

The background is a light blue surface covered with various hand-drawn sketches in blue ink. These sketches include: a hierarchical tree diagram with a central box labeled 'PLAN'; several line graphs with fluctuating lines; a circular radar chart with multiple axes; a bar chart with five bars of increasing height; a pie chart divided into four segments; a network diagram with a central person icon connected to four others; a circular arrangement of five person icons; a lightbulb icon; and various arrows indicating flow or direction. Some text labels like 'IDEA', 'MAX', 'PROGRESS', 'MANAGEMENT', 'NEXT', and 'OPTIONS' are scattered among the drawings.

Persistência de dados com localStorage

Rômulo C. Silvestre

Nos exercícios que desenvolvemos
os dados são perdidos?



1. Abrir o navegador
2. Navegar
3. Fechar navegador
4. Abrir novamente

Navegador (Browser)



HTML 5

LocalStorage

Personalização de uso do site

Guarda informações para uma navegação personalizada

Podemos personalizar o nome

Quando o cliente retomar novamente a navegação ao site

Aplicações

Navegação de lista de compras de um cliente

Dados

- Arquivo texto
- Banco de dados
- JSON
- XML
- LocalStorage
 - Bem similar o de salvar arquivo em texto
- Cookies
- sessionStorage
- indexedDB
- Web SQL

LocalStorage

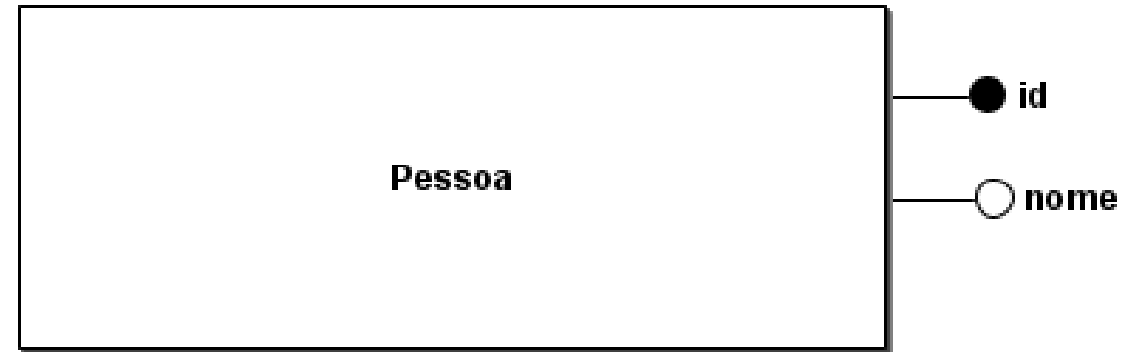
- Pode armazenar até 5MB
- Os mesmos códigos do localStorage podem ser usados no sessionStorage
- Os dois pertencem ao Web Storage API (Application Programming Interface) do HTML 5
- localStorage os dados se mantêm persistentes até serem excluídos pelo usuário, enquanto o sessionStorage os dados se mantêm apenas por uma sessão (basicamente, enquanto o navegador estiver aberto).

Salvar e Recuperar Dados

- `setItem()`
 - Chave (nome da variável)
 - Valor (conteúdo da variável)
- `setItem(Chave, Valor)`



- **Contexto**
- Um cliente necessita de um software para armazenar nomes de pessoas.




