



LÓGICA

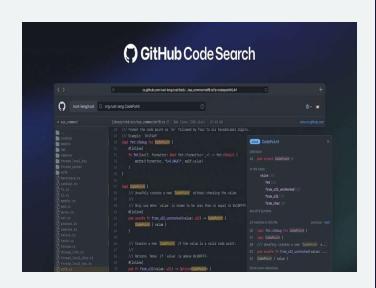
Lógica de programação é a organização coesa de uma sequência de instruções voltadas à resolução de um problema, ou à criação de um software ou aplicação.

GIT

Git é um sistema de controle de versão distribuído gratuito e de código aberto projetado para lidar com tudo, desde projetos pequenos a muito grandes com velocidade e eficiência.

O Git é fácil de aprender e tem uma pegada pequena com desempenho extremamente rápido.



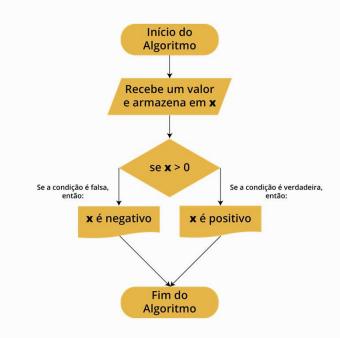


GITHUB

GitHub é uma plataforma de hospedagem de códigofonte e arquivos com controle de versão usando o Git. Ele permite que programadores, utilitários ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuam em projetos privados e/ou Open Source de qualquer lugar do mundo.

ESTRUTURA E OPERADORES

Em termos práticos, uma estrutura é um forma conveniente de agrupar vários pedaços de informação relacionados. Uma estrutura pode ser definida como um novo tipo de dados, aumentando os tipos de dados built-in da linguagem C. Isto é sempre recomendável, pois torna o código mais legível e mais simples de programar.



VARIÁVEIS

Variável é a característica de interesse que é medida em cada elemento da amostra ou população. Como o nome diz, seus valores variam de elemento para elemento. As variáveis podem ter valores numéricos ou não numéricos.

Menor número de observações

Dados qualitativos Nominal



Sexo, raça

ados que consistem m nomes, rótulos ou ategorias apenas. Os ados não podem ser rdenados. Exemplo: ome, cliente, turno, po de plano, sexo, clamação, raça

Dados qualitativos Ordinal



Estatura: baixo, médio, alto

Os dados podem ser arranjados em alguma ordem. Exemplo:
Avaliação de desempenho, nível de dor, grau de satisfação, nível de escolaridade, classe social, procedência

Dados quantitativos Discretos



Contagem

O número de valores é um número finito ou uma quantidade "enumerável". Exemplo: contagem de defeitos, número de clientes atendidos

Dados quantit Contínuo



Temperatu

Resultam de in valores possíve correspondem alguma escala contínua. Exen Pressão, Temp Tempo, Altura,

Variáveis Atributo

Variáveis Cor

Melhor



INTRODUÇÃO AO JAVASCRIPT

JavaScript é uma linguagem de script orientada a objetos, multiplataforma. É uma linguagem pequena e leve.
Dentro de um ambiente de host (por exemplo, um navegador web) o JavaScript pode ser ligado aos objetos deste ambiente para prover um controle programático sobre eles.

NODE.JS

Node.js é uma tecnologia usada para executar código JavaScript fora do navegador. Com ele podemos construir aplicações web em geral, desde web sites até APIs e microsserviços. Isso é possível graças a união do ambiente de execução de JavaScript fornecido pelo próprio Node.js e o motor de interpretação e execução de JavaScript presente no Google Chrome, chamado de V8.



```
> let idade = 17;
undefined
> if (idade > 15 && idade < 18 || idade > 70) {
      console.log("0 voto é opcional")
  }else if (idade < 16) {</pre>
      console.log("Você não pode votar");
  O voto é opcional

    undefined

> idade = 12;
4 12
> if (idade > 15 && idade < 18 || idade > 70) {
      console.log("0 voto é opcional")
  }else if (idade < 16) {</pre>
      console.log("Você não pode votar");
  Você não pode votar
undefined
```

LÓGICA APLICADA

Lógica de programação é o modo como se escreve um programa de computador, um algoritmo.

