         return;
         }
      }
      }
      throw new Error(`Unsupported input: '${char}'`);
public getResult() {
      return this.memory;
}
}
export function test(c: Calculator, input: string) {
for (let i = 0; i < input.length; i++) {
      c.handleChar(input[i]);
console.log(`result of '${input}' is '${c.getResult()}'`);
}
```

- 2. item 02.
- 3. []

4. Conteúdo01

- 1. item 01.
- 2. item 02.
- 3. [BACK]

5. REFERÊNCIAS

- 1. #
- 2. #
- 3. #

- 4. #
- 5. #
- 6. [BACK]

6. HISTÓRICO

- 1. dd/mm/2021
 - BACK
- 2. dd/mm/2021
 - Criar este documento baseado no Calculator.md;
 - Escrever tópico Objetivos;
 - Escrever tópico Pre-requisitos
 - Escrever tópico Benefícios
 - Escrever tópico Descrição
 - Escrever tópico Conteúdo 02
 - Escrever tópico Referências
 - Atualizar o histórico deste documento.
 - Ler no dia seguinte este documento para checar os erros de português.
 - BACK

