

# Documentação do arquivo documentsPreview.js

## Introdução

Este arquivo contém a definição de um componente Lightning Web Component (LWC) chamado DocumentsPreview. O objetivo deste componente é carregar e exibir informações detalhadas sobre documentos, incluindo metadados, contexto de criação, relações e validações.

## Descrição

O componente DocumentsPreview utiliza a biblioteca LWC para criar um elemento de interface que pode ser integrado em aplicações Salesforce. Ele carrega um conjunto de dados JSON que contém informações sobre documentos e os transforma em um objeto JavaScript para uso interno. O componente pode ser utilizado para exibir informações detalhadas sobre documentos, como autor, tamanho, data de criação, validações realizadas e URL de visualização.

## Estrutura

O arquivo contém:

- Importação da classe base LightningElement da biblioteca LWC.
- Definição da classe DocumentsPreview, que estende LightningElement.
- Propriedade data para armazenar os dados dos documentos.
- Método connectedCallback para inicializar os dados ao carregar o componente.

## Imports

O arquivo importa:

- LightningElement da biblioteca lwc.

```
import { LightningElement } from 'lwc';
```

## Variáveis

### data

- **Descrição:** Armazena os dados dos documentos carregados.
- **Tipo:** Object
- **Inicialização:** É inicializada no método connectedCallback com os dados JSON parseados.

## Métodos

### connectedCallback

- **Descrição:** Método do ciclo de vida do LWC que é chamado automaticamente quando o componente é inserido no DOM. Ele inicializa a propriedade data com os dados JSON parseados.
- **Funcionamento:**
  1. Define uma string JSON chamada payload contendo informações detalhadas sobre documentos.
  2. Converte a string JSON em um objeto JavaScript usando JSON.parse.
  3. Armazena o objeto resultante na propriedade data.

## Exemplo

Abaixo está um exemplo de como o componente pode ser utilizado em um arquivo HTML:

```

<template>
  <div>
    <h1>Documentos</h1>
    <template for:each={data.items} for:item="document">
      <div key={document.documentKey}>
        <h2>Documento: {document.documentKey}</h2>
        <p>Autor: {document.details.author}</p>
        <p>Data de Criação: {document.details.createdAt}</p>
        <p>URL: <a href={document.url} target="_blank">Visualizar Documento</a></p>
      </div>
    </template>
  </div>
</template>

```

## Diagrama de Dependência

O diagrama abaixo ilustra a estrutura do componente e suas dependências:

```

classDiagram
    class DocumentsPreview {
        +data : Object
        +connectedCallback() : void
    }
    class LightningElement {
        <<LWC Base Class>>
    }
    DocumentsPreview --> LightningElement : extends

```

## Notas

- O componente utiliza o método `connectedCallback` para inicializar os dados, garantindo que estejam disponíveis assim que o componente for carregado.
- A estrutura dos dados JSON é complexa e inclui informações detalhadas sobre documentos, como metadados, contexto de criação, relações e validações.

## Vulnerabilidades

- **Validação de Dados:** O componente não realiza validação dos dados JSON carregados. Caso o JSON seja malformatado ou contenha informações incorretas, isso pode causar erros.
- **Segurança de URL:** As URLs dos documentos são diretamente inseridas no HTML. É importante garantir que essas URLs sejam seguras e não contenham conteúdo malicioso.
- **Tamanho do Payload:** Se o JSON for muito grande, pode impactar o desempenho do componente.