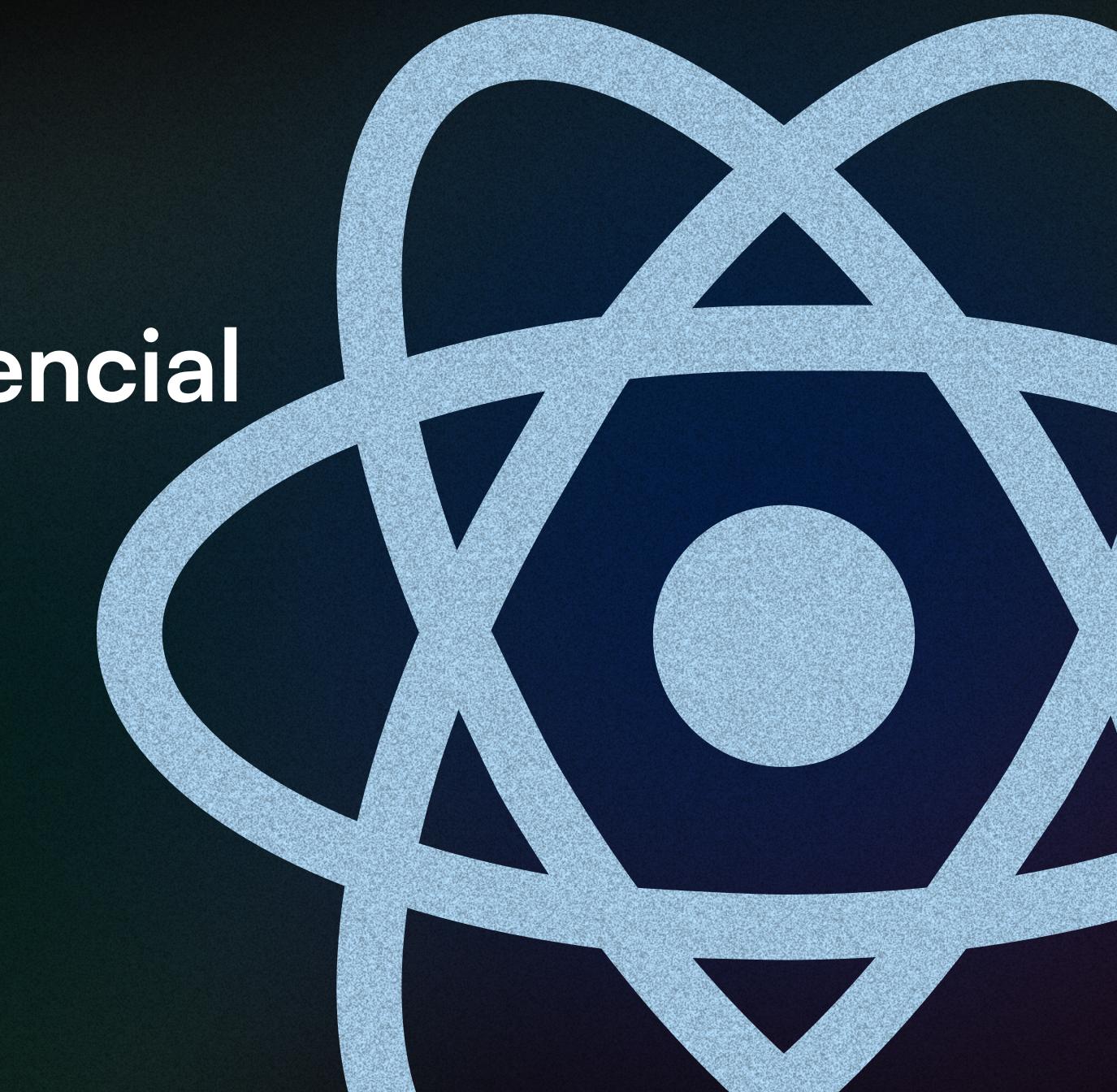
Intro a React:

Descubre su potencial





@coderdiaz



## Agenda - ¿Qué aprenderemos?

- √ ¿Qué es React?
- Su importancia en el mundo del frontend
- Cómo funciona y sus características
- createElement vs JSX
- Prepara tu ambiente de trabajo
- Arquitectura de componentes
- Props y manejo de eventos.

