

Documentação do arquivo registerClient.js

Introdução

Este arquivo contém a implementação de um componente Lightning Web Component (LWC) chamado `RegisterClient`. O objetivo principal deste componente é permitir a busca de clientes com base no nome fornecido pelo usuário. Ele utiliza a integração com um método Apex para realizar a busca de clientes no Salesforce.

Descrição

O componente `RegisterClient` é um LWC que permite ao usuário digitar o nome de um cliente em um campo de entrada. Quando o nome digitado tem pelo menos 3 caracteres, o componente realiza uma chamada ao método Apex `searchClients` para buscar os clientes correspondentes. Os resultados da busca são armazenados em uma propriedade reativa chamada `clients`.

Estrutura

O arquivo é estruturado da seguinte forma:

1. Importação de módulos e dependências.
2. Declaração da classe `RegisterClient`.
3. Definição de propriedades reativas e métodos.

Dependências

Este arquivo depende das seguintes bibliotecas e serviços:

- `LightningElement`, `wire` e `track` do módulo `lwc` para criar o componente e gerenciar reatividade.
- Método Apex `searchClients` do controlador `SearchClientController` para buscar os clientes no Salesforce.

Imports

As seguintes importações são realizadas no arquivo:

```
import { LightningElement, wire, track } from 'lwc';
import getClients from '@salesforce/apex/SearchClientController.searchClients';
```

Variáveis

- `nameClient`: Propriedade reativa rastreada com o decorador `@track`. Armazena o nome do cliente digitado pelo usuário.
- `clients`: Propriedade reativa decorada com `@wire`. Armazena os resultados da busca de clientes retornados pelo método Apex.

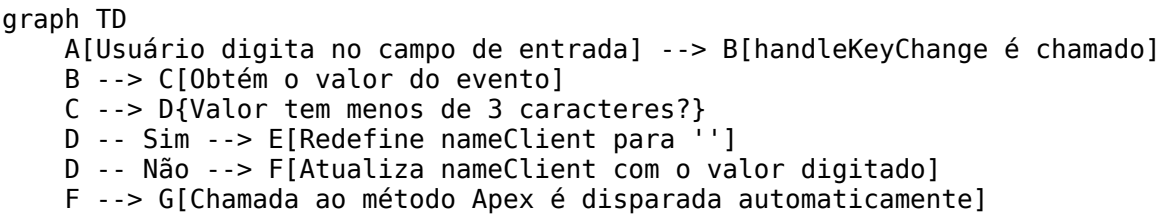
Métodos

`handleKeyChange(event)`

Este método é chamado sempre que o usuário digita algo no campo de entrada. Ele realiza as seguintes ações:

1. Obtém o valor digitado pelo usuário.
2. Verifica se o valor tem menos de 3 caracteres:
 - Se sim, redefine a propriedade `nameClient` para uma string vazia.
 - Caso contrário, atualiza a propriedade `nameClient` com o valor digitado.
3. A propriedade `nameClient` é usada como parâmetro para a chamada ao método Apex `searchClients`.

Fluxo do método `handleKeyChange`



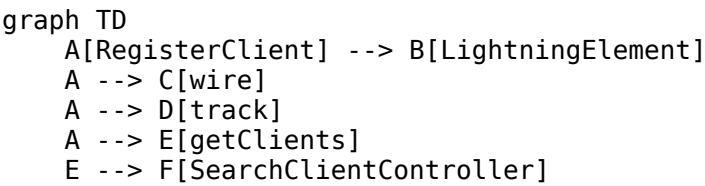
Exemplo

Aqui está um exemplo de como o componente pode ser usado em um arquivo HTML:

```
<template>
  <lightning-input
    label="Nome do Cliente"
    onchange={handleKeyChange}>
  </lightning-input>
  <template if:true={clients.data}>
    <ul>
      <template for:each={clients.data} for:item="client">
        <li key={client.Id}>{client.Name}</li>
      </template>
    </ul>
  </template>
</template>
```

Diagrama de Dependências

O diagrama abaixo ilustra as dependências do componente `RegisterClient`:



Notas

- O método Apex `searchClients` deve estar devidamente implementado no controlador `SearchClientController` no Salesforce.
- O componente utiliza a propriedade reativa `@wire` para realizar a chamada ao método Apex automaticamente sempre que o valor de `nameClient` é atualizado.

Vulnerabilidades

- **Validação de entrada do usuário:** O código não realiza nenhuma validação adicional no valor digitado pelo usuário além do comprimento mínimo. É importante garantir que o método Apex `searchClients` esteja protegido contra injeções de código ou consultas maliciosas.
- **Desempenho:** A chamada ao método Apex é disparada sempre que o valor de `nameClient` é atualizado. Isso pode gerar muitas chamadas ao servidor se o usuário digitar rapidamente. Uma solução seria implementar um mecanismo de `debounce` para reduzir o número de chamadas.