

RESOLUÇÃO TESTE TÉCNICO – ANÁLISE DE TESTES (QA)

Resposta sobre os testes de software que podem ser realizados em uma tela de cadastro:

A) O número mínimo de testes necessários para serem realizados na tela proposta é cinco.

B) Descrição do título dos testes

- Teste Funcional;
- Teste de Segurança
- Teste de Usabilidade;
- Teste de Acessibilidade;
- Teste de Caixa Preta.

Teste 1 – Calcular o valor da multa de um livro atrasado para um sistema de uma biblioteca:

Código:

```
function Multiplicar(a, b){  
  resultado = a * b;
```

```
  
  if (resultado < 1){  
    return 1;  
  }
```

```
  
  return resultado;  
}
```

```
  
const readline = require("readline");
```

```
  
const rl = readline.createInterface({  
  input: process.stdin,  
  output: process.stdout  
});
```

```
rl.question("Insira o valor da multa por dia: ", (valorMulta) => {
```

```

    rl.question("Informe a quantidade de dias de atraso: ", (diasAtraso) => {
        valorMulta = parseFloat(valorMulta);
        diasAtraso = parseInt(diasAtraso);

        let resultado = Multiplicar(valorMulta, diasAtraso);

        console.log("O valor da multa para " + diasAtraso + " dias de atraso é: R$" +
            resultado.toFixed(2));

        rl.close();
    })
})

```

Saída da CLI:

Insira o valor da multa por dia: 2

Informe a quantidade de dias de atraso: 8

O valor da multa para 8 dias de atraso é: R\$16.00

Teste 2 – Contar a quantidade de palavras contidas em uma frase:

Código:

```

function ContarPalavras(str) {
    return str.trim().split(/\s+/).length;
}

```

```

const readline = require("readline");

```

```

const rl = readline.createInterface({
    input: process.stdin,
    output: process.stdout
});

```

```

rl.question("Insira uma frase: ", (frase) => {

```

```

    console.log("Quantidade de palavras: " + ContarPalavras(frase));

```

```
    rl.close();  
  })
```

Saída da CLI:

Insira uma frase: A ModalGR está criando soluções incríveis.

Quantidade de palavras: 6

Teste 3 – Divisão dos números de um vetor em múltiplos de 3:

Código:

```
function gerarVetorAleatorio() {  
  let vetor = [];  
  
  for (let i = 0; i < 50; i++) {  
    let numeroAleatorio = Math.floor(Math.random() * 100) + 1;  
    vetor.push(numeroAleatorio);  
  }  
  
  return vetor;  
}  
  
let vetorAleatorio = gerarVetorAleatorio();  
let vetorMultiplos = [], vetorNaoMultiplos = [];  
  
for(let i = 0; i < 50; i++){  
  if(vetorAleatorio[i] % 3 === 0){  
    vetorMultiplos.push(vetorAleatorio[i]);  
  }  
  else{  
    vetorNaoMultiplos.push(vetorAleatorio[i]);  
  }  
}  
  
console.log("\nNúmeros inteiros gerados de forma randômica: " +  
vetorAleatorio.join(", "));  
console.log("\nPrimeiro vetor, números múltiplos de 3: " + vetorMultiplos.join(", "));
```

```
console.log("\nSegundo vetor, números não múltiplos de 3: " +  
vetorNaoMultiplos.join(", "));
```

Saída da CLI:

Números inteiros gerados de forma randômica: 75, 25, 60, 58, 89, 75, 52, 6, 63, 98, 92, 61, 74, 97, 37, 55, 94, 67, 9, 46, 15, 45, 39, 98, 58, 85, 30, 26, 18, 92, 6, 18, 88, 59, 53, 83, 20, 13, 4, 88, 94, 91, 65, 58, 100, 72, 7, 22, 64, 29

Primeiro vetor, números múltiplos de 3: 75, 60, 75, 6, 63, 9, 15, 45, 39, 30, 18, 6, 18, 72

Segundo vetor, números não múltiplos de 3: 25, 58, 89, 52, 98, 92, 61, 74, 97, 37, 55, 94, 67, 46, 98, 58, 85, 26, 92, 88, 59, 53, 83, 20, 13, 4, 88, 94, 91, 65, 58, 100, 7, 22, 64, 29

Referências para o desenvolvimento da redação sobre A Evolução do Combate as Crimes Cibernéticos:

BRASIL. Lei nº 12.737, de 30 de novembro de 2012. Dispõe sobre a tipificação criminal de delitos informáticos; altera o Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 – Código Penal; e dá outras providências (Lei Carolina Dieckman). Diário Oficial da União, Brasília, DF, 30 dez. 2012.

REINA, Eduardo. Lei Carolina Dieckmann completa 10 anos com necessidade de complementações. Portal Conjur, 2022. Disponível em <<https://www.conjur.com.br/2022-dez-27/lei-carolina-dieckmann-completa-10-anos-elogio-cautela#:~:text=Anteriormente%20%C3%A0%20Lei%20n%C2%BA%2012.737,preju%C3%Adzo%2C%20n%C3%A3o%20era%20responsabilizado%20criminalmente>>. Acesso em 02/02/2025.

GRAELL, Fernanda, VINCAX, Marcus. Lei Carolina Dieckmann completa 10 anos como marco no combate a crimes cibernéticos. Portal do G1, 2022. Disponível em <<https://g1.globo.com/tecnologia/noticia/2022/12/02/lei-carolina-dieckmann-completa-10-anos-como-marco-no-combate-a-crimes-ciberneticos.ghtml>>. Acesso em 02/02/2025.

Família de suspeito de chantagear Dieckmann planeja ação contra atriz. Portal do G1, 2013. Disponível em

<<https://g1.globo.com/sp/bauru-marilia/noticia/2013/04/jovem-que-teria-chantageado-dieckmann-planeja-acao-contr-a-atriz.html>>. Acesso em 02/02/2025

Lei Carolina Dieckmann: 10 anos da lei que protege a privacidade dos brasileiros no ambiente virtual. Defensoria Pública do Estado do Ceará, 2022. Disponível em <<https://www.defensoria.ce.def.br/noticia/lei-carolina-dieckmann-10-anos-da-lei-que-protege-a-privacidade-dos-brasileiros-no-ambiente-virtual/>>. Acesso em 02/02/2025.