## ¿Qué es React?

Es una biblioteca open-source para crear interfaces de usuario creado por Jordan Walke en 2011 durante su estancia en Facebook

## ¿Por qué debería aprenderlo?

- Curva de aprendizaje
- Te ayuda a cambiar tu modelo mental
- Compatibilidad entre versiones
- Alta demanda en el mercado
- V Fácil adopción y una muy buena experiencia para el dev

Recomendaciones:

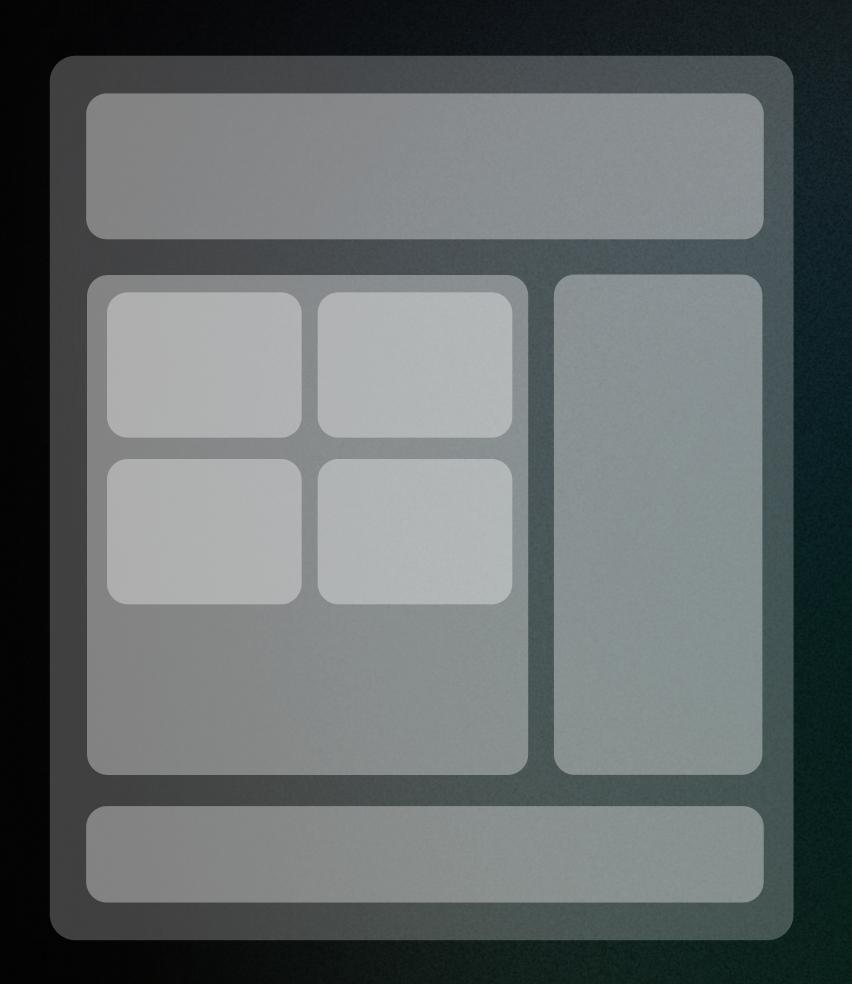
https://youtu.be/8pDqJVdNa44

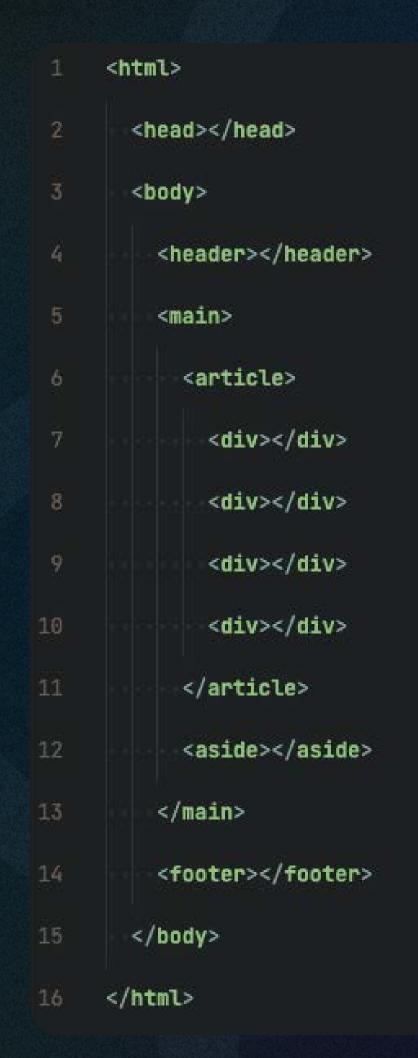
## Cosas con las que deberías tener cuidado:

- A No es opinado
- A Es fácil caer en óceano de problemas
- A Exige un conocimiento solido de JavaScript
- A JSX a veces es un dolor de @%\$!\*%

