Projeto Nest.js e Vue.js

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

1. Fazendo a validação no backend
   1. Agora vamos criar a funcionalidade "inserir nova chave" e também vamos validar os dados que vão ser inseridos, já que não será permitido inserir uma chave vazia nem com o mesmo nome de outra chave
   2. No model de chave, já temos a seguinte configuração:

import \* as mongoose from 'mongoose';

export const ChaveSchema = new mongoose.Schema({

nome : {

type : String,

unique : true,

required: true

},

situacao : {

type : String,

required : true

},

status : Boolean

});

export interface Chave extends mongoose.Document {

nome: string;

situacao: string;

status: Boolean;

}

* O atributo **unique** é responsável por verificar se já existe alguma chave com o mesmo valor de atributo, caso exista ele irá disparar um erro, e o required vai verificar se o meu campo é obrigatório. Assim, a nível de backend já temos a validação feita.

1. Criando o método
   1. Com a verificação já feita, vamos criar um método para inserir a chave.

Em **chave.service.ts,** adicione o método**:**

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

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

);

}

}

* 1. Em **chave.controller.ts,** adicione o seguinte código**:**

import { Post, Body } from '@nestjs/common';

@Post()

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

console.log(*data*)

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

}

Feito isso já temos o nosso backend pronto para receber do frontend os dados da chave a ser inserida no BD, e fazer essa tarefa com sua devida validação.

1. Incluindo a nova funcionalidade no frontend
   1. Faça o download do ícone: https://drive.google.com/file/d/1OPuDZ9WXQZxkj5rKM0\_GFgDAxTwPwlr1/view?usp=sharing

Adicione-o em **/emprestimo-chave/frontend/src/assets/**. Este será o ícone do botão para adicionar uma nova chave.

* 1. Em **/emprestimo-chave/frontend/src/components:**

**→** mkdir models

→ cd models

→ touch AddKey.vue

* 1. Abra no VSCode o arquivo AddKey.vue e adicione as seguintes linhas de código:

<script setup lang="ts">

import { ref } from 'vue';

import axios from 'axios';

const props = defineProps({

show: Boolean

})

const nomeChave = ref('');

const errorMessage = ref('')

const cadastrarChave = async () => {

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

try {

errorMessage.value = ''

const response = await axios.post('http://localhost:3000/chave', { nome: nomeChave.value });

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

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

// Limpar o campo de nome da chave após o cadastro

nomeChave.value = '';

} catch (error) {

errorMessage.value = 'Chave já cadastrada!'

console.error('Erro ao cadastrar a chave:', error);

}

}

};

</script>

<template>

<Transition name="modal">

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

<div class="modal-container">

<div class="modal-header">

<h3>Cadastro de Chave</h3>

</div>

<div class="modal-body">

<form @submit.prevent="cadastrarChave">

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

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

<p v-if="errorMessage != ''">{{ errorMessage }}</p>

<button id="button-form" type="submit">Cadastrar</button>

</form>

</div>

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

</div>

</div>

</Transition>

</template>

<style scoped>

input {

display: block;

border: 1px solid black;

margin-top: 0.3rem;

padding: 0.5rem;

}

p {

margin-top: 0.2rem;

font-size: 0.9rem;

color: red;

}

#button-form {

font-size: 1rem;

margin: auto;

margin-top: 2rem;

background-color: #42b983;

border-radius: 2rem;

padding: 0.5rem 1.5rem;

cursor: pointer;

}

.modal-mask {

position: fixed;

z-index: 9998;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);

display: flex;

transition: opacity 0.3s ease;

}

.modal-container {

width: 400px;

margin: auto;

padding: 3rem;

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;

}

.modal-body {

margin-top: 2rem;

}

.modal-default-button {

cursor: pointer;

background-color: #B05E31;

border-radius: 1rem;

padding: 0.2rem 0.4rem;

position: absolute;

top: 15px;

right: 15px;

}

.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);

}

</style>

Acabamos de criar um componente que será responsável por exibir um modal na tela com o campo para inserir o nome da nova chave e o botão para cadastrar. A função **cadastrarChave** pega a string digitada no campo de input, retirando os espaços em branco e, caso esta string não seja vazia (aqui temos uma segunda validação, agora a nível de frontend) é feito uma solicitação http do tipo post, passando o nome da chave via URL: [**http://localhost:3000/chave**](http://localhost:3000/chave)para nosso backend.

* 1. Agora, para que nosso componente funcione de fato, vamos adicioná-lo ao nosso arquivo **Header.vue.** Onde nosso modal será apresentado quando o ícone de “adicionar nova chave” for clicado. Em **Header.vue,** vamos adicionar alguns trechos de código, faremos isso por partes, em suas respectivas tags.
     1. Em **<script setup lang=”ts”></script>:**

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

const showModal = ref(false)

* + 1. Em **<template><header> … </header></template>:**

<nav>

<button @*click*="showModal = true"><img *src*="../assets/add-key.png" *alt*="Add key icon" *width*="60" *height*="60"></button>

</nav>

* + 1. Em **<template> … </template>:**

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

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

</*Teleport*>

* + 1. Em **<style scoped> … </style>:**

nav {

display: flex;

padding-top: 3.5em;

padding-right: 1rem;

}

button {

margin-right: 1rem;

cursor: pointer;

background-color: transparent;

}

Aqui, o diferencial está na tag <Teleport> que é uma feature do Vue capaz de “ativar” nosso modal **AddKey.vue**.

Agora conseguimos adicionar quantas chaves for necessário e visualizá-las quando clicarmos no campo responsável por listar as chaves, que foi a primeira funcionalidade desenvolvida.