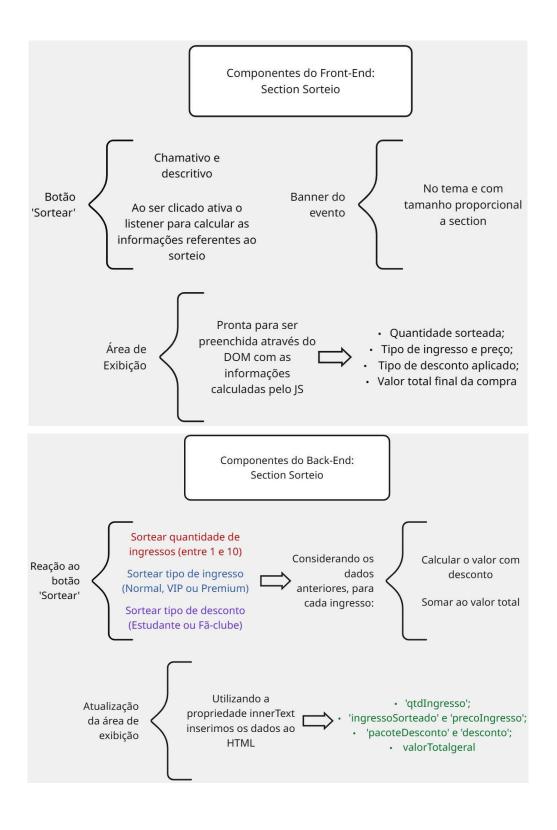
Documento justificativo em relação ao javascript



1. Importando os elementos que iremos manipular com o DOM.

```
1 let btnSortear = document.getElementById("btnSortear");
2 let quantosIgressos = document.getElementById("quantosIgressos");
3 let tipoIngressos = document.getElementById("tipoIngressos");
4 let tipoDescontoEl = document.getElementById("tipoDesconto");
5 let valorTotalFinal = document.getElementById("valorTotalFinal");
```

Logo no início do arquivo já puxo todos os elementos que precisaremos para iniciar a function e exibir as informações do sorteio. Utilizando a função <u>document.getElementById</u> puxo cada um através dos IDs que foram definidos na página HTML. Faço isso para que eles sejam de acesso global no código, pois agora entraremos numa 'sessão fechada'.

2. Importando os elementos que iremos manipular com o DOM.

```
7 btnSortear.addEventListener('click', function () {
```

Utilizando a variável que armazena o nosso botão 'Sortear', aplico o addEventListener para quando houver um clique ele inicie a function que armazena toda a lógica do sorteio.

3. Montando a base dos sorteios.

```
let qtdIngresso = parseInt(Math.random() * 10)+1;
let tipoIngresso = parseInt(Math.random() * 3);
let tipoDesconto = parseInt(Math.random() * 2);
```

Começo sorteando a quantidade de ingressos (de 1 a 10) para deixar pronta para uso mais tarde. Em seguida faço outro Math.random (esse sendo de 0 a 2, três caracteres), para que o tipo de ingresso seja sempre aleatório, cada número sendo um tipo. A mesma lógica se aplica para o tipo de desconto, mas dessa vez com apenas duas opções.

4. Fazendo o filtro para saber qual tipo de ingresso foi sorteado.

```
let ingressoSorteado = "";
let precoIngresso = 0;

if (tipoIngresso == 0) {
   ingressoSorteado = "Normal";
   precoIngresso = 50;
} else if (tipoIngresso == 1) {
   ingressoSorteado = "VIP";
   precoIngresso = 100;
} else {
   ingressoSorteado = "Premium";
   precoIngresso = 200;
}
```

Deixo duas variáveis declaradas logo acima do esquema de condicionais if/else para que ela fique disponível para uso em outras áreas da function do btnSortear.

Em seguida uso como condição a variável que contém o número que define o tipo de ingresso. Se for 0, é Normal; se for 1, VIP e se for 2 é Premium.

Utilizando as variáveis declaradas fora, armazeno o tipo de ingresso em string e o seu preço como number

5. Fazendo o filtro para saber qual pacote de desconto foi sorteado.

Deixo duas variáveis declaradas logo acima do esquema de condicionais if/else para que ela fique disponível para uso em outras áreas da function do btnSortear.

