

Teste para Seleção – Desenvolvimento

Candidato: Yago Silva Miranda Ferreira

Data:31/07/2023.

TESTE LÓGICO

INSIRA O TEMPO USADO NA RESOLUÇÃO CADA QUESTÃO.

- 1- Avalie se as afirmações são verdadeiras ou falsas. Sendo que A=10, B=2 e C=8.
 - a) (A+B) = C(f)
 - b) (A-C) = B(v)
 - c) (A*C) < B(f)
 - d) (A*B) = A (f)
 - e) (A-B) = C(v)

t=2 minutos

2- Avalie se as afirmações são verdadeiras ou falsas.

$$X = 2$$
, $Y=3$ e $Z=5$.

a)
$$(((X+Y)>=Z)$$
 and $(X>Y))$ (f)

b)
$$(((X+Y)>=Z) \text{ or } (X>Y))$$
 (v)

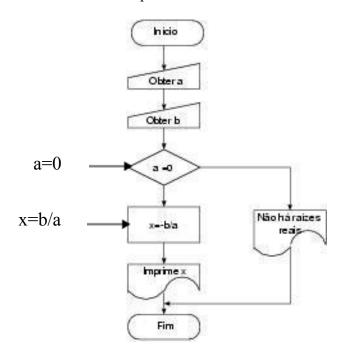
c)
$$((Z \le Y) \text{ and } ((Z - Y) = X))$$
 (f)

d)
$$((X=Y) \text{ or } (X < Y))$$
 (x)

e)
$$(((X+Y)=Z) \text{ and } (Z>Y) \text{ and } ((X-Y)=Z)) (f)$$

t=7 minutos

3- Mostre as saídas para as devidas entradas:





$$X = 3$$

T=2,5 minutos



4- Mostre as saídas para as devidas entradas: principal ()
ler m, n;
r = 0;
enquanto n != 0 faça
r = r + m;
n = n-1; fim
do enquanto
imprimr r;
fim de principal

Entrada 1: n=5 e m=3
Entrada 1: n=0 e m=100001
Entrada 1: n=3 e m=15

T= 8 minutos

5- Escreva um algoritmo que leia 400 números e imprima o maior, o menor e a média dos números lidos.

```
function numerosAleatorios() {
  let numeros = [];
  for (let i = 0; i < 400; i++) {
   let numero = Math.floor(Math.random() * 1000) + 1;
   numeros.push(numero);
  return numeros;
function maiorMenorEMedia(numeros) {
  let maior = numeros[0];
  let menor = numeros[0];
  let soma = 0;
  for (let numero of numeros) {
   soma += numero;
   if (numero > maior) {
    maior = numero;
   if (numero < menor) {
    menor = numero;
  let media = soma / numeros.length;
  return { maior, menor, media };
```



```
function imprime() {
  let numeros = numerosAleatorios();
  let { maior, menor, media } = maiorMenorEMedia(numeros);
  console.log('Maior número: ', maior);
  console.log('Menor número: ', menor);
  console.log('Média dos números: ', media);
 imprime();
T=30 \text{ minutos}
    6- Escreva um algoritmo que leia seis números e os imprima em ordem crescente.
 function numerosAleatorios() {
  let numeros = [];
  for (let i = 0; i < 6; i++) {
   let numeroAleatorio = Math.floor(Math.random() * 6) + 1;
   numeros.push(numeroAleatorio);
  return numeros;
```

function ordenarNumeros(numeros) {

let numMenor = i;

numMenor = i;

if (numMenor! == i) {

return numeros;

function imprime() {

let numTem = numeros[i];

numeros[i] = numeros[numMenor]; numeros[numMenor] = numTem;

let numerosAleatorios = numerosAleatorios();

console.log('Números aleatórios:', numerosAleatorios);

let numerosOrdenados = ordenarNumeros(numerosAleatorios);

}

for (let i = 0; i < numeros.length - 1; i++) {

for (let j = i + 1; j < numeros.length; j++) { if (numeros[i] < numeros[numMenor]) {</pre>



```
Soluções em Tecnologia console.log('Números em ordem crescente:', numerosOrdenados);
}
imprime();
```

T= 35 minutos



Teste para Seleção – Desenvolvimento

Candidato: Yago Silva Miranda Ferreira. Data: 03/08/23.

TESTE PRÁTICO

INSIRA O TEMPO USADO NA RESOLUÇÃO CADA QUESTÃO.

1. Desenvolver uma aplicação WEB, que permita cadastrar e pesquisar contatos para uma agenda telefônica. Neste cadastro deve conter o nome da pessoa, idade, e número dos possíveis telefones que ela pode ter. Na parte de pesquisa, deve permitir pesquisar pelo nome e numero do telefone.

Obs.: As estruturas das tabelas estarão discriminadas no fim do relatório. A tela de cadastro de CONTATO será composta por:

a. Botão de inclusão para contato;

A tela de pesquisa de CONTATO será composta por:

- b. Botão de pesquisa para os CONTATOS;
- c. Botão de alteração para o CONTATO SELECIONADO;
- d. Botão de exclusão para o CONTATO SELECIONADO;
- 2. Precisamos também de um LOG, para nos mostrar quando foi excluido um contato. Esse LOG será gravado em um arquivo texto.

3. Cla	assifique o Teste que terminou de realizar. Comente o porquê de sua resposta.
() I	Fácil –
-	
dados na mir Node. Tive q de scripts des	mais complicado foi preparar o ambiente. Me tomou tempo, pois não tinha banco de nha máquina e já fazia algum tempo que não trabalhava com um CRUD usando API en que modificar a configuração do PowerShell do Windows, que estava com a execução sabilitada. Usei o comando Set-ExecutionPolicy RemoteSigned e tive que instalar o ara rodar meu projeto. Acredito que levei em torno de 9 horas, mas não contei o tempo
()I	Difficil –
_	



Estrutura das Tabelas:

Tabela: Contato				
Atributo	Domínio	Observação		
ID	NUMBER(14)	PK		
NOME	VARCHAR(100)			
IDADE	NUMER(3)			

Tabela: Telefone				
Atributo	Domínio	Observação		
IDCONTATO	NUMBER(14)	PK - FK		
ID	NUMBER(14)	PK		
NUMERO	VARCHAR(16)			

Observação:

Favor exportar a base de dados usada (PosgreSQL, MySQL ou SQLite) para que possamos executar o projeto localmente.

CREATE TABLE 'contato' (

- 'id' int NOT NULL AUTO INCREMENT,
- 'nome' varchar(100) DEFAULT NULL,
- 'idade' decimal(3,0) DEFAULT NULL,
- PRIMARY KEY ('id')
-) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

CREATE TABLE 'telefone' (

- 'idcontato' decimal(14,0) NOT NULL,
- 'id' int NOT NULL AUTO INCREMENT,
- 'numero' varchar(16) DEFAULT NULL,
- PRIMARY KEY ('id', 'idcontato')
-) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;