## Como funciona

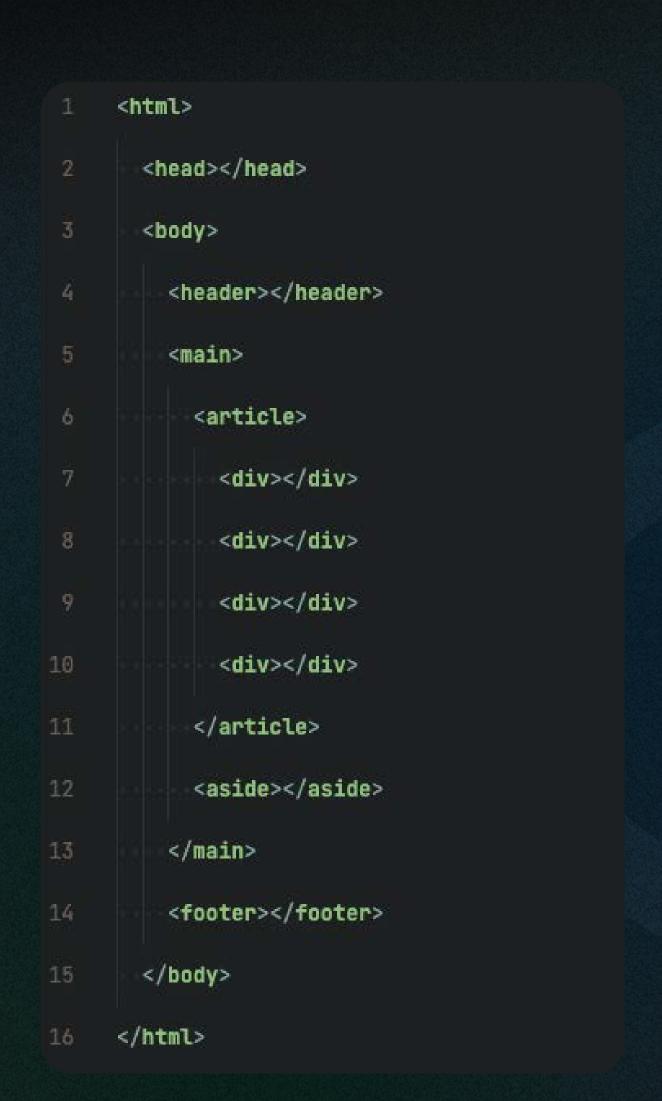
## Entendiendo la web

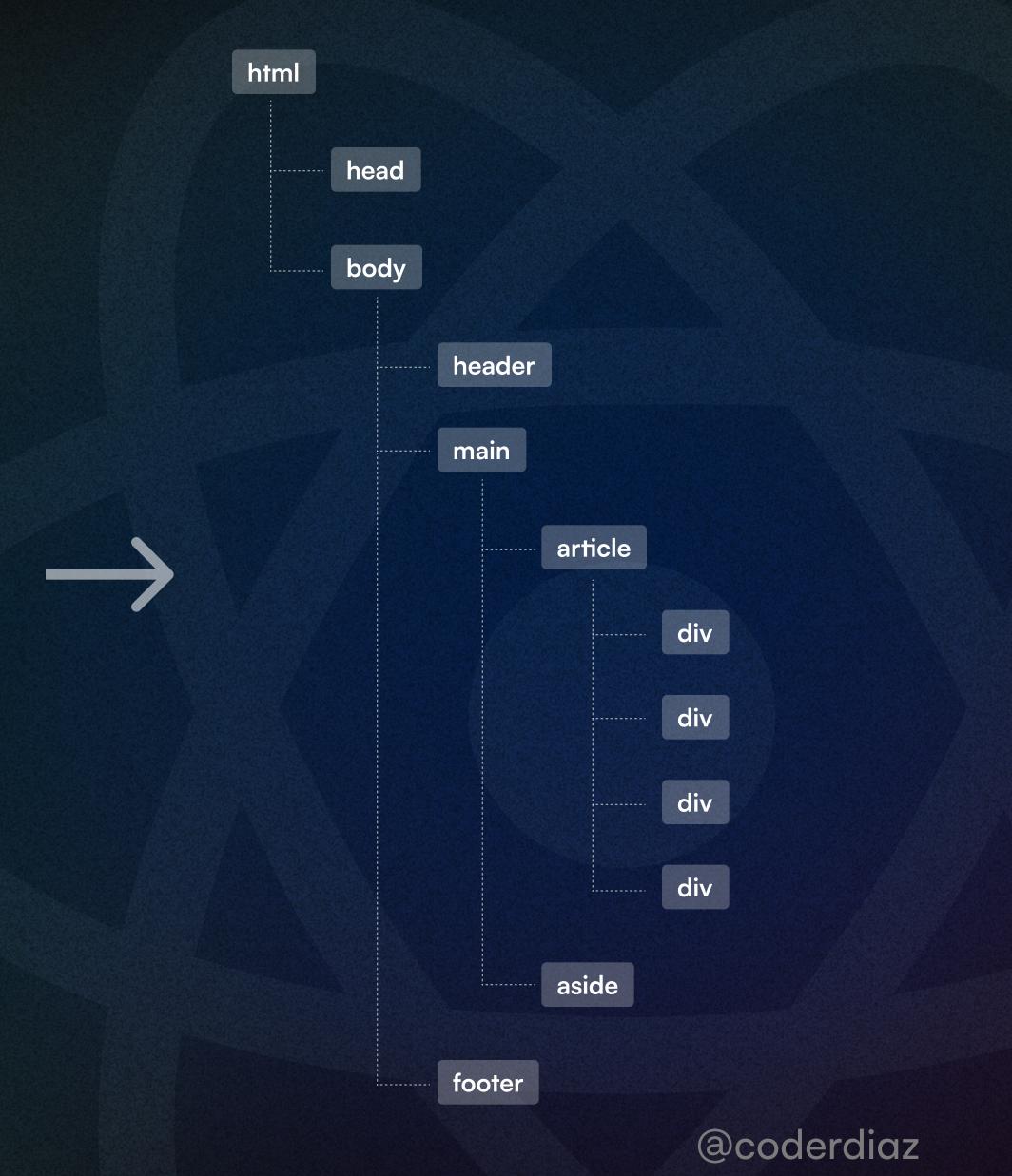




