

# Aula 02

## Introdução ao React e Início do Projeto



# Aula 02 - Introdução ao React

O que vamos ver hoje?

- ➡ O que é o React e como funciona?
- ➡ Como iniciar um projeto React com Vite
- ➡ Iniciar o desenvolvimento do projeto

Ao final da aula teremos um projeto React iniciado e com algumas telas e componentes implementados.


## Crie sua conta


[Voltar para login](#) ➡

CADASTRAR



## GERAL

 **Início**

 **Perfil**

### Dashboard

**CRIAR** +

Buscar por agendamento

#1b403653

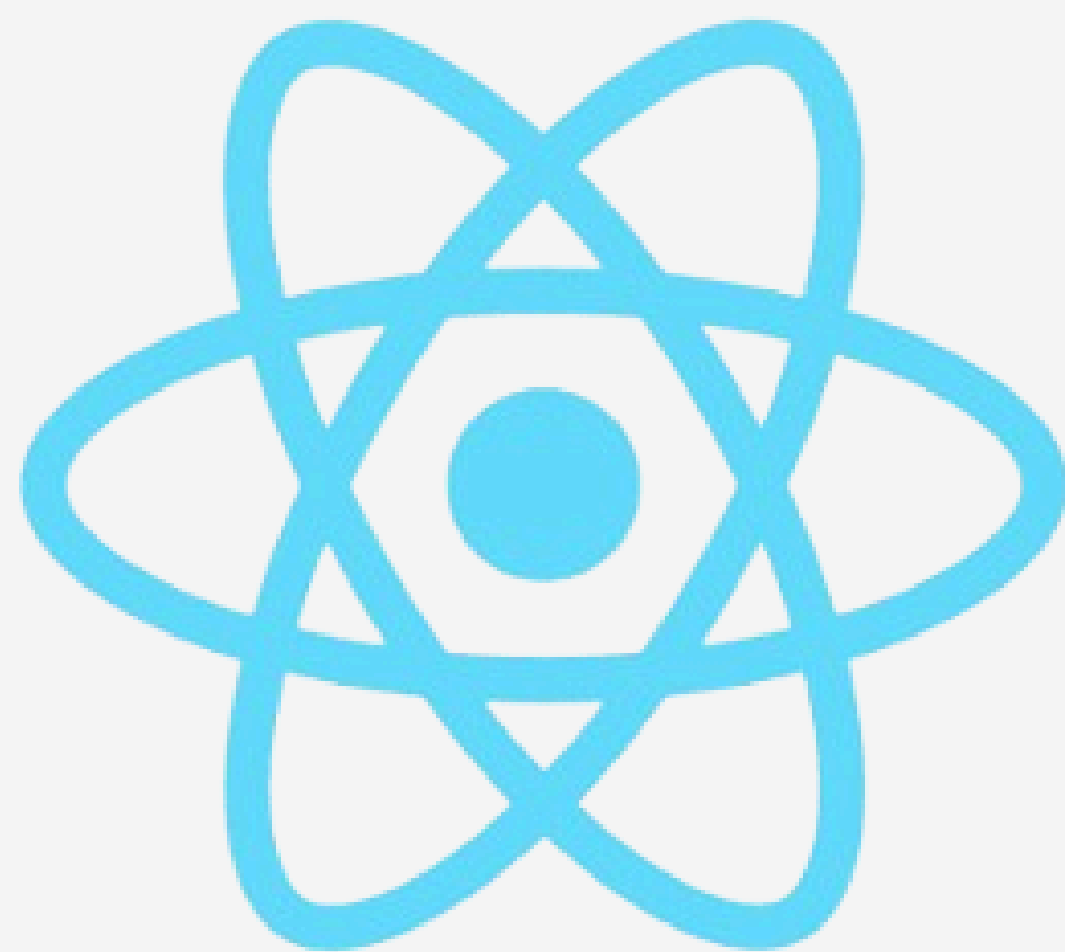


Professor: João Batista

Falar sobre o projeto React

asdasdasdasdasd

• 03 de maio, às 11:49.

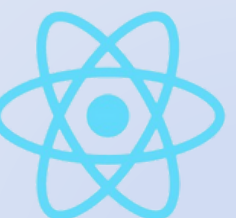


# O que é o React?

React é uma biblioteca para construção de interfaces de usuário.

A popularidade do React cresceu rapidamente devido à sua eficiência e à sua abordagem declarativa para o desenvolvimento de UI.

- 👉 Propriedades
- 👉 Componentização
- 👉 Ciclo de vida





# O que é o Vite?

Vite é um framework que podemos utilizar para inicialização de um projeto vuejs, reactjs, svelte e entre outros.

Utilizaremos o Vite para criar especificamente um projeto React.







