Projeto Nest.js e Vue.js

**Alunos:** Augusto Castejon, Álvaro Dias, Luiz Felippe e Vinicius Dogonski

1. Criando as funções no Backend
   1. Em chave.service.ts, coloque:

import { Injectable, NotFoundException } from '@nestjs/common';

import { Model } from 'mongoose';

import { InjectModel } from '@nestjs/mongoose';

import { Chave } from './model/chave.model';

@Injectable()

export class ChaveService {

constructor(@InjectModel('Chave') private readonly chaveModel: Model<Chave>) { }

async listarChaves(): Promise<Chave[]> {

return await this.chaveModel.find({ status: true }).exec();

}

async criarChave(nome: string): Promise<Chave> {

try {

const chave = new this.chaveModel({ nome, situacao: "DISPONIVEL", status: true });

return await chave.save();

} catch (Error) {

console.log(Error.message)

throw new NotFoundException(

Error.message

);

}

}

async buscarChavePorNome(nome: string): Promise<Chave> {

const chave = await this.chaveModel.findOne({ nome });

if (!chave) {

throw new NotFoundException('Chave não encontrada');

}

return chave;

}

async alterarChave(nome: string, novosDados: Partial<Chave>): Promise<Chave>{

const chave = await this.chaveModel.findOne({nome});

if(!chave){

throw new NotFoundException('Chave não encontrada');

}

Object.assign(chave, novosDados);

return await chave.save();

}

async desativarChave (nome : string): Promise<Chave> {

const chave = await this.chaveModel.findOne({ nome });

if (!chave) {

throw new NotFoundException('Chave não encontrada');

}

chave.status = false;

return await chave.save();

}

}

* 1. Em chave.controller.ts, coloque:

import { Controller, Get, Post, Body, Param, Put, Patch } from '@nestjs/common';

import { ChaveService } from './chave.service';

import { Chave } from './model/chave.model';

@Controller('chave')

export class ChaveController {

constructor(private readonly chaveService: ChaveService) {}

@Get()

async listarChaves(): Promise<Chave[]> {

return this.chaveService.listarChaves();

}

@Post()

async criarChave(@Body() data: Chave): Promise<Chave> {

console.log(data)

return this.chaveService.criarChave(data.nome);

}

@Get(':nome')

async buscarChavePorNome(@Param('nome') nome: string){

try{

const chave = await this.chaveService.buscarChavePorNome(nome);

return {chave};

}catch (error){

return {error: error.message};

}

}

@Put(':nome')

async alterarChave(

@Param('nome') nome : string,

@Body() novosDados : Partial<Chave>

){

try{

const chaveAlterada = await this.chaveService.alterarChave(

nome,

novosDados,

);

return { chave: chaveAlterada, message: 'Chave alterada com sucesso' };

}catch (error){

return { error: error.message };

}

}

@Patch('desativar/:nome')

async desativarChave(@Param('nome') nome: string) {

try {

const chaveDesativada = await this.chaveService.desativarChave(nome);

return { chave: chaveDesativada, message: 'Chave desativada com sucesso' };

} catch (error) {

return { error: error.message };

}

}

}

1. Criando as funções no Frontend
   1. Antes de iniciar o front, vamos fazer downloads de alguns itens para estilizar nosso projeto:

<https://github.com/luiz-felippelb/Front-end-emprestimo-chaves/blob/main/src/assets/add.png>  
<https://github.com/luiz-felippelb/Front-end-emprestimo-chaves/blob/main/src/assets/edit.png>

<https://github.com/luiz-felippelb/Front-end-emprestimo-chaves/blob/main/src/assets/find.png>

<https://github.com/luiz-felippelb/Front-end-emprestimo-chaves/blob/main/src/assets/key.png>

* 1. Em \src\components\modals crie AlterarChave.vue, BuscarChave.vue e RemoverChave.vue.
  2. Em AlterarChave.vue coloque:

<script *setup* *lang*="ts">

import { ref, onMounted, defineProps } from 'vue';

import axios from 'axios';

interface *Chave* {

nome: *string*;

situacao: *string*;

status: *boolean*;

}

const props = defineProps({

show: *Boolean*,

});

const key = ref('');

const listKey = ref<*Chave*[]>([]);

const fetchData = async () => {

try {

const response = await axios.get('http://localhost:3000/chave');

listKey.value = response.data as *Chave*[];

} catch (error) {

console.error('Erro na requisição à API: ', error);

}

};

onMounted(() => {

fetchData();