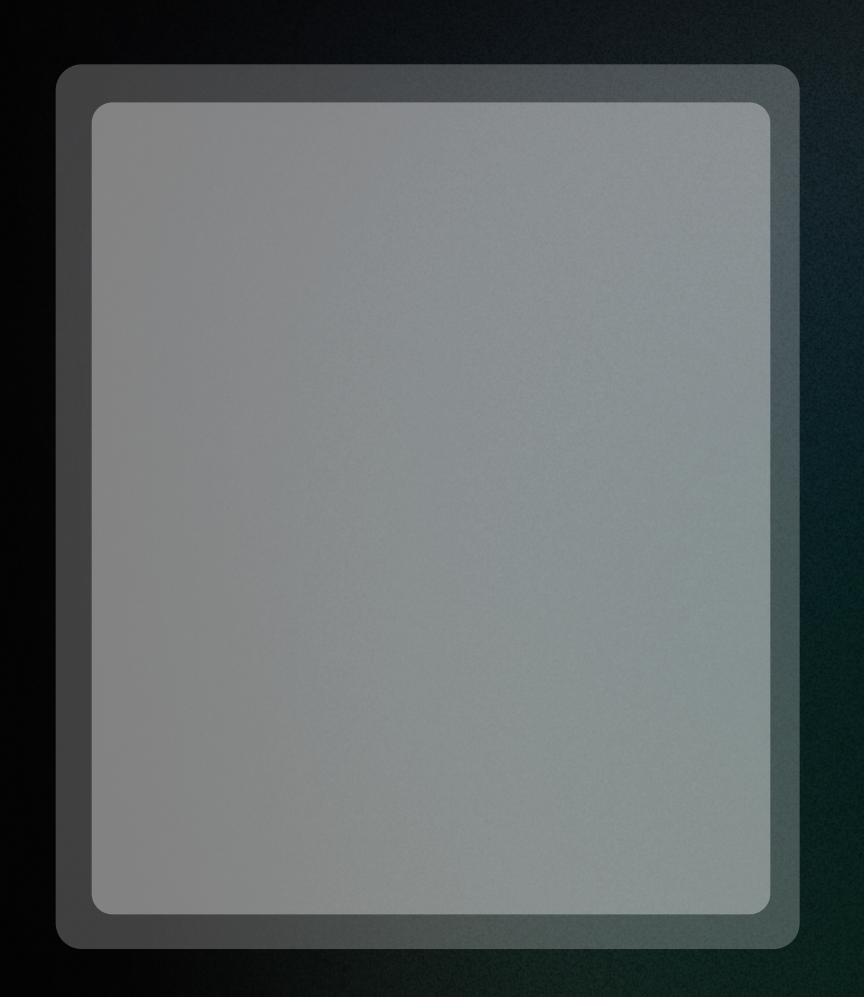
# Interpretando nuestro HTML

(DOM)