# O que é o NodeJS?

NodeJS é um ambiente de tempo de execução. Ele permite que o JavaScript seja executado do servidor.

## Aplicações Comuns

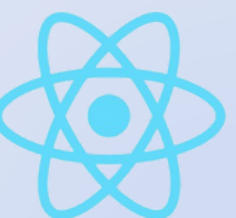
- 👉 APIs RESTfull
- 👉 Aplicações Web

# **Instalando o Node e Iniciando o Projeto**

# Sintaxe - JSX

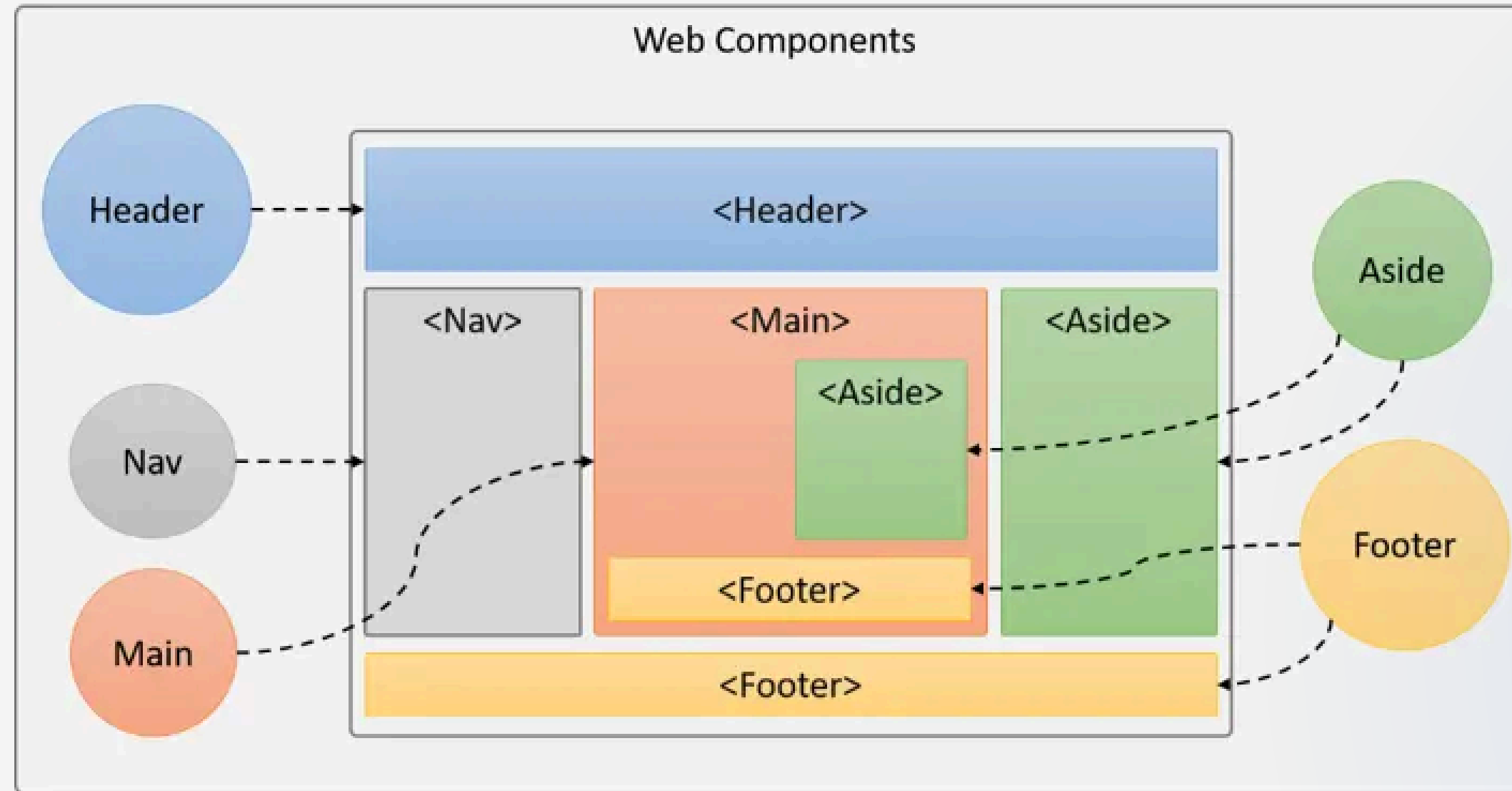
**JSX** é uma extensão de sintaxe para JavaScript.

```
1 function App() {  
2   return (  
3     <h1>Hello World</h1>  
4   )  
5 }  
6  
7 export default App  
8
```

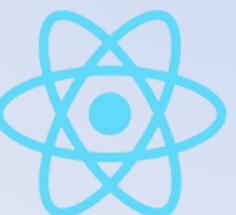


# Componentes

Blocos de códigos reutilizáveis que podem ser usados para construir interfaces de usuário.