Um algoritmo é uma sequência de passos para se executar uma função. Um exemplo de algoritmo, fora da computação, é uma receita de bolo. Na receita, devem-se seguir os passos para o bolo ficar pronto e sem nenhum problema.

CONDICIONAL AVANÇADO

A formatação condicional facilita realçar certos valores ou tornar determinadas células fáceis de identificar. Isso altera a aparência de um intervalo de células com base em uma condição (ou critérios).

WHILE / LOOP

Na maioria das linguagens de programação de computadores, um loop while é uma instrução de fluxo de controle que permite que o código seja executado repetidamente com base em uma determinada condição booleana. O loop while pode ser considerado uma declaração if de repetição.

```
JS while.js U X
 EXPLORADOR
                     JS while.js > ...

∨ EDITORES ABERTOS

                             let rs = require('readline-sync')
  X JS while.js
> node_modules
                             let numeroFatorial = rs.question('Insira o numero
   .gitignore
   JS array.js
                             let resultado = 1
   JS array1.js
   JS arrayex.js
   JS booleano.js
                             while(numeroFatorial > 1){ // início do loop
   JS for.js
                                  resultado = numeroFatorial * resultado // prim
   JS IF_ELSE.js
                                  numeroFatorial = numeroFatorial - 1 // segunda
   JS join.js
   mintty.exe.sta... U
                                 if(numeroFatorial > 1){
   package-lock.json
   package.json
                       12
   JS shift.js
                       13
   JS string.js
                             console.log(resultado)
   JS switch.js
   JS ternario.js
                       15
   JS texto.js
   JS while.js
```

```
EXPLORADOR
                     JS for.js U X

✓ EDITORES ABERTOS

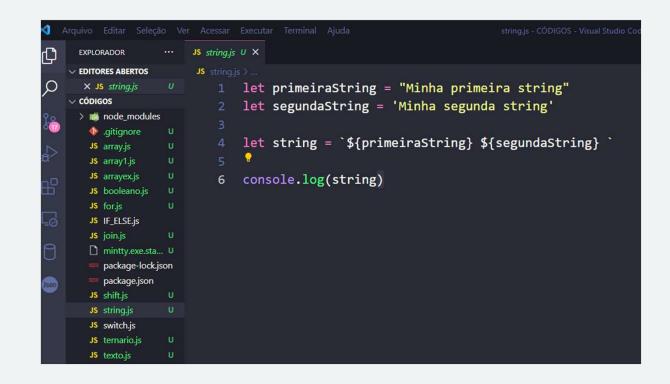
                          1 let rs = require('readline-sync')
  X JS for.js
v códigos 📭 🛱 ひ 🗗
 > node_modules
                              let numero = rs.question('Insira um numero: ')
   .gitiqnore
                               for(let n = 1; n \leftarrow numero; n = n+1){
   JS array1.js
                                    console.log("Olá mundo " + n)
   JS arrayex.js
   JS booleano.js U
   JS IF_ELSE.js
   JS join.js
   mintty.exe.sta... U
     package.json
   JS shift.js
   JS string.js
   JS switch.js
   JS texto.js
   JS while.js
```

FOR

O loop for é um comando que tem comportamento igual ao while, porém ele permite expressar contadores como parte do comando e não como lógica separada.

STRING

Uma string nada mais é que uma lista de caracteres, no qual cada elemento da lista é representado por um caractere.



```
5 for( let i = 0; i < 100; i++){</pre>
                           let numeroInserido = rs.questionInt(`Insira um numero ${i}: `)
                           numeroInseridos.push(numeroInserido)
                           resultado = resultado + numeroInserido
                  10 let imprimir = ""
                  for(let n = 0; n < numeroInseridos.length; n++){</pre>
                           imprimir = `${imprimir} + ${numeroInseridos[n]}`
                  13 }
                  14 imprimir = imprimir + " = " + resultado
mintty.exe.sta... U
                  15 console.log(imprimir)
package-lock.json
 package.json
JS shift.js
JS string.js
JS ternario.is
JS texto.js
```

ARRAY

Os arrays são a estrutura de dados mais básica da programação. Um array é uma variável que possui uma coleção de valores armazenados em sequência. Em javascript, os arrays podem guardar valores de diferentes tipos.