Em seguida uso como condição a variável que contém o número que define o pacote de desconto. Se for 0, é Estudante, se não, é Membro do Fã-clube.

```
let desconto = 0;
let pacoteDesconto = "";

if (tipoDesconto == 0) {
   pacoteDesconto = "Estudante";
   desconto = 50;
} else {
   pacoteDesconto = "Fã-clube";
   desconto = 10;
}
```

Utilizando as variáveis declaradas fora, armazeno o tipo do pacote em string e a porcentagem do desconto como number.

6. For para o cálculo do valor final.

```
let valorTotalgeral = 0;

for (let i = 0; i < qtdIngresso; i++) {
    let valorDesconto = precoIngresso * (desconto / 100);
    let valorTotal = precoIngresso - valorDesconto;
    valorTotalgeral += valorTotal;
}</pre>
```

Deixo um let preparado (valorTotalgeral = 0) para armazenar o valor final que o cliente pagará, valor esse que será calculado dentro do laço de repetição For, que usa como condição de parada a quantidade de ingressos que foi sorteada no início da function.

No bloco de código do For, crio duas variáveis locais que só serão usadas lá:

valorDesconto: calcula o desconto aplicado sobre o valor do ingresso. valorTotal: calcula o preço final do ingresso já com o desconto aplicado.

Obs: Eu as declarei lá dentro do For pois elas não têm outra utilidade no resto do código e para que elas zerem a cada repetição.

Ao final de cada repetição, o valor total daquele ingresso (valorTotal) é <u>somado</u> ao acumulador valorTotalgeral, que vai guardando o valor final da compra de todos os ingressos juntos.

7. Exibindo as informações no console.

```
console.log(`Seu evento é o Show Masayoshi Takanaka, no dia 10/02/2026 às 22 horas.`);

console.log(`Você pode comprar ${qtdIngresso} ingressos do tipo ${ingressoSorteado}.`);

console.log(`Cada ingresso custa R$ ${precoIngresso} e você terá um desconto de ${desconto}% do pacote ${pacoteDesconto}.`);

console.log(`O valor final da sua compra é de R$ ${valorTotalgeral}`);
```

Utilizando a função do console.log junto com as template strings (que me permitem escrever textos completos com a adição de variáveis no meio), preparo os textos de exibição que aparecerão no console do navegador do usuário para apresentar os dados do sorteio.

8. Manipulando o DOM para exibir as informações na section de sorteio do Front.

```
quantosIgressos.innerText = qtdIngresso;
tipoIngressos.innerText = `${ingressoSorteado}: R$ ${precoIngresso}`;
tipoDescontoEl.innerText = `${pacoteDesconto}: ${desconto}% `;
valorTotalFinal.innerText = `R$ ${valorTotalgeral.toFixed(2)}`;
});
```

Utilizando o conceito de 'varQueArmazenaElemento.innerText', altero o conteúdo de texto de cada elemento capturado no início do código (com exceção do btnSortear), atualizando as informações dinamicamente na tela de acordo com os dados sorteados.

quantosIgressos.innerText = qtdIngresso;

→ Atualizo o número de ingressos que o usuário pode comprar, exibindo o valor que foi sorteado.

tipoIngressos.innerText = `\${ingressoSorteado}: R\$ \${precoIngresso}`;

→ Exibo o tipo de ingresso (Normal, VIP ou Premium) junto com o preço correspondente.

tipoDescontoEl.innerText = `\${pacoteDesconto}: \${desconto}%`;

→ Mostro o tipo de desconto (Estudante ou Fã-clube) e a porcentagem de desconto aplicada.

valorTotalFinal.innerText = `R\$ \${valorTotalgeral.toFixed(2)}`;

→ Exibo o valor total da compra já com o desconto aplicado, formatado para ter duas casas decimais como é padrão em valores de dinheiro.

Links

Link fluxograma de uso do site (HTML e JS)

Link do diagrama dos componentes HTML e JS da Section Sorteio.