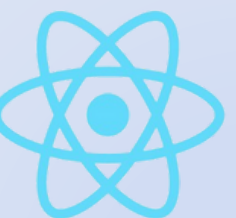
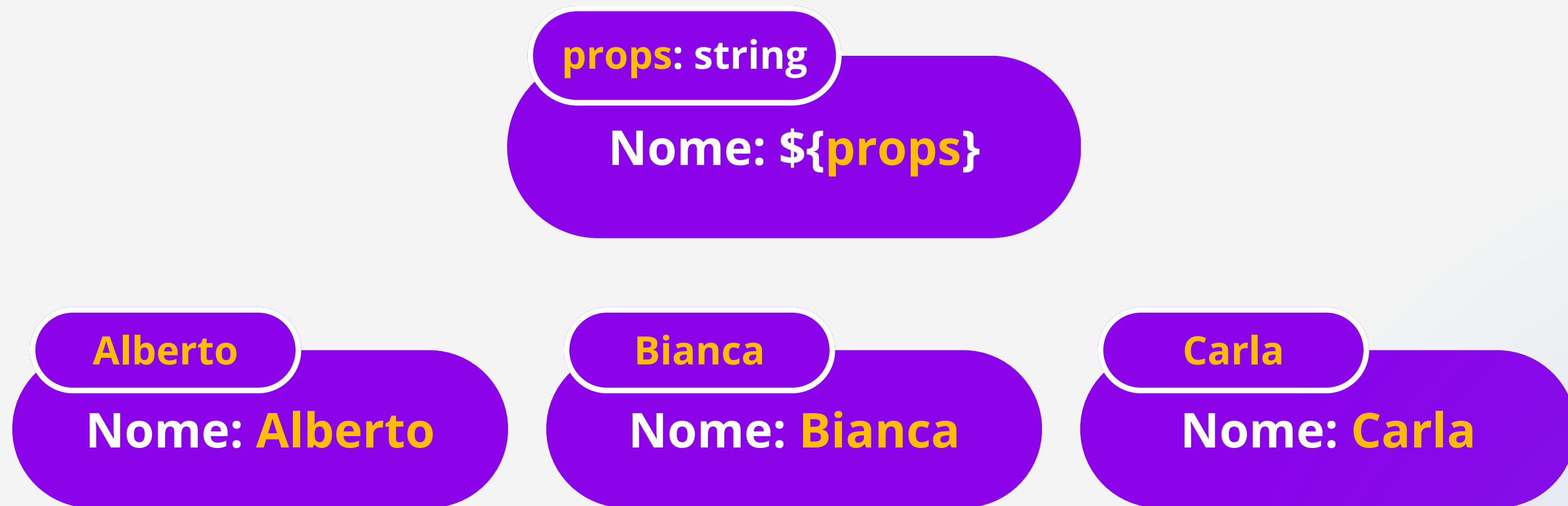


Fonte: Google (2024)