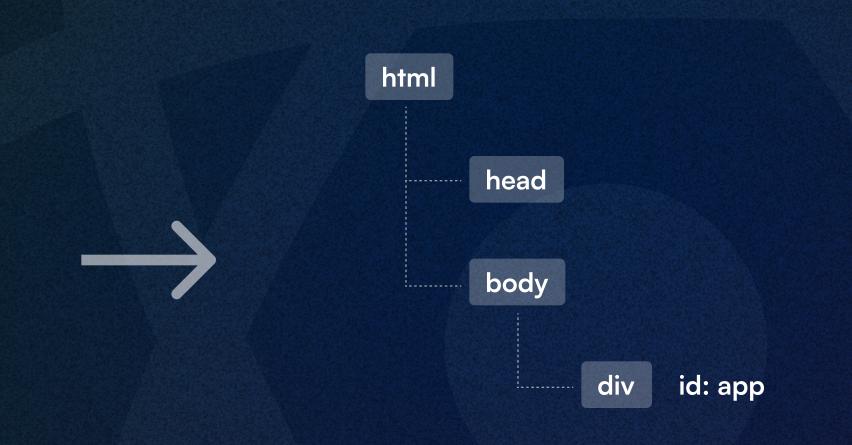


## Entendiendo a React



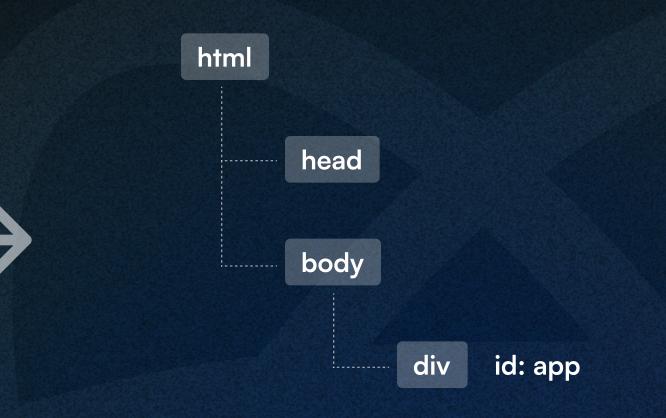
# Interpretando nuestro HTML

(DOM)