- Modelo Conceitual



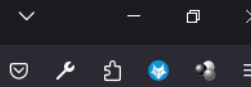


- Modelo Lógico



SpeedTest 01

127.0.0.1:3002/speedtest01.html



digite o nome da pessoa

Mariano

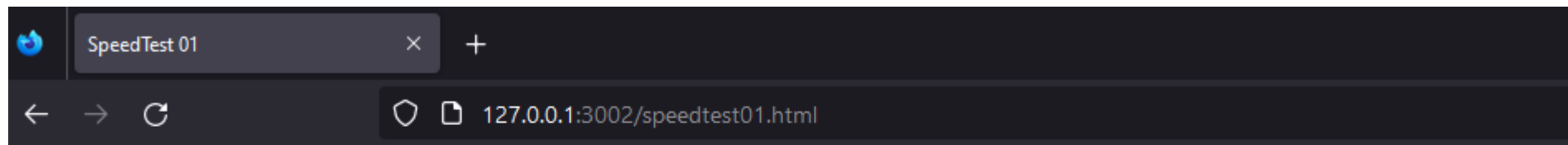
Cadastrar

InspectorConsoleDebuggerNetworkStyle EditorPerformanceMemoryStorageAccessibilityApplication

Cache StorageCookiesIndexed DBLocal Storagehttp://127.0.0.1:3002Session Storage

Filter Items

Key	Value
nome	Mariano



digite o nome da pessoa

Mariano

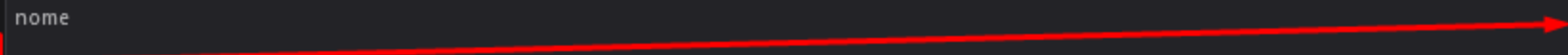
Cadastrar

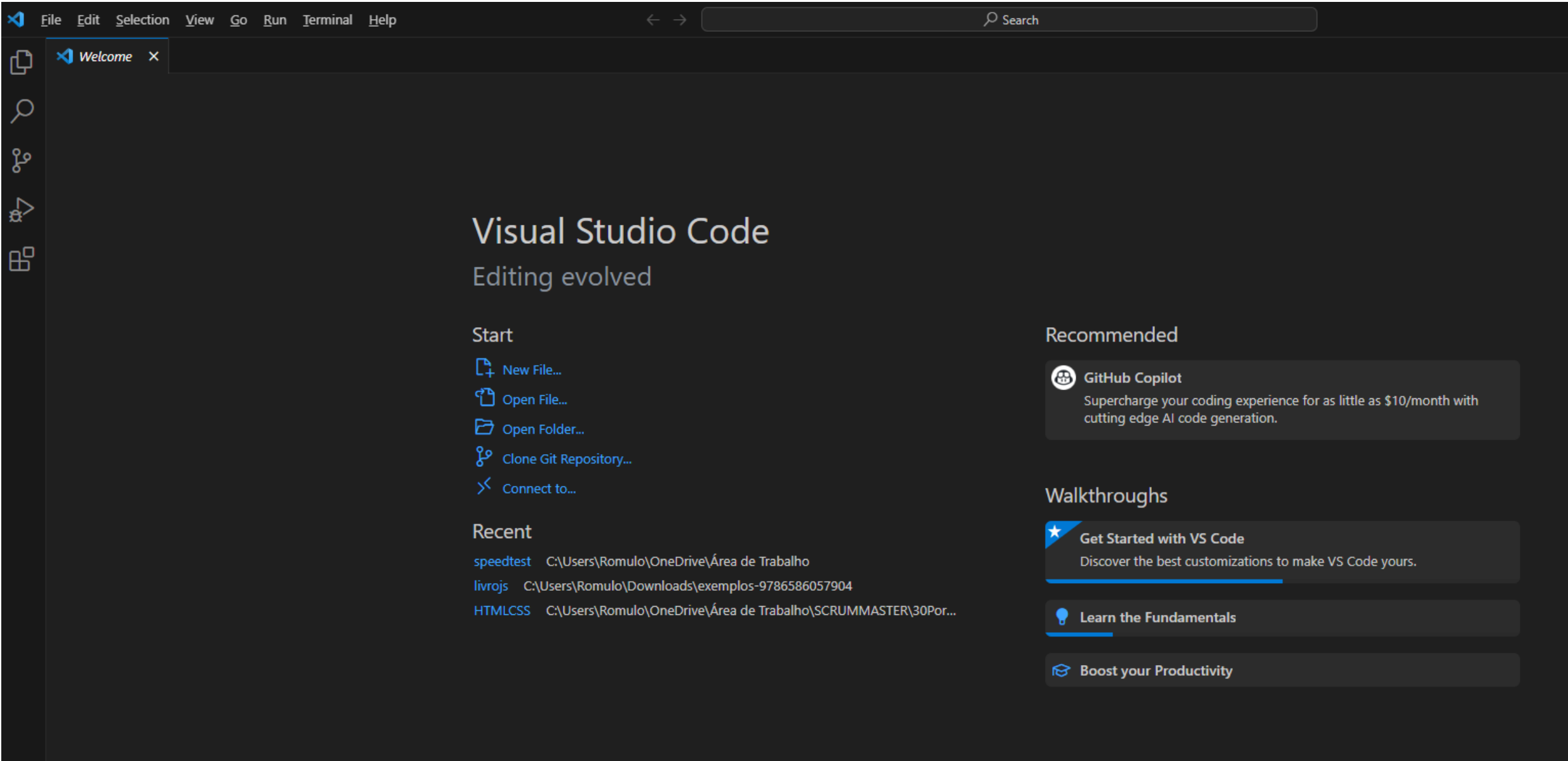
Inspector Console Debugger Network Style Editor Performance Memory Storage Accessibility Application