});

const nomeChave = ref('');

const Message = ref('');

const alterarNomeChave = async () => {

if (key.value.trim() !== '' && nomeChave.value.trim() !== '') {

try {

Message.value = '';

const chaveSelecionada = listKey.value.find((*chave*) => *chave*.nome === key.value);

if (chaveSelecionada) {

const response = await axios.put(`http://localhost:3000/chave/${chaveSelecionada.nome}`, {

nome: nomeChave.value,

});

// Lide com a resposta da API, por exemplo, exibindo uma mensagem de sucesso

console.log('Nome da chave alterado com sucesso:', response.data);

// Atualizar a lista de chaves após a alteração

fetchData();

// Limpar os campos após a alteração

key.value = '';

nomeChave.value = '';

Message.value = 'Nome alterado com sucesso';

} else {

Message.value = 'Chave não encontrada';

}

} catch (error) {

Message.value = 'Erro ao alterar o nome da chave';

console.error('Erro ao alterar o nome da chave no banco', error);

}

} else {

Message.value = 'Selecione uma chave e forneça um novo nome';

}

};

</script>

<template>

<link *rel*="stylesheet" *href*="src/assets/modal.css">

<Transition *name*="modal">

<div v-if="show" *class*="modal-mask">

<div *class*="modal-container">

<div *class*="modal-header">

<h3>Editar Chave</h3>

</div>

<div *class*="modal-body">

<form @*submit*.*prevent*="alterarNomeChave">

<select *v-model*="key" *id*="selectKey">

<option *value*="" *disabled* *selected* *hidden*>Selecione uma chave</option>

<option v-for="chave in listKey" :*value*="chave.nome">{{ chave.nome }}</option>

</select>

<label *for*="nomeChave">Novo Nome da Chave:</label>

<input *type*="text" *id*="nomeChave" *v-model*="nomeChave" *required*>

<button *type*="submit">Alterar</button>

<p :*class*="{'visible': Message !== ''}" >{{ Message }}.</p>

</form>

</div>

<button *class*="modal-default-button" @*click*="$emit('close')">X</button>

</div>

</div>

</Transition>

</template>

<style *scoped*>

</style>

* 1. Em BuscarChave.vue coloque:

<script *setup* *lang*="ts">

import { ref, getCurrentInstance } from 'vue';

import axios from 'axios';

const props = defineProps({

show: *Boolean*

})

const nomeChave = ref('')

const Message = ref('')

const buscarChave = async () => {

if (nomeChave.value.trim() !== '') {

try {

Message.value = ''

const response = await axios.get(`http://localhost:3000/chave/${nomeChave.value}`);

console.log('Chave: ', response.data);

// Emitir evento para o componente pai com o valor da chave

const instance = getCurrentInstance();

if (instance) {

instance.emit('chave-encontrada', response.data);

}

Message.value = 'Chave selecionada'

} catch (error) {

Message.value = 'Chave não encontrada'

console.error('Erro ao buscar a chave no banco', error);

}

}

}

</script>

<template>

<link *rel*="stylesheet" *href*="src/assets/modal.css">

<*Transition* *name*="modal">

<div v-if="show" *class*="modal-mask">

<div *class*="modal-container">

<div *class*="modal-header">

<h3>Buscar chave</h3>

</div>

<div *class*="modal-body">

<form @*submit*.*prevent*="buscarChave">

<label *for*="nomeChave">Nome da Chave:</label>

<input *type*="text" *id*="nomeChave" *v-model*="nomeChave" *required*>

<button *type*="submit">Buscar</button>

<p :*class*="{'visible': Message !== ''}" >{{ Message }}!</p>

</form>

</div>

<button *class*="modal-default-button" @*click*="$emit('close')">X</button>

</div>

</div>

</*Transition*>

</template>

<style *scoped*>

</style>

* 1. Em RemoverChave.vue coloque:

<script *setup* *lang*="ts">

import { ref, onMounted, defineProps } from 'vue';

import axios from 'axios';

interface *Chave* {

nome: *string*;

situacao: *string*;

status: *boolean*;

}

const props = defineProps({

show: *Boolean*,

});

const key = ref('');

const listKey = ref<*Chave*[]>([]);

const fetchData = async () => {

try {

const response = await axios.get('http://localhost:3000/chave');

listKey.value = response.data as *Chave*[];

} catch (error) {

console.error('Erro na requisição à API: ', error);

}

};

onMounted(() => {

fetchData();