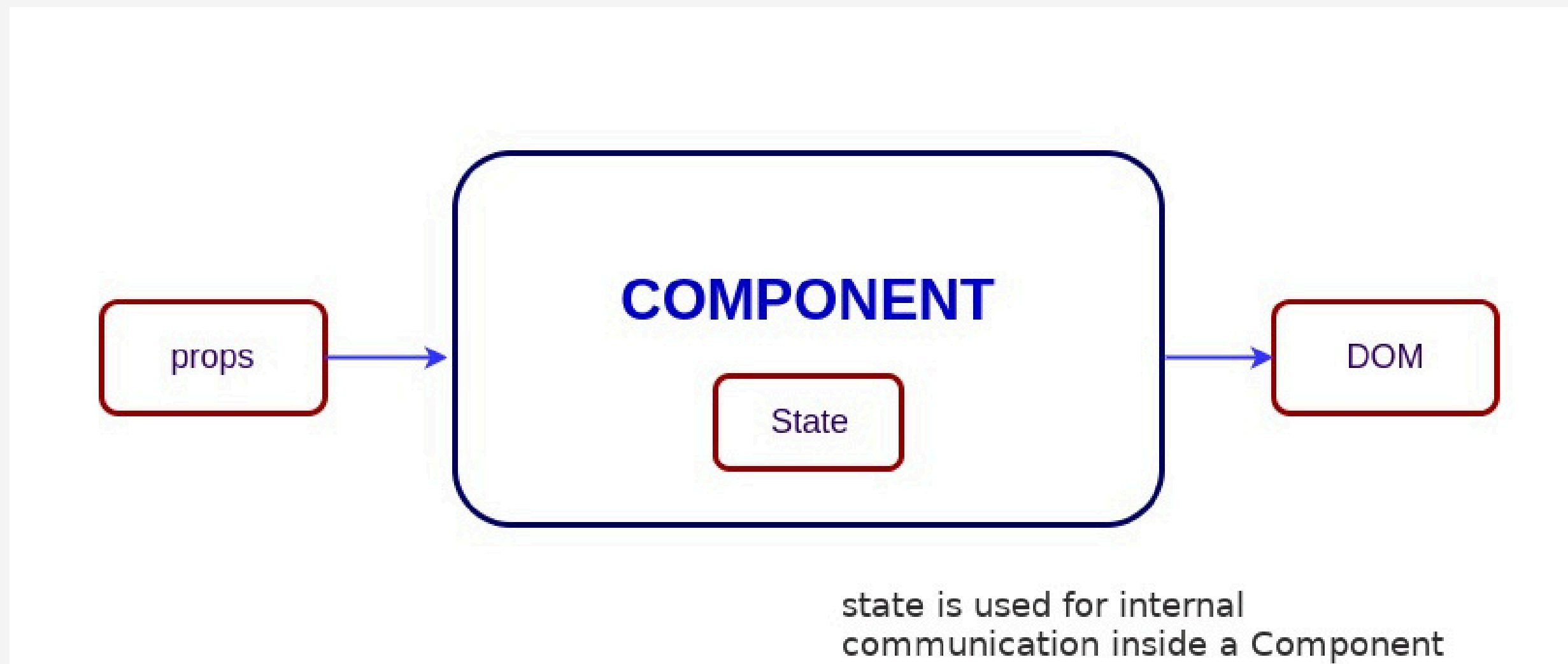
# Propriedades (props)

São “parâmetros” que podemos passar para os componentes React.

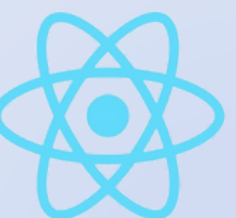


# Estados (state)

Representam a condição atual de um componente. Eles são usados para armazenar informações que podem mudar ao longo do tempo durante a vida útil do componente.

