



Teste Técnico Vaga de Desenvolvedor Júnior

1. Manipulação do DOM

No contexto de trackeamento de eventos, muitas vezes precisamos capturar cliques em elementos específicos. Suponha que temos o seguinte botão na página:

```
<button id="comprar">Comprar Agora</button>
```

Escreva um código JavaScript puro (sem jQuery) para adicionar um evento de clique a esse botão e enviar um log para o console com a mensagem **"Botão comprar clicado"**.

2. Manipulação de Strings e Objetos

No trackeamento de eventos, muitas vezes precisamos manipular URLs antes de enviá-las para ferramentas de análise.

Dado o seguinte URL:

```
const url = "https://www.exemplo.com/produto?id=123&ref=afiliado";
```

Escreva um código JavaScript para extrair o valor do parâmetro **"id"** dessa URL.

3. Funções e Closures

No trackeamento de tempo de sessão, precisamos criar contadores reutilizáveis.

Implemente uma função chamada `criarContador()` que:

- Retorne outra função que, ao ser chamada, incremente um contador interno e exiba o valor atualizado no console.

Exemplo de uso esperado:

```
const contador = criarContador();  
contador(); // Deve exibir: 1  
contador(); // Deve exibir: 2  
contador(); // Deve exibir: 3
```

4. Assíncrono e Promises

Em algumas situações, precisamos buscar dados externos antes de enviar eventos para ferramentas de análise.

Implemente uma função assíncrona em JavaScript chamada `buscarDados(url)`, que:

1. Receba uma URL como parâmetro.
2. Faça uma requisição **fetch** para essa URL.
3. Retorne os dados obtidos.
4. Trate erros para evitar falhas caso a requisição falhe.

5. Programação Funcional

Em aplicações modernas, muitas vezes lidamos com **arrays de objetos** e precisamos transformá-los.

Dado o seguinte array de objetos representando produtos:

```
const produtos = [  
  { id: 1, nome: "Camiseta", preco: 50 },  
  { id: 2, nome: "Calça", preco: 120 },  
  { id: 3, nome: "Tênis", preco: 250 }  
];
```

Escreva uma função chamada `formatarProdutos` que:

- Retorne um **novo array** contendo apenas os nomes dos produtos em letras maiúsculas.
- Use a função **map** para fazer isso.

Saída esperada:

```
["CAMISETA", "CALÇA", "TÊNIS"]
```

6. Google Tag Manager – Conceitos Básicos

Explique, de forma resumida, qual a diferença entre uma **Variável**, um **Acionador (Trigger)** e uma **Tag** no Google Tag Manager.

7. Google Tag Manager – Data Layer

O **Data Layer** é uma das principais ferramentas no GTM para armazenar e manipular dados antes do envio para outras ferramentas.

1. Explique o que é o **Data Layer** e sua importância no GTM.
 2. Como você adicionaria manualmente um evento chamado "cadastro_concluido" ao Data Layer?
-

8. Organização e Prioridades

Imagine que você precisa implementar um novo trackeamento no site de um cliente para capturar interações com banners promocionais.

1. Quais seriam os passos principais para organizar essa implementação de forma eficiente?
2. Como você garantiria que a equipe envolvida (desenvolvedores, analistas e marketing) estivesse alinhada sobre os objetivos do trackeamento?