

**REACT**

# ○ QUE É?

Uma biblioteca JavaScript para criar interfaces de usuário lançada em 2013 pelo Facebook.

Características:

- Declarativa
- Baseada em componentes


# IMPERATIVO

```
function double(arr) {  
  let results = []  
  for (let i = 0; i < arr.length; i++){  
    results.push(arr[i] * 2)  
  }  
  return results  
}
```


# DECLARATIVO



```
const double = arr => arr.map((item) => item * 2)
```

# BASEADO EM COMPONENTES

 **React**

DocsTutorialBlogCommunity

 Search

v17.0.2  Languages [GitHub](#) 

## React

A JavaScript library for building user interfaces

[Get Started](#) [Take the Tutorial >](#)

### Declarative

React makes it painless to create interactive UIs. Design simple views for each state in your application, and React will efficiently update and render just the right components when your data changes.

### Component-Based

Build encapsulated components that manage their own state, then compose them to make complex UIs.

Since component logic is written in JavaScript instead of templates, you can easily pass rich data

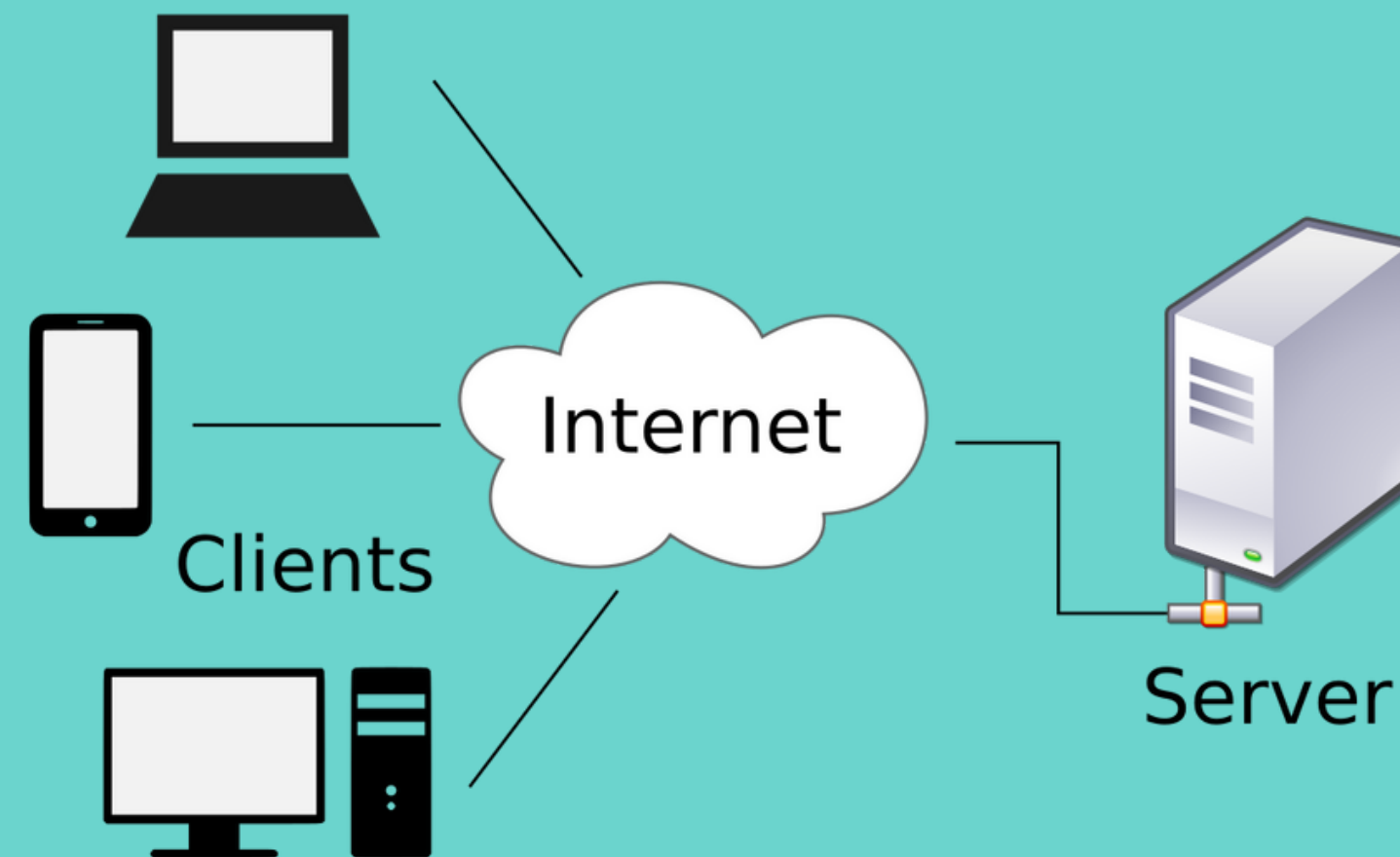
### Learn Once, Write Anywhere

We don't make assumptions about the rest of your technology stack, so you can develop new features in React without rewriting existing code.

React can also render on the server using Node and power mobile apps using [React Native](#).

# SPA

SPA ou Single Page Application é uma forma de desenvolvimento web que envolve codificar menos no **server-side** e mais no **client-side**, proporcionando ao usuário uma aplicação dinâmica, que carrega recursos conforme necessário. Quando um usuário acessa um site construído dentro do conceito de SPA, a aplicação e seus componentes são armazenados no lado cliente, diferente da forma tradicional, quando o usuário precisa visitar várias páginas diferentes e recarregá-las para visualizar atualizações.



# PWA

Um Progressive Web App pode ser visto como uma evolução híbrida entre as páginas da web regulares (ou sites) e um aplicativo móvel. Este novo modelo de aplicação combina recursos oferecidos pelos mais modernos navegadores, com as vantagens de uso de um celular.



The background is a solid teal color with several large, overlapping, semi-transparent shapes in a slightly darker shade of teal. There are also several small white circles scattered across the background, some of which are partially cut off by the edges of the frame.

**PRÁTICA...**