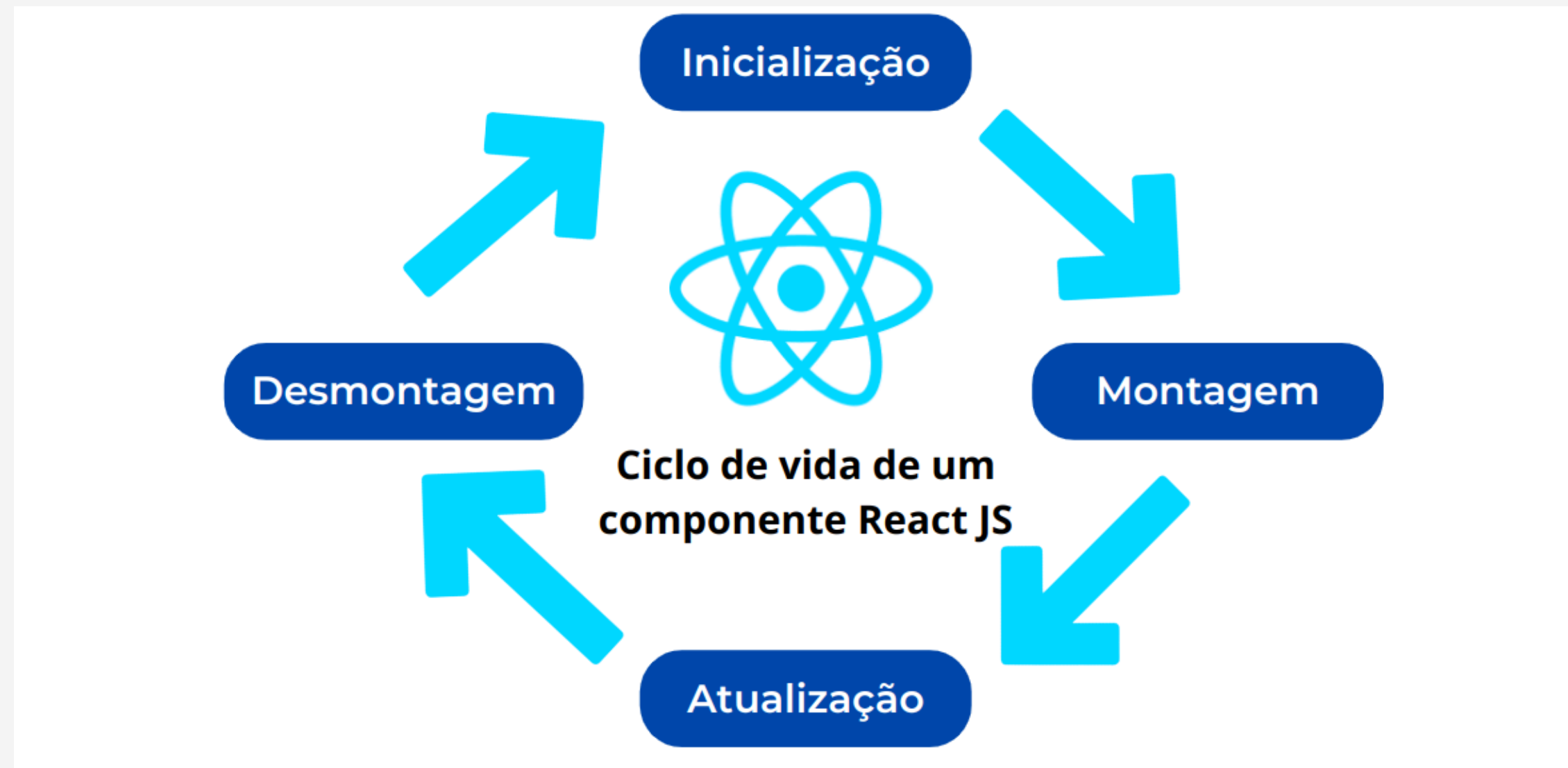


Fonte: Google (2024)

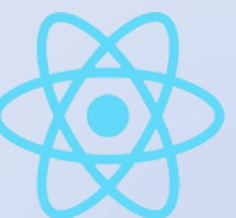


# Ciclo de Vida

O ciclo de vida do React consiste do momento em que um componente é montado (renderizado) em tela, até o momento em que ele é removido da tela do usuário.



