# Documentação do arquivo view Vehicles. js

# Introdução

O arquivo viewVehicles. js é um componente Lightning Web Component (LWC) desenvolvido para exibir uma lista de veículos disponíveis e permitir que os usuários realizem a compra de um veículo. Ele utiliza métodos Apex para buscar os dados dos veículos e persistir a compra no Salesforce.

## Descrição

Este arquivo contém a lógica para:

- 1. Buscar a lista de veículos disponíveis através de um método Apex.
- 2. Exibir os veículos na interface do usuário.
- 3. Permitir que o usuário selecione e compre um veículo.
- 4. Exibir notificações (toasts) para informar o sucesso ou falha das operações.

### Estrutura

O arquivo é estruturado como um componente LWC, contendo:

- Importações de módulos e métodos necessários.
- Propriedades e variáveis para armazenar os dados dos veículos.
- Métodos para buscar os veículos, realizar a compra e exibir notificações.

# **Dependências**

O arquivo depende dos seguintes recursos:

- @salesforce/apex/Vehicles.getVehicles: Método Apex para buscar os veículos.
- @salesforce/apex/Vehicles.persistPurchase: Método Apex para persistir a compra de um veículo.
- lightning/platformShowToastEvent: Módulo para exibir notificações na interface do usuário.

## **Imports**

Os seguintes módulos e métodos são importados:

```
import { LightningElement, wire } from 'lwc';
import getVehicles from '@salesforce/apex/Vehicles.getVehicles';
import persistPurchase from '@salesforce/apex/Vehicles.persistPurchase';
import { ShowToastEvent } from "lightning/platformShowToastEvent";
```

### Variáveis

• vehicles: Armazena a lista de veículos retornada pelo método Apex getVehicles.

## Métodos

#### wiredVehicles

Este método é decorado com @wire e é responsável por buscar os veículos disponíveis. Ele utiliza o método Apex getVehicles e atualiza a variável vehicles com os dados retornados. Em caso de erro, o erro é registrado no console.

#### Parâmetros:

• data: Dados retornados pelo método Apex.

• error: Erro retornado pelo método Apex.

### purchase

Este método é chamado quando o usuário tenta comprar um veículo. Ele utiliza o método Apex persistPurchase para persistir a compra. Em caso de sucesso, exibe uma notificação de sucesso. Em caso de erro, exibe uma notificação de erro.

#### Parâmetros:

• event: Evento disparado pelo clique do usuário, contendo o id do veículo selecionado.

#### showToast

Este método exibe uma notificação (toast) na interface do usuário.

#### Parâmetros:

- title: Título da notificação.
- message: Mensagem da notificação.
- variant: Tipo da notificação (SUCCESS, ERROR, etc.).

### **Exemplo**

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

```
<template>
   lightning-card title="Lista de Veículos">
       <template if:true={vehicles}>
           ul>
              <template for:each={vehicles} for:item="vehicle">
                  key={vehicle.Id}>
                      {vehicle.Name}
                      <button data-id={vehicle.Id} onclick={purchase}>Comprar/button>
              </template>
           </template>
       <template if:false={vehicles}>
           Carregando veículos...
       </template>
   </template>
```

### Diagrama de Dependências

Abaixo está um diagrama de dependências do código:

```
classDiagram
    class ViewVehicles {
        +vehicles
        +wiredVehicles(data, error)
        +purchase(event)
        +showToast(title, message, variant)
    class ApexMethods {
        +getVehicles()
        +persistPurchase(carId)
    class ShowToastEvent {
        +title
        +message
        +variant
    }
    ViewVehicles --> ApexMethods : Utiliza
    ViewVehicles --> ShowToastEvent : Utiliza
```

### **Notas**

- O método wiredVehicles utiliza a funcionalidade de @wire para buscar os dados de forma reativa.
- O método purchase utiliza o dataset.id para identificar o veículo selecionado.
- A função showToast facilita a exibição de notificações na interface do usuário.

## **Vulnerabilidades**

- **Erro de conexão com Apex:** Caso o método Apex getVehicles ou persistPurchase falhe, o erro será registrado no console, mas não há tratamento adicional para lidar com falhas críticas.
- Validação de targetId: O método purchase depende do dataset.id para identificar o veículo. Caso o id não seja fornecido ou seja inválido, a operação falhará.
- **Recarga da página:** O código contém um comentário para recarregar a página (location.reload()), mas isso pode não ser ideal em termos de experiência do usuário.