Testes Unitários

import { ComponentFixture, TestBed } from '@angular/core/testing';

import { NoteCardComponent } from './note-card.component';

describe('NoteCardComponent', () => {

let component: NoteCardComponent;

let fixture: ComponentFixture<NoteCardComponent>;

beforeEach(async () => {

await TestBed.configureTestingModule({

declarations: [NoteCardComponent],

}).compileComponents();

});

beforeEach(() => {

fixture = TestBed.createComponent(NoteCardComponent);

component = fixture.componentInstance;

fixture.detectChanges();

});

it('should create', () => {

expect(component).toBeTruthy();

});

it('should display the provided title', () => {

const title = 'Test Title';

component.title = title;

fixture.detectChanges();

const titleElement: HTMLElement = fixture.nativeElement.querySelector('.note-card-title');

expect(titleElement.textContent).toContain(title);

});

it('should display the provided body', () => {

const body = 'Test Body';

component.body = body;

fixture.detectChanges();

const bodyElement: HTMLElement = fixture.nativeElement.querySelector('.note-card-body p');

expect(bodyElement.textContent).toContain(body);

});

it('should trigger the deleteEvent when the X button is clicked', () => {

spyOn(component.deleteEvent, 'emit');

const xButton: HTMLElement = fixture.nativeElement.querySelector('.x-button');

xButton.click();

expect(component.deleteEvent.emit).toHaveBeenCalled();

});

});

O teste unitário fornecido é para o componente NoteCardComponent em Angular.

should create: Este teste verifica se o componente é criado com sucesso. Ele verifica se o componente existe ou não.

should display the provided title: Este teste verifica se o título fornecido é exibido corretamente no componente. Ele define um título de teste, atribui-o ao componente, atualiza a exibição e verifica se o título é renderizado corretamente no elemento HTML correspondente.

should display the provided body: Este teste verifica se o corpo fornecido é exibido corretamente no componente. Ele define um corpo de teste, atribui-o ao componente, atualiza a exibição e verifica se o corpo é renderizado corretamente no elemento HTML correspondente.

should trigger the deleteEvent when the X button is clicked: Este teste verifica se o evento de exclusão (deleteEvent) é acionado corretamente quando o botão "X" é clicado. Ele espiona o evento de exclusão, simula o clique no botão "X" e verifica se o evento foi acionado corretamente.