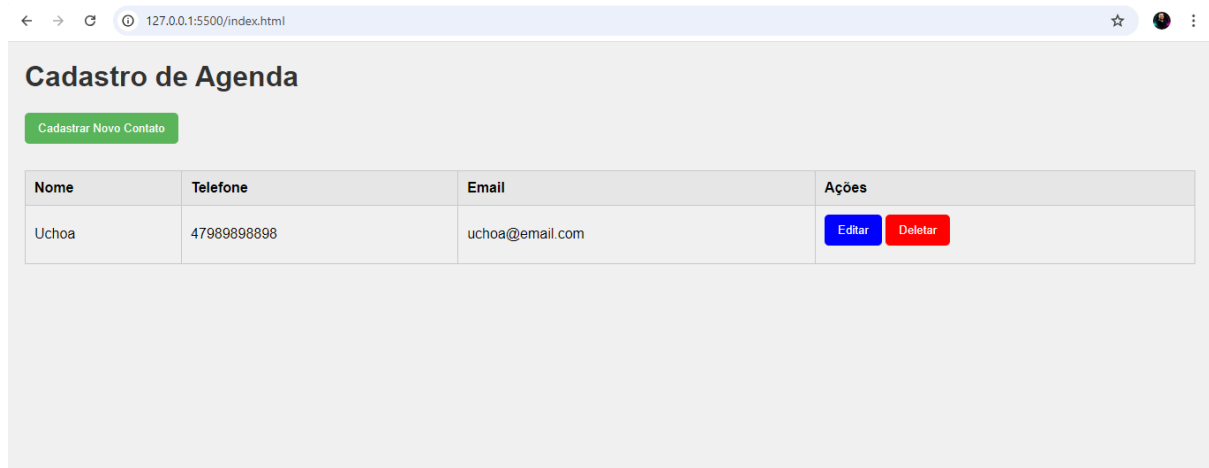


Prática: Crud com VueJS 2



Neste projeto iremos trabalhar as principais funcionalidades apresentadas nas OTs com isso aprimorar nossos conhecimentos com o framework Vue.

Passo 1: Criando a estrutura básica:

```
EXPLORER  ...  index.html x
└─ CRUDEVUEJS
  └─ index.html
      index.html > 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>Agenda com Vue.js</title>
      7      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2/dist/vue.js"></script> <!-- Incluindo Vue.js -->
      8  </head>
      9  <body>
      10     <div id="app"> <!-- Div que será controlada pelo Vue -->
      11         <h1>Cadastro de Agenda</h1>
      12     </div>
      13 </body>
      14 </html>
```

`<!DOCTYPE html>`: Declaração do tipo de documento HTML5.

`<html lang="pt-BR">`: Define o idioma do documento como português do Brasil.

`<meta charset="UTF-8">`: Define a codificação de caracteres como UTF-8.

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`: Faz com que o layout se adapte ao tamanho da tela.

`<script src="...">`: Inclui o Vue.js a partir de uma CDN (Content Delivery Network).

`<div id="app">`: A div com id "app" é o ponto de montagem do Vue.

Passo 2: Criando a estrutura básica da Agenda (CRUD)

```
<div id="app">
  <h1>Cadastro de Agenda</h1>

  <form @submit.prevent="addContact"> <!-- Formulário para adicionar contatos -->
    <input type="text" v-model="newContact.name" placeholder="Nome" required> <!-- Campo de entrada para nome -->
    <input type="text" v-model="newContact.phone" placeholder="Telefone" required> <!-- Campo de entrada para telefone -->
    <input type="email" v-model="newContact.email" placeholder="Email" required> <!-- Campo de entrada para email -->
    <button type="submit">Adicionar</button> <!-- Botão para adicionar contato -->
  </form>

  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Nome</th>
        <th>Telefone</th>
        <th>Email</th>
        <th>Ações</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <!-- Os contatos serão listados aqui -->
    </tbody>
  </table>
</div>
```

`<form @submit.prevent="addContact">`: O evento `@submit.prevent` evita o envio padrão do formulário e chama o método `addContact` quando o formulário é submetido.

`v-model="newContact.name"`: Liga o valor do campo de entrada à propriedade `name` do objeto `newContact` no Vue.

`<table>`: Estrutura básica de uma tabela com cabeçalhos para as colunas.