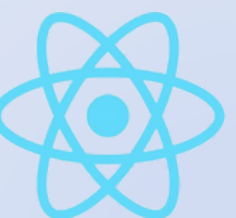
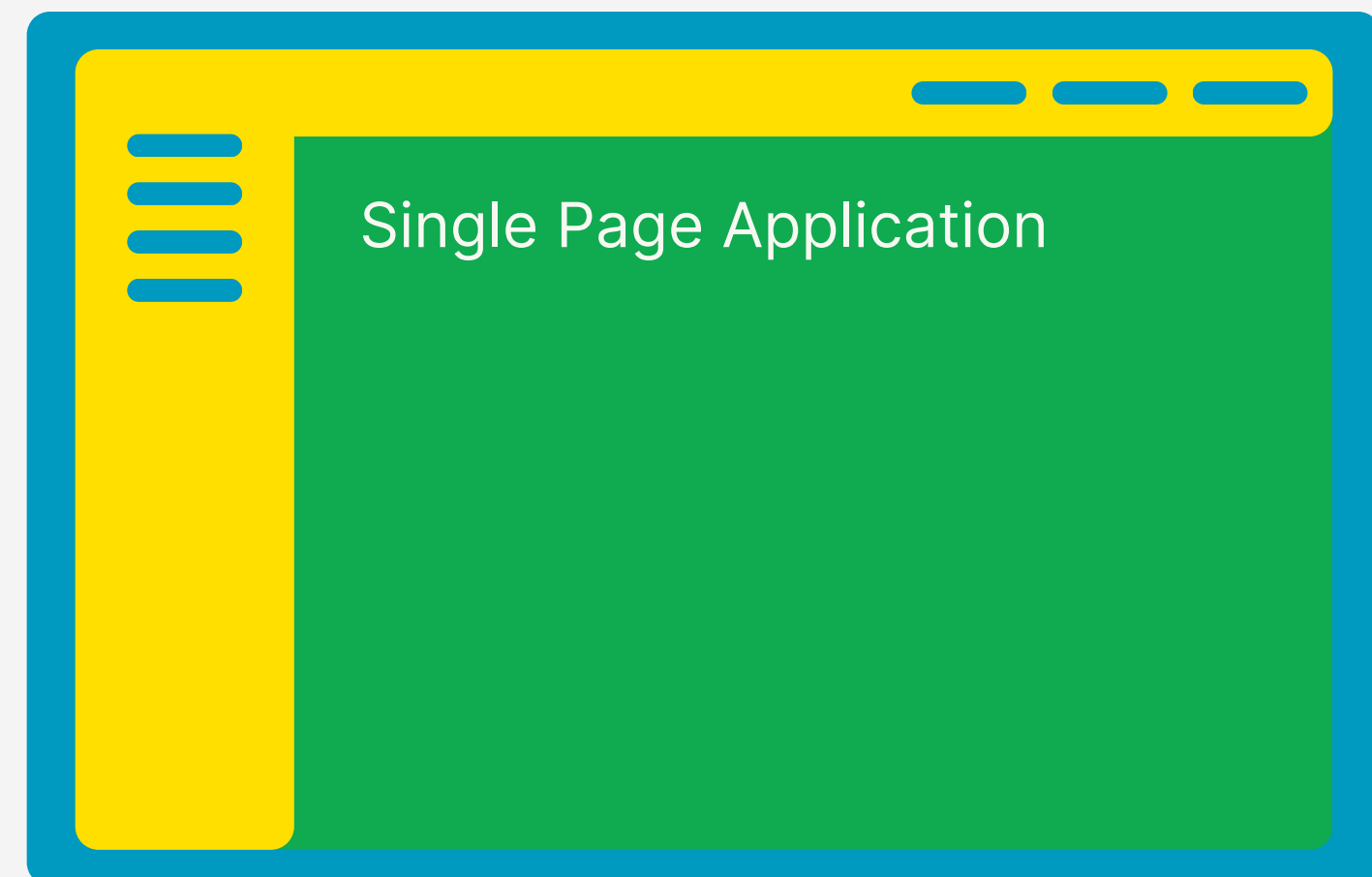
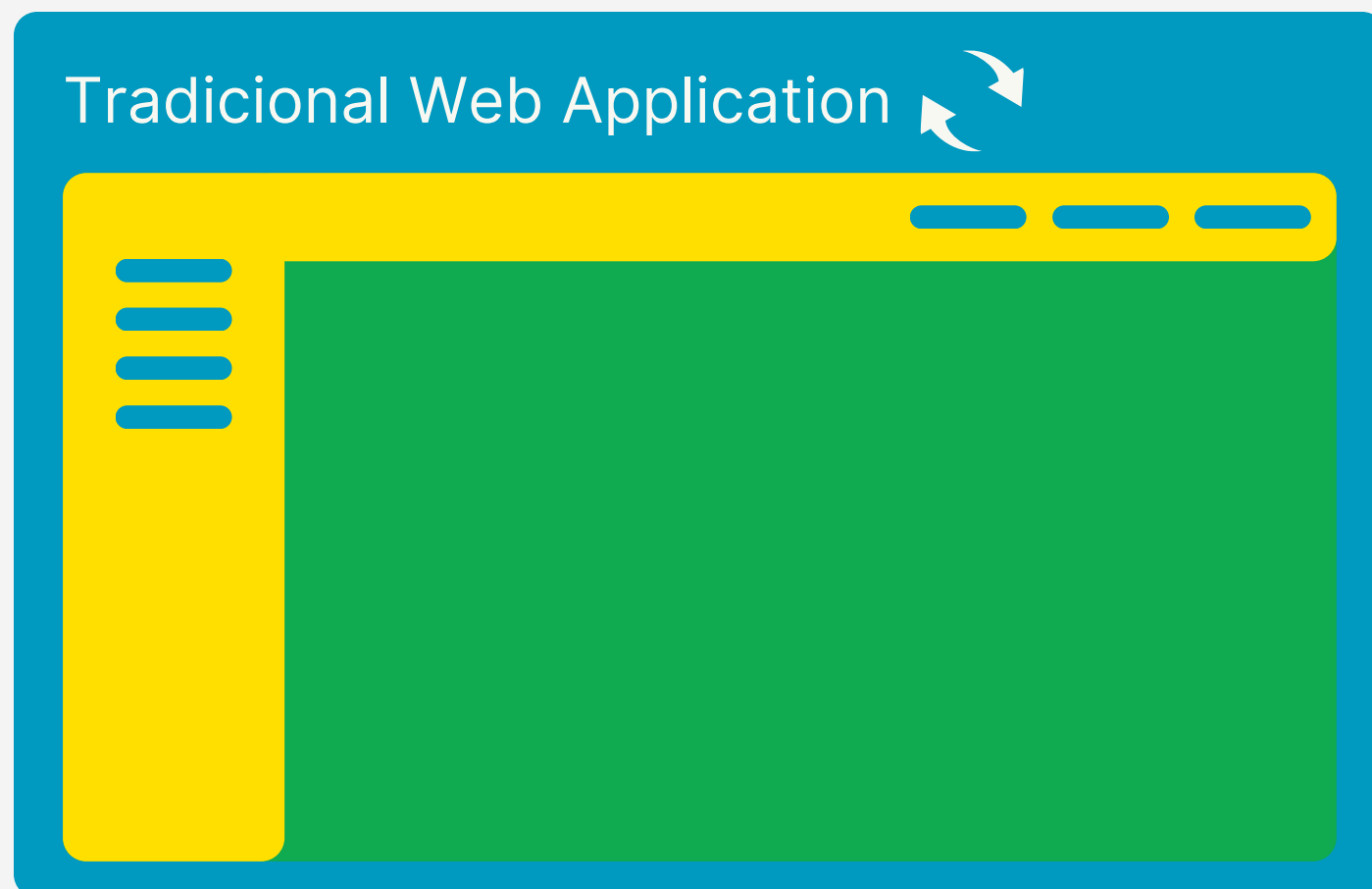
Fonte: Google (2024)





