

Profissão: Engenheiro Front-End



React Testing Library

GUIA DA AULA 2



Escreva os primeiros testes

- **Sobre o Jest**
- **Suite de testes**
- **Expect e matchers**



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula



Sobre o Jest

O Jest é um *framework* para testes JavaScript, foi desenvolvido pela Meta. É através dele que nosso código de teste será executado. O código de teste deve ser separado do código da aplicação, geralmente em um arquivo com sufixo .test.js, .spec.js, ou no caso do React, .test.jsx(tsx) ou .spec.jsx(tsx).

Acesse o site <https://jestjs.io/> e saiba mais sobre a ferramenta.



Suíte de testes

Um arquivo de teste é composto por uma suíte de teste e os testes em si.

Para criar uma suíte de testes utilizamos a função describe, já para os testes, podemos utilizar a função it ou test:

```
describe("Testes para calculadora.js", ()=> {
  test("deve somar 1 e 1", ()=> {
    const resultado = somar(1,1);
    expect(resultado).toBe(2);
  });
  it("deve somar 2 e 2", ()=> {
    const resultado = somar(2,2);
    expect(resultado).toBe(4);
  });
});
```



Expect e matchers

Quando o Jest for executado ele encontrará os test's ou it's dentro de um describe e realizará cada teste. Os testes se baseiam em expectativas (*expectations*), por isso utilizamos a função `expect` para verificar se o resultado é o esperado.

Junto com o `expect`, temos os *matchers*, que são os *comparadores*, podemos verificar por exemplo, a igualdade, diferença, se um valor é menor, maior ou igual a outro.

Para conhecer a lista de *matchers*, acesse o site <https://jestjs.io/pt-BR/docs/expect>.