Passo 03: Integrando Vue.js e criando a lógica de adição de contatos

```

<script>
  new Vue({
    el: '#app', // Monta a instância do Vue no elemento com id "app"
    data: {
      newContact: { // Objeto para armazenar os dados do novo contato
        name: '',
        phone: '',
        email: ''
      },
      contacts: [] // Array que armazenará todos os contatos
    },
    methods: {
      addContact() { // Método para adicionar um novo contato
        if (this.newContact.name && this.newContact.phone && this.newContact.email) { // Verifica se todos os campos estão preenchidos
          this.contacts.push({ ...this.newContact }); // Adiciona o novo contato ao array
          this.newContact = { name: '', phone: '', email: '' }; // Limpa os campos após adicionar
        }
      }
    }
  });
</script>

```

`new Vue({ ... })`: Cria uma nova instância do Vue.

`el: '#app'`: Indica onde a instância do Vue será montada.

`data`: Contém as propriedades reativas do Vue.

`methods`: Contém os métodos que podem ser chamados na aplicação.

Passo 04: Listando contatos na tabela

```

<tbody>
  <tr v-for="(contact, index) in contacts" :key="index"> <!-- Itera sobre os contatos -->
    <td>{{ contact.name }}</td> <!-- Exibe o nome do contato -->
    <td>{{ contact.phone }}</td> <!-- Exibe o telefone do contato -->
    <td>{{ contact.email }}</td> <!-- Exibe o email do contato -->
    <td>
      <button @click="editContact(index)">Editar</button> <!-- Botão para editar o contato -->
      <button @click="deleteContact(index)">Deletar</button> <!-- Botão para deletar o contato -->
    </td>
  </tr>
</tbody>

```

`v-for="(contact, index) in contacts"`: Itera sobre o array `contacts`, criando uma linha da tabela para cada contato.

`:key="index"`: A chave única para cada item na lista, melhora o desempenho da renderização.

`{{ contact.name }}`: Usado para exibir o nome do contato.

Passo 05: Implementando a edição de contatos

```

methods: {
  addContact() { // Método para adicionar um novo contato
    if (this.newContact.name && this.newContact.phone && this.newContact.email) { // Verifica se todos os campos estão preenchidos
      this.contacts.push({ ...this.newContact }); // Adiciona o novo contato ao array
      this.newContact = { name: '', phone: '', email: '' }; // Limpa os campos após adicionar
    }
  },
  editContact(index) { // Método para preencher os campos de edição
    this.currentContact = { ...this.contacts[index] }; // Preenche os campos com dados do contato selecionado
    this.editIndex = index; // Armazena o índice do contato a ser editado
  },
  updateContact() { // Método para atualizar o contato
    this.$set(this.contacts, this.editIndex, this.currentContact); // Atualiza o contato no array
    this.currentContact = { name: '', phone: '', email: '' }; // Limpa os campos após a atualização
    this.editIndex = -1; // Reseta o índice de edição
  }
}
});

```

this.currentContact: Objeto que armazenará os dados do contato sendo editado.

this.\$set(...): Método do Vue que garante a reatividade ao atualizar um item específico em um array.

Passo 06: Implementando a Exclusão de contatos

```

methods: {
  addContact() { // Método para adicionar um novo contato
    if (this.newContact.name && this.newContact.phone && this.newContact.em
      this.contacts.push({ ...this.newContact }); // Adiciona o novo cont
      this.newContact = { name: '', phone: '', email: '' }; // Limpa os c
    }
  },
  editContact(index) { // Método para preencher os campos de edição
    this.currentContact = { ...this.contacts[index] }; // Preenche os campo
    this.editIndex = index; // Armazena o índice do contato a ser editado
  },
  updateContact() { // Método para atualizar o contato
    this.$set(this.contacts, this.editIndex, this.currentContact); // Atual
    this.currentContact = { name: '', phone: '', email: '' }; // Limpa os c
    this.editIndex = -1; // Reseta o índice de edição
  },
  deleteContact(index) { // Método para remover um contato
    this.contacts.splice(index, 1); // Remove o contato do array pelo índice
  }
}
});
</script>

```

splice(index, 1): Remove um item do array na posição especificada.

Nosso projeto está ficando com uma cara boa, agora vamos estilizar o mesmo?

← ↻ ⓘ 127.0.0.1:5501/index.html

Cadastro de Agenda

<input type="text" value="Nome"/>	<input type="text" value="Telefone"/>	<input type="text" value="Email"/>	<input type="button" value="Adicionar"/>
Nome	Telefone	Email	Ações
carlos	478787878787	email@email.com	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Deletar"/>

Passo 07: Melhorando a UI e a estilização

```
    </script>
    <style>
      body {
        font-family: Arial, sans-serif;
        margin: 20px;
        background-color: #f4f4f4;
      }
      h1 {
        color: #333;
      }
      button {
        padding: 10px 15px;
        border: none;
        border-radius: 5px;
        background-color: #5cb85c;
        color: white;
        cursor: pointer;
        margin-bottom: 10px;
      }
    </style>
  </body>
</html>
```

Vamos estilizar os botões para isso criamos duas classes e colocamos os seguintes css:

```

</td>
<button class="edit" @click=
<button class="delete" @cli
</td>

```

```

.edit{
  background-color: blue;
  color: white;
}

.delete{
  background-color: red;
  color: white;
}
</style>

/body>
/html>

```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5501/index.html

Cadastro de Agenda

Nome	Telefone	Email	Ações
teste	teste	tcar@car	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Deletar"/>

Ao testarmos a aplicação observamos que o editar não está funcionando.