});

const nomeChave = ref('');

const Message = ref('');

const removerChave = async () => {

if (key.value.trim() !== '') {

try {

Message.value = '';

const chaveSelecionada = listKey.value.find((*chave*) => *chave*.nome === key.value);

if (chaveSelecionada) {

const response = await axios.delete(`http://localhost:3000/chave/${chaveSelecionada.nome}`);

// Lide com a resposta da API, por exemplo, exibindo uma mensagem de sucesso

console.log('Chave removida com sucesso:', response.data);

// Atualizar a lista de chaves após a remoção

fetchData();

// Limpar os campos após a remoção

key.value = '';

Message.value = 'Chave removida';

} else {

Message.value = 'Chave não encontrada';

}

} catch (error) {

Message.value = 'Erro ao remover a chave';

console.error('Erro ao remover a chave no banco', error);

}

} else {

Message.value = 'Selecione uma chave para remover';

}

};

</script>

<template>

<link *rel*="stylesheet" *href*="src/assets/modal.css">

<Transition *name*="modal">

<div v-if="show" *class*="modal-mask">

<div *class*="modal-container">

<div *class*="modal-header">

<h3>Remover Chave</h3>

</div>

<div *class*="modal-body">

<form @*submit*.*prevent*="removerChave">

<select *v-model*="key" *id*="selectKey">

<option *value*="" *disabled* *selected* *hidden*>Selecione uma chave</option>

<option v-for="chave in listKey" :*value*="chave.nome">{{ chave.nome }}</option>

</select>

<button *type*="submit">Remover</button>

<p :*class*="{'visible': Message !== ''}" >{{ Message }}.</p>

</form>

</div>

<button *class*="modal-default-button" @*click*="$emit('close')">X</button>

</div>

</div>

</Transition>

</template>

<style *scoped*>

</style>

* 1. Para fazer a estilização dos nossos modais vamos criar nosso arquivo modal.css em \src\assets\modal.css, com:

*.modal-mask* {

position: fixed;

z-index: 9998;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);

display: flex;

transition: opacity 0.3s ease;

}

*.modal-container* {

position: relative;

width: 450px;

margin: auto;

padding: 1rem;

background-color: #fff;

border-radius: 1rem;

box-shadow: 0 2px 8px rgba(0, 0, 0, 0.33);

transition: all 0.3s ease;

}

*.modal-header* h3 {

font-size: 1.5rem;

text-align: center;

color: #45A452;

margin-top: 0.2rem;

}

*.modal-body* {

margin-top: 2rem;

}

*.modal-default-button* {

position: absolute;

right: 1rem;

top: 1rem;

cursor: pointer;

background-color: #B05E31;

padding: 0.5rem 0.8rem;

}

*.modal-enter-from* {

opacity: 0;

}

*.modal-leave-to* {

opacity: 0;

}

*.modal-enter-from* *.modal-container*,

*.modal-leave-to* *.modal-container* {

*-webkit-transform*: scale(1.1);

transform: scale(1.1);

}

form {

padding: 1rem;

}

label {

display: block;

}

form input {

border: 1px solid black;

padding: 0.5rem;

margin-right: 1rem;

margin-bottom: 1rem;

width: 210px;

height: max-content;

}

form button {

margin-top: 0.2rem;

font-size: 1rem;

background-color: #42b983;

padding: 0.5rem 1rem;

cursor: pointer;

width: 140px;

}

form select {

border: 1px solid black;

padding: 0.5rem;

margin-right: 1rem;

margin-bottom: 1rem;

width: 210px;

}

p {

visibility: hidden;

font-size: 0.9rem;

color: red;

}

*.visible* {

visibility: visible;

}

* 1. Em \src\components\Header.vue atualize o código (recomenda-se copiar e colar por cima) com:

<script *setup* *lang*="ts">

import BuscarChave from './modals/BuscarChave.vue';

import AddKey from './modals/AddKey.vue'

import AlterarChave from './modals/AlterarChave.vue';

import RemoverChave from './modals/RemoverChave.vue';

import { ref } from 'vue'

const title = ref('Where\'s the key?')

const showModalAdd = ref(false)

const showModalFind = ref(false)

const showModalEdit = ref(false)

const showModalDelete = ref(false)

</script>

<template>

<*header*>

<img *class*="logo" *src*="../assets/logo.png" *alt*="Key logo" *width*="150" *height*="150" />

<div *class*="title">

<h1>{{ title }}</h1>

</div>

<nav>

<div *class*="dropdown">

<button *class*="dropbtn"><img *src*="../assets/key.png" *alt*="Key icon" *width*="50"