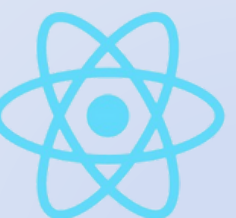
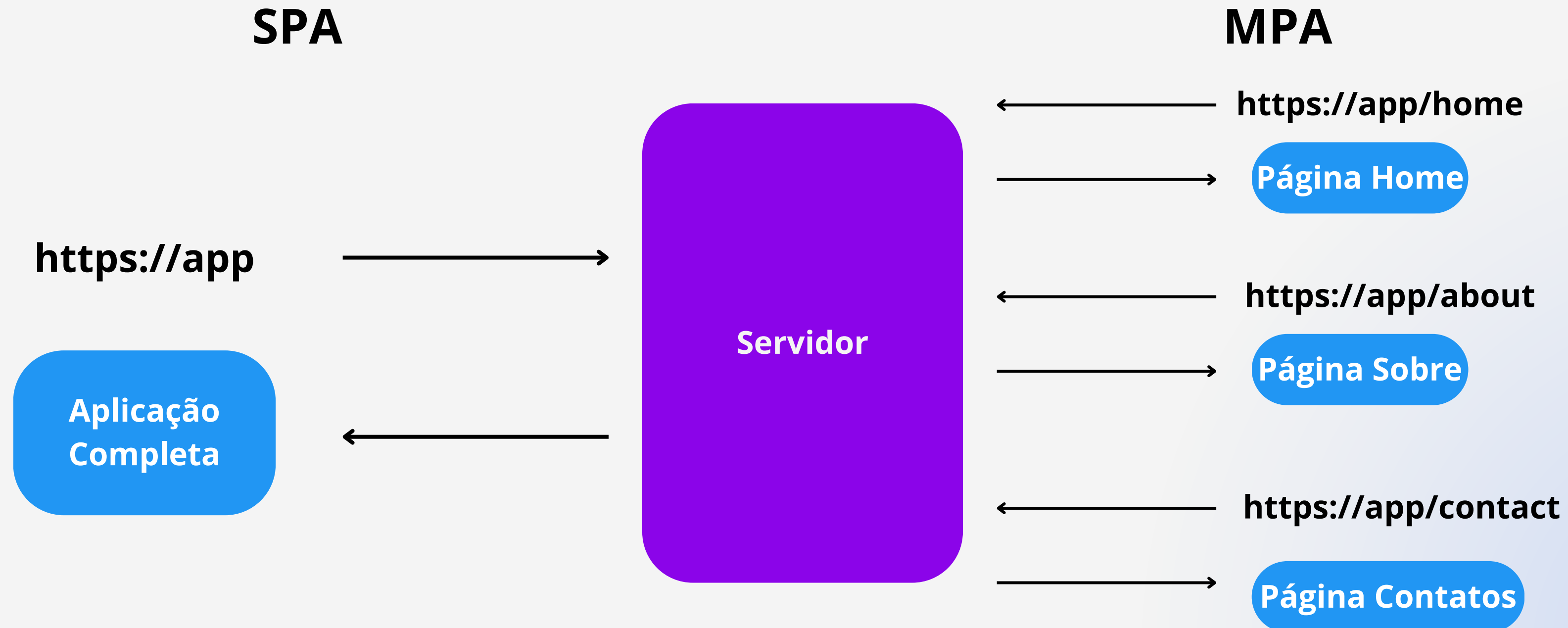
# SPA (Single Page Application)

Um SPA, ou aplicativo de página única, é uma aplicação web ou site que consiste de uma única página web com o objetivo de fornecer uma experiência do usuário similar à de um aplicativo desktop.



# SPA x Multipage Page Application (MPA)

Um SPA carrega uma aplicação por completo, enquanto uma MPA carrega apenas a página que está sendo acessada.

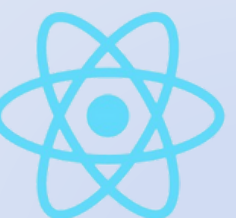


# Rotas

A navegação entre diferentes ou páginas é essencial para criar aplicações web dinâmicas e interativas. A motivação por trás da utilização de rotas no React inclui:

- ➡ Navegação sem carregamento
- ➡ Responsabilidade
- ➡ Controle de estado

No React em é necessário configurar as rotas utilizando uma biblioteca chamada `react-router-dom`. Essa biblioteca é a responsável por lidar com todas as rotas da nossa aplicação.



