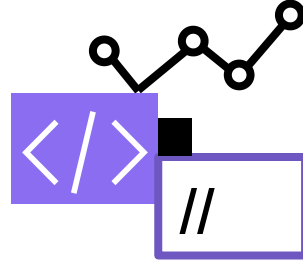


# Integração de JSX com React




# O que é JSX?

JSX é uma extensão para ECMAScript que oferece uma forma mais conveniente (syntactic sugar) para criar elementos que chamam uma função `React.createElement`. JSX é uma sintaxe parecida com XML/HTML que estende ECMAScript.

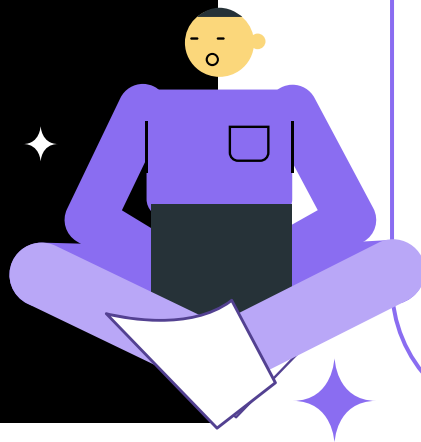
```
function Name () {  
  const name = "John Doe";  
  return (<h1 className="title"> {name} </h1>);  
}
```



Com esta nova sintaxe, foi possível que um código semelhante com XML/HTML pudesse coexistir com código JavaScript.



A comunidade de desenvolvedores que trabalha com React prefere o uso de JSX ao invés de CreateElement, por isso, o código mais atual da indústria estará totalmente (ou quase) escrito com JSX. Dessa forma, é preciso entendê-lo.



# Dados importantes

01

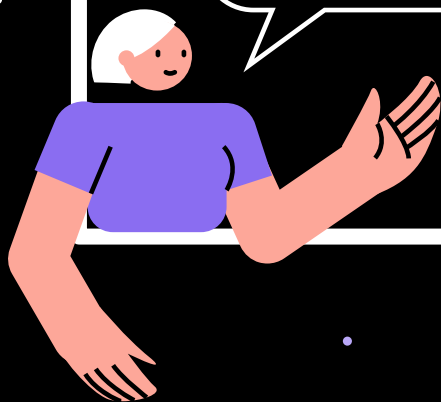
JSX significa Javascript XML e não é uma extensão padrão. Ele é conhecido, também, como JavaScript Syntax Extension, mas o nome mais aceito é Javascript XML.

02

JSX permite criar estruturas do tipo árvore compostas por HTML ou elementos de React como se fossem variáveis de JavaScript.

03

Na verdade, JSX não é estritamente necessário, porém, é a forma atual favorecida pela comunidade, porque é mais prática (syntactic sugar) na hora de se criar elementos, exibir erros e advertências.



A especificação JSX não visa cumprir com nenhuma especificação XML ou HTML, mas é projetada como um agregado a ECMAScript. Portanto, a semelhança com XML é apenas para tornar a sintaxe mais familiar. (<https://facebook.github.io/jsx/>).

Para programar no React, o uso de JSX não é necessário e o mais chamativo talvez seja o fato de que, na verdade, a partir do React v17.0, o uso de React também não é necessário para usar JSX. Para transpilar JSX para JavaScript padrão, é possível usar vários transpiladores:

Clique aqui

[React JSX](#)

Cria elementos do React usando JSX.

Clique aqui

[jsx-transform](#)

Implementação de JSX configurável, desacoplada do React.

Clique aqui

[Babel](#)

Um “tradutor”/compilador de ES2015 e posteriores ao ECMAScript atual, com suporte para JSX.

Muito obrigado!