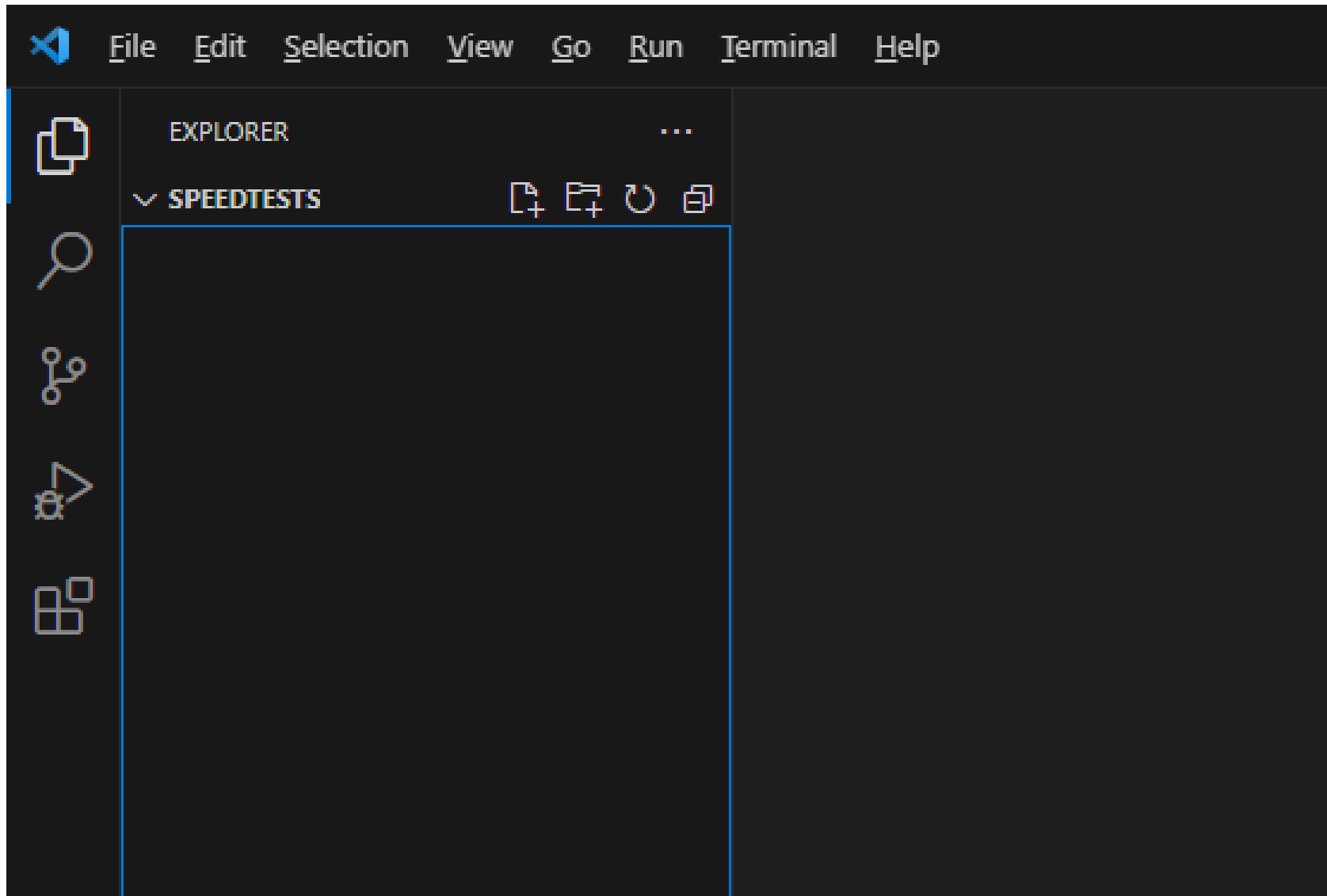
Cache Storage Cookies Indexed DB Local Storage http://127.0.0.1:3002 Session Storage