Precisamos ajustar os seguintes locais:

```

<form @submit.prevent="editIndex === -1 ? addContact() : updateContact()"> <!-- Condição para adicionar ou atualizar -->
  <input type="text" v-model="currentContact.name" placeholder="Nome" required> <!-- Ligado a currentContact -->
  <input type="text" v-model="currentContact.phone" placeholder="Telefone" required> <!-- Ligado a currentContact -->
  <input type="email" v-model="currentContact.email" placeholder="Email" required> <!-- Ligado a currentContact -->
  <button type="submit">{{ editIndex === -1 ? 'Adicionar' : 'Atualizar' }}</button> <!-- Texto dinâmico -->
</form>

```

```

<script>
  new Vue({
    el: '#app', // Monta a instância do Vue no elemento com id "app"
    data: {
      currentContact: { // Objeto para armazenar os dados do contato em edição
        name: '',
        phone: '',
        email: ''
      },
      contacts: [], // Array que armazenará todos os contatos
      editIndex: -1 // Índice para saber se estamos editando um contato
    },
  },

```

```

    methods: {
      addContact() { // Método para adicionar um novo contato
        if (this.currentContact.name && this.currentContact.phone && this.currentContact.email) {
          this.contacts.push({ ...this.currentContact }); // Adiciona o novo contato ao array
          this.resetForm(); // Limpa os campos após adicionar
        }
      },
      editContact(index) { // Método para preencher os campos de edição
        this.currentContact = { ...this.contacts[index] }; // Preenche os campos com dados do contato selecionado
        this.editIndex = index; // Armazena o índice do contato a ser editado
      },
      updateContact() { // Método para atualizar o contato
        this.$set(this.contacts, this.editIndex, this.currentContact); // Atualiza o contato no array
        this.resetForm(); // Limpa os campos após a atualização
        this.editIndex = -1; // Reseta o índice de edição
      },
      deleteContact(index) { // Método para remover um contato
        this.contacts.splice(index, 1); // Remove o contato do array pelo índice
      },
      resetForm() { // Método para limpar os campos
        this.currentContact = { name: '', phone: '', email: '' }; // Reseta o objeto de contato
      }
    }
  });

```

Agora ao testarmos temos todo o CRUD funcionando e o editar trazendo a alteração de valores e de botões corretamente. Foi preciso criarmos uma **função para resetar** o formulário e invocamos ela após o update para limpar os campos do formulário e também ao adicionar um usuário novo.

Principais Modificações

1. Uso de **currentContact**:

- Agora o formulário está vinculado a **currentContact**, permitindo que os campos sejam preenchidos corretamente quando um contato é editado.

2. Condição no Botão do Formulário:

- O botão do formulário muda entre "Adicionar" e "Atualizar" com base no valor de **editIndex**.

3. Método **resetForm()**:

- Esse método limpa os campos após adicionar ou atualizar um contato.

4. Lógica no `@submit`:

- A lógica para decidir entre adicionar ou atualizar um contato foi incorporada diretamente no evento `@submit` do formulário.

Teste

Com essas correções, o recurso de edição deve funcionar corretamente. Você pode testar adicionando contatos e depois clicando em "Editar" para verificar se os campos do formulário são preenchidos com as informações do contato selecionado. Após editar, o botão deve mudar para "Atualizar" e, ao clicar, o contato deve ser atualizado na tabela.

Agora para finalizar vamos dar uma estilizada na tabela e nos inputs?

Nome	Telefone	Email	Ações	
Jon Stewart Doe	6019521325	test@example.us	Editar	Deletar

Basta acrescentar este css que tudo ficará perfeitamente ajustado:


```

input {
  padding: 10px;
  margin-right: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}
table {
  width: 100%;
  border-collapse: collapse;
  margin-top: 20px;
}
th, td {
  padding: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
  text-align: left;
}
th {
  background-color: #e7e7e7;
}
tr:hover {
  background-color: #f1f1f1;
}
</style>

```

Apresentando a versão finalizada:

← → ↻ 127.0.0.1:5501/index.html ☆

Cadastro de Agenda

Nome	Telefone	Email	Ações
Uchoa	479895862525	uchoa@email.com	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Deletar"/>