*height*="50"><span>Chaves</span></button>

<div *class*="dropdown-content">

<a @*click*="showModalAdd = true" *title*="Inserir"><span>Inserir</span><img *src*="../assets/add.png"

*alt*="Add key icon"></a>

<a @*click*="showModalFind = true" *title*="Buscar"><span>Buscar</span><img *src*="../assets/find.png"

*alt*="Add key icon"></a>

<a @*click*="showModalEdit = true" *title*="Alterar"><span>Alterar</span><img *src*="../assets/edit.png"

*alt*="Add key icon"></a>

<a @*click*="showModalDelete = true" *title*="Remover"><span>Remover</span><img *src*="../assets/remove.png"

*alt*="Add key icon"></a>

</div>

</div>

</nav>

</*header*>

<*Teleport* *to*="body">

<*AddKey* :*show*="showModalAdd" @*close*="showModalAdd = false"></*AddKey*>

<*BuscarChave* :*show*="showModalFind" @*close*="showModalFind = false"></*BuscarChave*>

<*AlterarChave* :*show*="showModalEdit" @*close*="showModalEdit = false"></*AlterarChave*>

<*RemoverChave* :*show*="showModalDelete" @*close*="showModalDelete = false"></*RemoverChave*>

</*Teleport*>

</template>

<style *scoped*>

header {

display: flex;

padding: 0.5rem 3rem 0.5rem 3rem;

align-items: center;

background-color: #50BF84;

}

*.title* {

font-size: 2rem;

width: 80%;

}

h1 {

margin-top: auto;

margin-left: 1rem;

}

/\* Style The Dropdown Button \*/

*.dropbtn* {

padding: 5px;

margin-top: auto;

background-color: transparent;

display: flex;

align-items: center;

width: 9rem;

}

*.dropbtn* span {

margin-left: 0.5rem;

font-size: 1rem;

}

/\* The container <div> - needed to position the dropdown content \*/

*.dropdown* {

position: relative;

display: inline-block;

}

/\* Dropdown Content (Hidden by Default) \*/

*.dropdown-content* {

display: none;

position: absolute;

background-color: white;

box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0, 0, 0, 0.2);

z-index: 1;

}

/\* Links inside the dropdown \*/

*.dropdown-content* a {

position: relative;

color: black;

padding: 10px;

text-decoration: none;

display: block;

width: 9rem;

}

*.dropdown-content* a img {

width: 40px;

height: 40px;

}

*.dropdown-content* a span {

position: absolute;

top: 1.3rem;

left: 4rem;

font-size: 1rem;

}

/\* Change color of dropdown links on hover \*/

*.dropdown-content* a*:hover* {

background-color: #B3DE5D;

cursor: pointer;

}

/\* Show the dropdown menu on hover \*/

*.dropdown:hover* *.dropdown-content* {

display: block;

}

/\* Change the background color of the dropdown button when the dropdown content is shown \*/

*.dropdown:hover* *.dropbtn* {

background-color: #B3DE5D;

}</style>

* 1. Em \src\components\Main.vue atualize o código (recomenda-se copiar e colar por cima) com:

<script *setup* *lang*="ts">

import BuscarChave from './modals/BuscarChave.vue';

import { ref, onMounted } from 'vue';

import axios from 'axios';

interface *Chave* {

nome: *string*;

situacao: *string*;

status: *boolean*;

}

const listKey = ref<*Chave*[]>([]);

const key = ref<*string*>('');

const fetchData = async () => {

try {

const response = await axios.get('http://localhost:3000/chave');

listKey.value = response.data as *Chave*[];

} catch (error) {

console.error('Erro na requisição à API: ', error);

}

};

onMounted(() => {

fetchData();

});

const chaveRetornada = (*chave*: *Chave*) => {

key.value = *chave*.nome;

};

</script>

<template>

<*main*>

<*BuscarChave* @*chave-encontrada*="chaveRetornada"></*BuscarChave*>

<select *v-model*="key" *id*="selectKey">

<option *value*="" *disabled* *hidden*>Selecione uma chave</option>

<option v-for="chave in listKey" :*value*="chave" :*selected*="chave.nome === key">

{{ chave.nome }}

</option>

</select>

</*main*>

</template>

<style *scoped*>

main {

display: flex;

padding: 4rem;

align-items: center;

justify-content: space-around;

}

select {

cursor: pointer;

appearance: none;

padding: 1rem 4rem;

border-radius: 2rem;

text-align: center;

font-size: 18px;

background-color: #50BF84;

}

select*:hover* {

background-color: #B3DE5D;

}

</style>