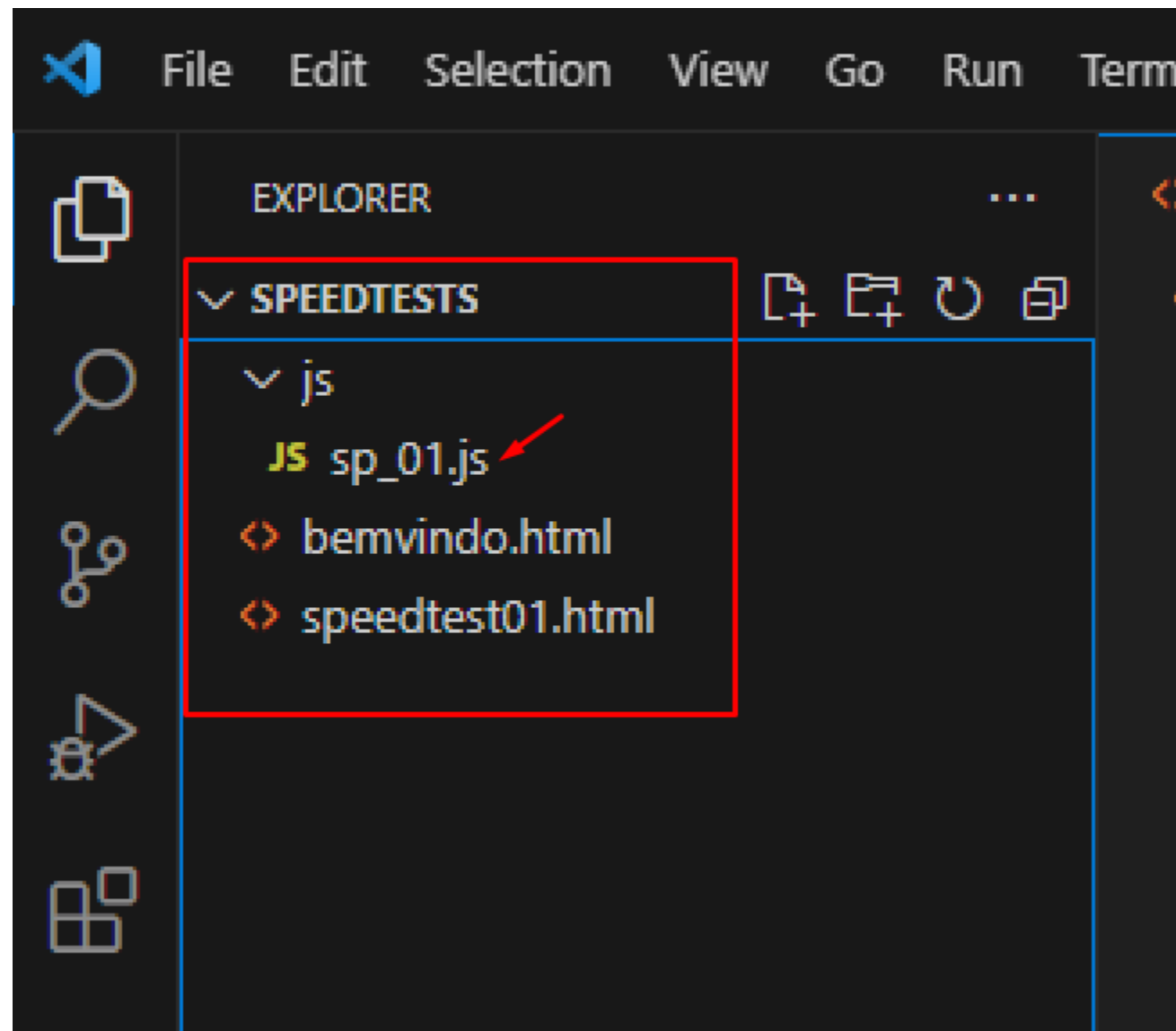
Filter Items

Key	Value
nome	Mariano









```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>SpeedTest 01</title>
7 </head>
8 <body>
9     digite o nome da pessoa <input type="text" id="nome">
10    <button onclick="cadastrarPessoa()">Cadastrar</button>
11
12    <script src="js/sp_01.js"></script>
13 </body>
14 </html>
```



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Bem vindo</title>
7 </head>
8 <body>
9     <p></p>
10    <script>
11        let nome = localStorage.getItem("nome")
12        let resp = document.querySelector("p")
13        resp.innerHTML= `seja bem vindo ${nome}`
14    </script>
15 </body>
16 </html>
17
```

Tela 1

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>SpeedTest 01</title>
7 </head>
8 <body>
9     digite o nome da pessoa <input type="text" id="nome">
10    <button onclick="cadastrarPessoa()">Cadastrar</button>
11
12    <script src="js/sp_01.js"></script>
13 </body>
14 </html>
```

digite o nome da pessoa

Cadastrar

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Bem vindo</title>
7 </head>
8 <body>
9     <p></p>
10    <button id="btnCancela" onclick="cancelarPessoa()">Cancelar Participação</button>
11    <script src="js/sp_01.js"></script>
12    <script src="js/sp_01_1.js"></script>
13 </body>
14 </html>
