

# Documentação do projeto lista de supermercado

## Objetivos:

Adicionar produtos e seus respectivos valores dentro da lista, no qual o processo é feito html, css e javaScript.

### 1. Cabeçalho do projeto:

header: tag de cabeçalho

H2: Título do projeto

div com a classe atribuída "Lista-Cadastro"

inputs do tipo texto (2) - Para receber as informações

input do tipo submit (1) - Para enviar as informações recebidas

final da div finalizando a classe lista-cadastro

final do cabeçalho contendo os elementos de envio contidos na div.

### 2. Lista dos produtos adicionados

Div : div com a classe para retornar em formato de lista os produtos

Div: div com a classe de soma-produto, usada para retornar o valor total do produto.

Dentro da mesma terá um H1 que ao ser manipulado pelo DOM terá seu valor alterado.

### 3. Área de limpar os produtos listados

Div: Dentro dessa div que recebeu a classe limpar terá um botão com um ID = apagar, que ao ser manipulado pelo DOM terá como função excluir todos os produtos listados.

### 4. Chamada do script

```
<script src="lista.js"></script>
```

## SCRIPT

**var itens = [ ];**

Inicializaremos nosso programa declarando um array vazio, para receber os valores digitados:

**var contador = 0**

para gerar ids para nossos itens que serão adicionados no array;

**const botao = document.getElementById('botaoAdd');**

Aqui usaremos a variável em questão para pegarmos o botão através do elemento ID;

**botao.addEventListener('click', function(event){**

Aqui criamos um evento de escuta, basicamente quando o usuário clicar no botão ele vai executar a seguinte função:

**var nomeProduto = document.querySelector(input [name = nome\_produto]);**

Essa variável seleciona através do método em questão, armazena o input que se encontra com o atributo [name = nome\_produto]

**var precoProduto = document.querySelector(input [name = valor\_produto]);**

Essa variável seleciona através do método em questão, armazena o input que se encontra com o atributo [name = valor\_produto]

document.querySelector() => Age dentro do documento html manipulando o DOM através de classes, ids e names;

**itens.push({**

**id: contador++, // Adiciona um ID único para cada item**

**nome: nomeProduto.value,**

**valor: precoProduto.value**

**});**

Aqui criamos uma função com o método .push para adicionarmos novos valores ao array itens, que estava vazio até então. O mesmo possui a variável de contador, para atribuir ids novos a cada produto.

Em seguida a variável nome recebe o valor da variável nomeProduto e o mesmo para a variável valor que recebe o valor de precoProduto.

**atualizarListaProdutos()**

Função para atualizar a lista de produtos quando o usuário for add novos itens.

**nomeProduto.value = "";**

**precoProduto.value = "";**

Após atualizar os produtos, os valores serão apagados para não duplicarem.

**function atualizarListaProdutos() {**

**let listaProdutos = document.querySelector ('.lista-produtos');**

Seleciona o documento HTML com a classe .lista-produtos, onde os produtos serão listados na página.

**let soma = 0;**

Inicializa uma variável 'soma' com o valor '0'. Essa variável será usada para acumular o total dos valores dos produtos.

**itens.forEach(function(val){**

**soma += parseFloat(val.valor);**

Adiciona o valor do produto ao total 'soma'. Colocamos o método parseFloat para converter o valor do produto que é uma string em número de ponto flutuante.

**}**

Essa função vai percorrer cada objeto dentro do array 'itens' usando o método 'forEach'. Para cada item 'val', a função anônima dentro do 'forEach' é executada.

**listaProdutos.innerHTML +=**

Para cada item do array 'itens', um bloco de HTML é gerado e adicionado ao elemento 'listaProdutos'. IneerHTML é usado para inserir conteúdos de forma dinâmica no HTML

```
<div class="lista-produto-single" id="item-${val.id}"> <h3>${val.nome}</h3> <h3  
class="price-produto"><span>R$ ${val.valor}</span></h3> </div>  
`;
```

Essa função é responsável por limpar a lista de produtos exibida na página, percorrendo todos os produtos armazenados no array 'itens', calcula a soma dos produtos e redenziza a lista atualizada de produtos na página, mostrando o nome e o valor de cada produto.

**soma = soma.toFixed(2);**

Flxaremos o valor da soma em até 2 números após a , (vírgula);

**/ Atualiza o valor total**

**let elementoSoma = document.querySelector('.soma-produto h1');**

Utiliza o método document.querySelector para selecionar o elemento <h1> que está dentro da div com a classe '.soma-produto'

**elementoSoma.innerHTML = 'Total: R\$ ' + soma;**

**}**

Define o conteúdo interno do HTML selecionando (<h1>) para a string 'total: R\$' + soma'.

'Total: R\$ ' + soma: Gera uma string que exhibe a palavra "Total:", seguida pelo valor acumulado dos produtos (soma). O valor soma foi calculado anteriormente na função durante a iteração sobre o array itens.

**// Botão para limpar todos os produtos**

**document.querySelector('button[name=limpar]')**

Essa parte seleciona através da propriedade document.querySelector, o botão lá no html com o nome de limpar. Esse botão é identificado pelo seletor CSS button[name=limpar], e o código se refere a ele para adicionar um evento de clique.

**.addEventListener('click', () => {**

Adiciona um ouvinte de evento ('event listener') ao botão selecionado. Este ouvinte espera que o usuário clique no botão. Quando o botão é clicado a função de callback definida na segunda parte do código é executada.

**itens = []; // Limpa o array de itens**

Define o array como vazio, o que acaba removendo todos os produtos armazenados nele.

**document.querySelector('.lista-produtos').innerHTML = ""; // Limpa a lista de produtos do DOM**

Limpa o conteúdo HTML dentro do contêiner .lista-produtos, removendo visualmente todos os produtos que foram listados na página.

**document.querySelector('.soma-produto h1').innerHTML = "Total: R\$ 00,00"; // Reseta o valor total });**

Atualiza o elemento <h1> que exibe o total dos produtos, redefinindo o valor para "Total: R\$ 00,00".

Isso indica que o valor total dos produtos agora é zero, já que todos os itens foram removidos.