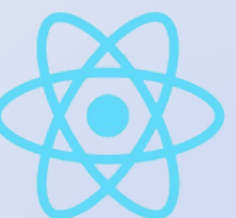
# Rotas

<https://localhost:3000/app/home>

Home

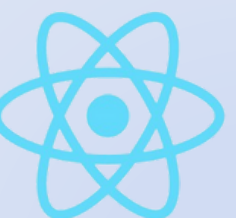
Sobre

Contato



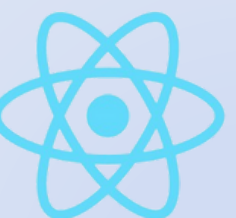
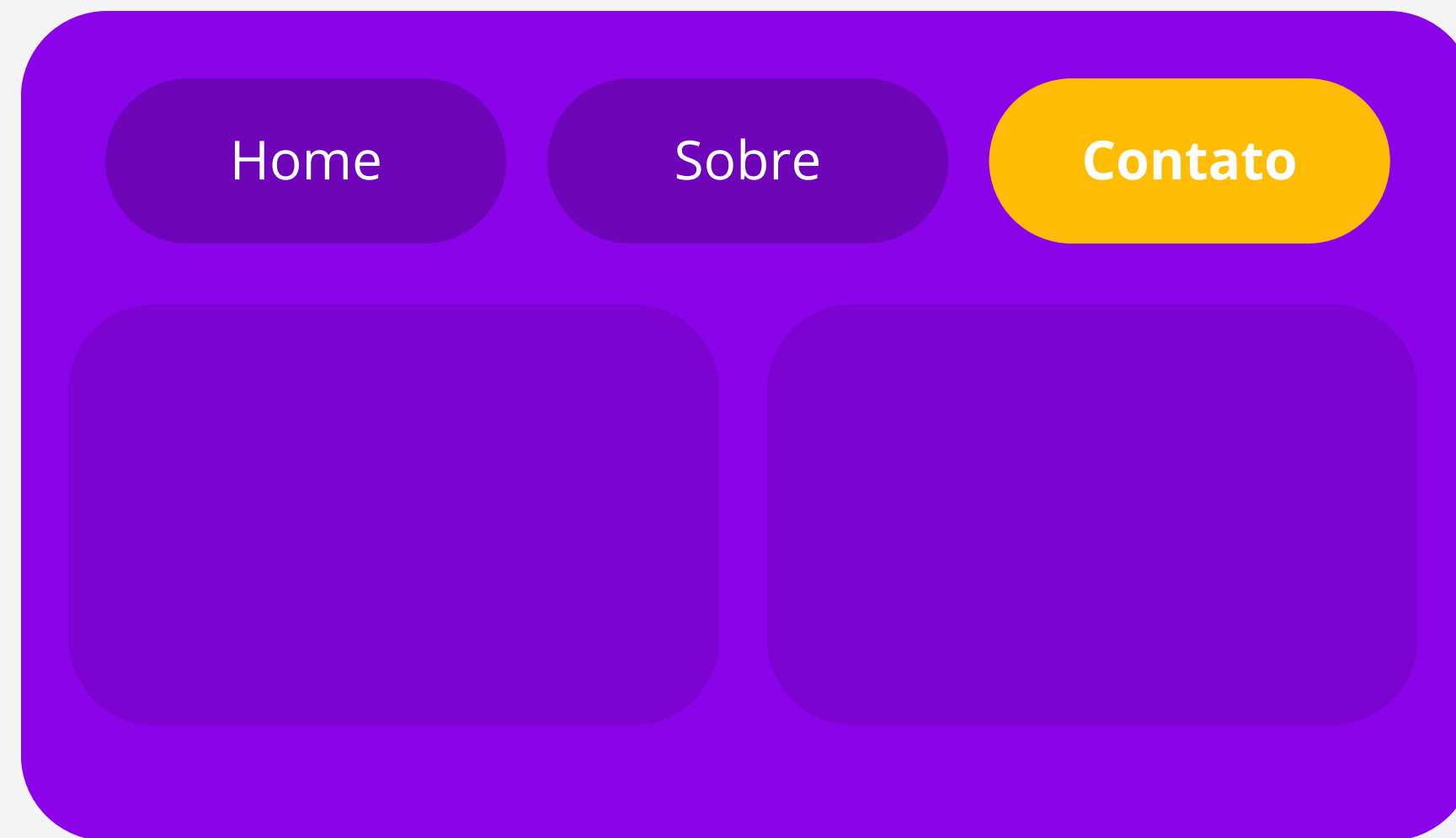
# Rotas

<https://localhost:3000/app/about>



# Rotas

<https://localhost:3000/app/contact>



**Praticando...**



**Até a próxima aula!**