15
```

```
1 document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
2     // Chama a função bemvindo quando a página HTML estiver carregada
3     escreverBemVindo();
4 });
5
6 function escreverBemVindo() {
7     let nome = localStorage.getItem("nome")
8     let resp = document.querySelector("p")
9     let btnCancela = document.querySelector("#btnCancela")
10    if (nome != null) {
11        resp.innerHTML = `seja bem vindo ${nome}`
12        btnCancela.style.display = "block"
13    } else {
14        resp.innerHTML = `😞 não tem nem usuário cadastrado!`
15        btnCancela.style.display = "none"
16    }
17
18 }
```

😞 não tem nem usuário cadastrado!

seja bem vindo Rômulo Cesar

Cancelar Participação

Inspetor Console Debugger Rede Editor de estilos Desempenho Memória Armazenamento Acessibilidade Aplicação

Armazenagem de sessão

Armazenamento em cache

Armazenamento local

http://127.0.0.1:3002

Cookies

Indexed DB

Filtrar itens

Key

nome

Value

Rômulo Cesar

```
1 function cadastrarPessoa(){
2     let nome = document.querySelector("#nome").value
3     localStorage.setItem("nome", nome)
4     window.location.href = "bemvindo.html";
5 }
6 function cancelarPessoa(){
7     localStorage.removeItem("nome")
8     document.querySelector("p").innerHTML = `Inscrição Cancelada 😱`
9 }
10
11
12
13
```