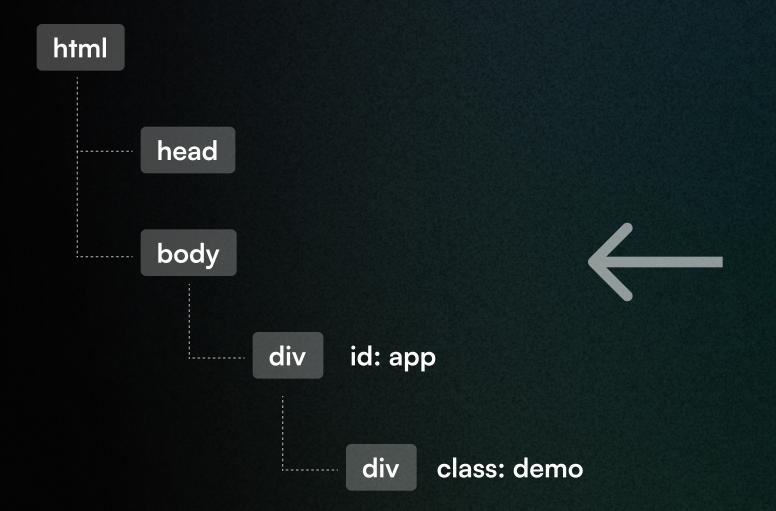


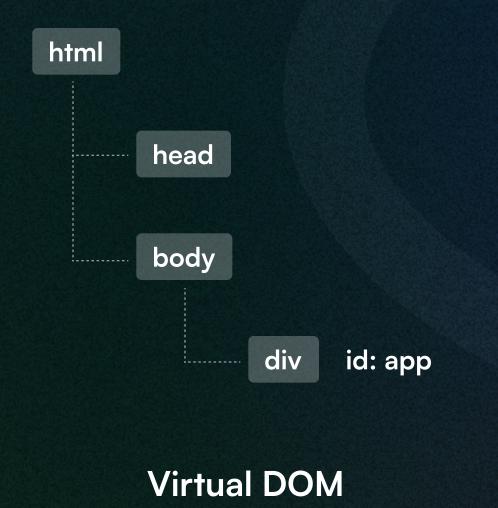
# Montando la aplicación con React





## (Virtual DOM)



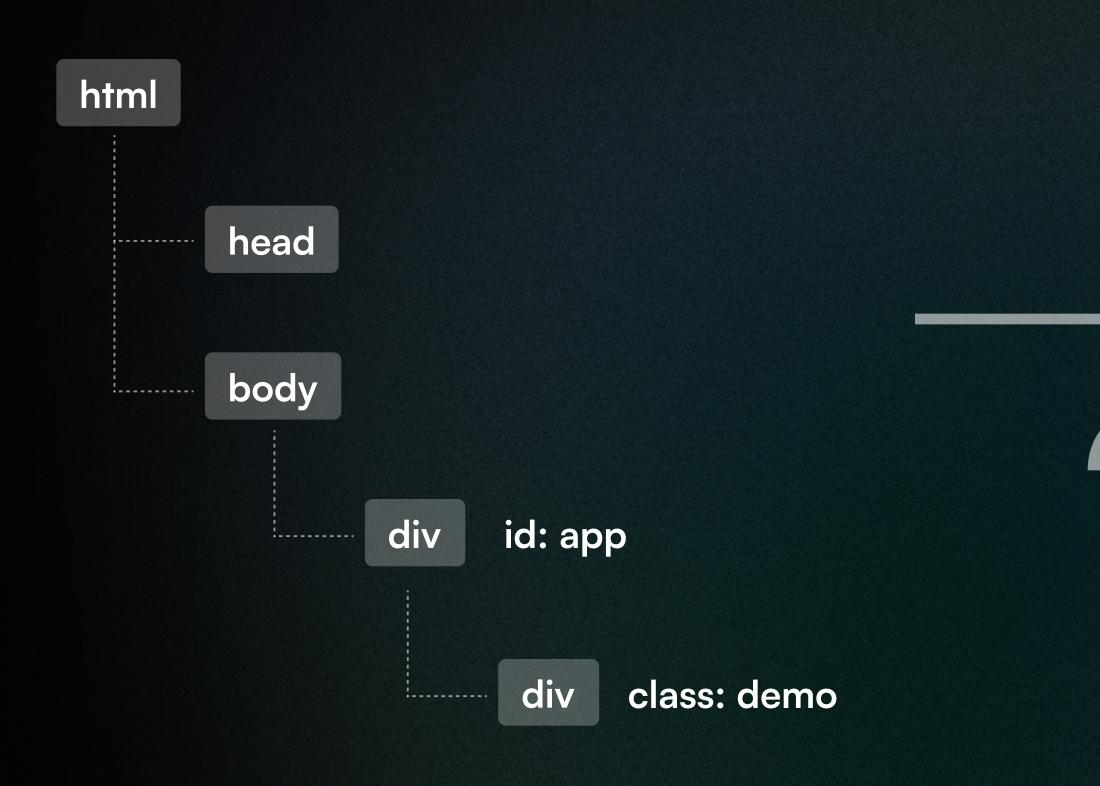




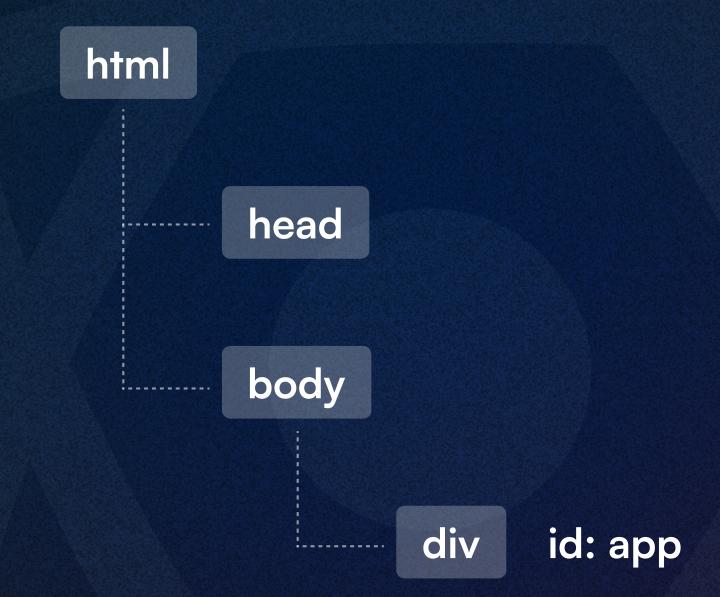
Ejecutamos el rendering de React

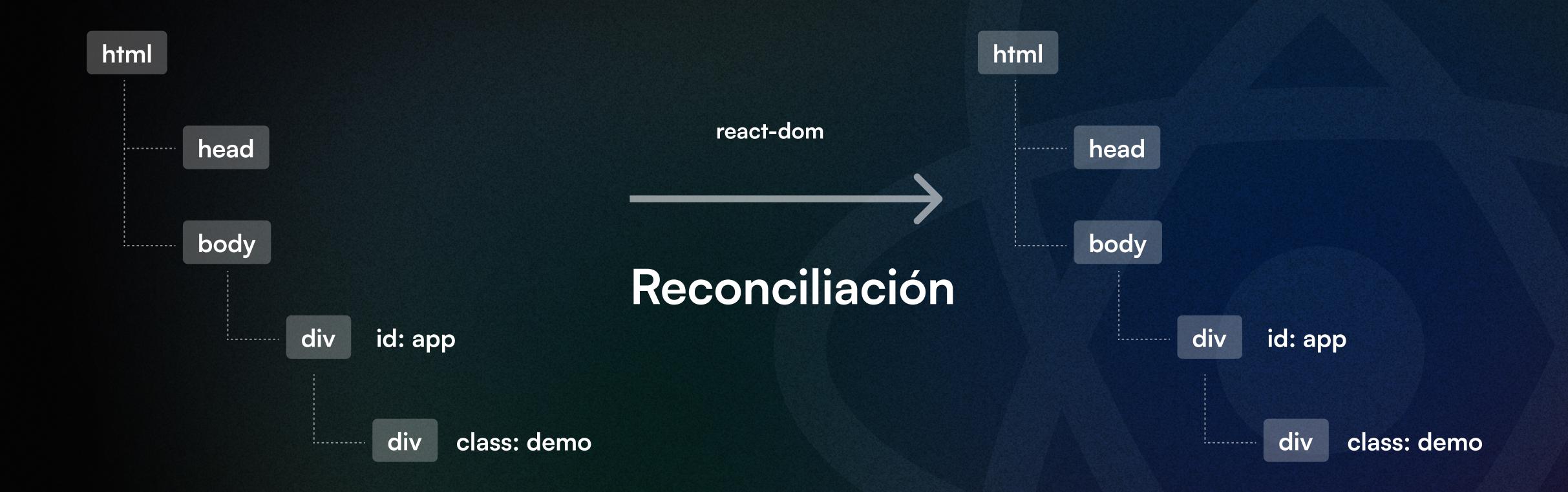
@coderdiaz

## VDOM



## Real DOM





Lectura:

https://legacy.reactjs.org/docs/reconciliation.html

#### Características

- Declarativo
- **W** Unidirectional
- Basado en componentes

- **W** Virtual DOM
- W Versátil

```
// Declarativo
const element = <h1>Hello, world</h1>
// Imperativo
const element = document.createElement('h1')
element.innerHTML = 'Hello, world'
```

## createElement vs JSX

#### createElement

Es la forma programática con la que puedes crear elementos de React y en lo cuál nuestros componentes escritos en JSX son traducidos.

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
// Create a new component
const element = React.createElement(
  'h1',
  { className: 'my-class' },
  'Hola, mundo!'
const root =
    document.getElementById('root')
ReactDOM.render(element, root)
```

Lectura recomendada:

https://react.dev/reference/react/createElement

#### JSX

Es una sintaxis más intuitiva y legible recomendada para escribir componentes en React.

Combina HTML y JavaScript en el mismo archivo.

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
// Create a new component
const element = () \Rightarrow \{
 return (
    <h1 className="my-class">
      Hola, mundo!
    </h1>
const root =
    document.getElementById('root')
ReactDOM.render(element, root)
```

Lectura recomendada:

https://react.dev/learn/writing-markup-with-jsx

## Pensando en componentes

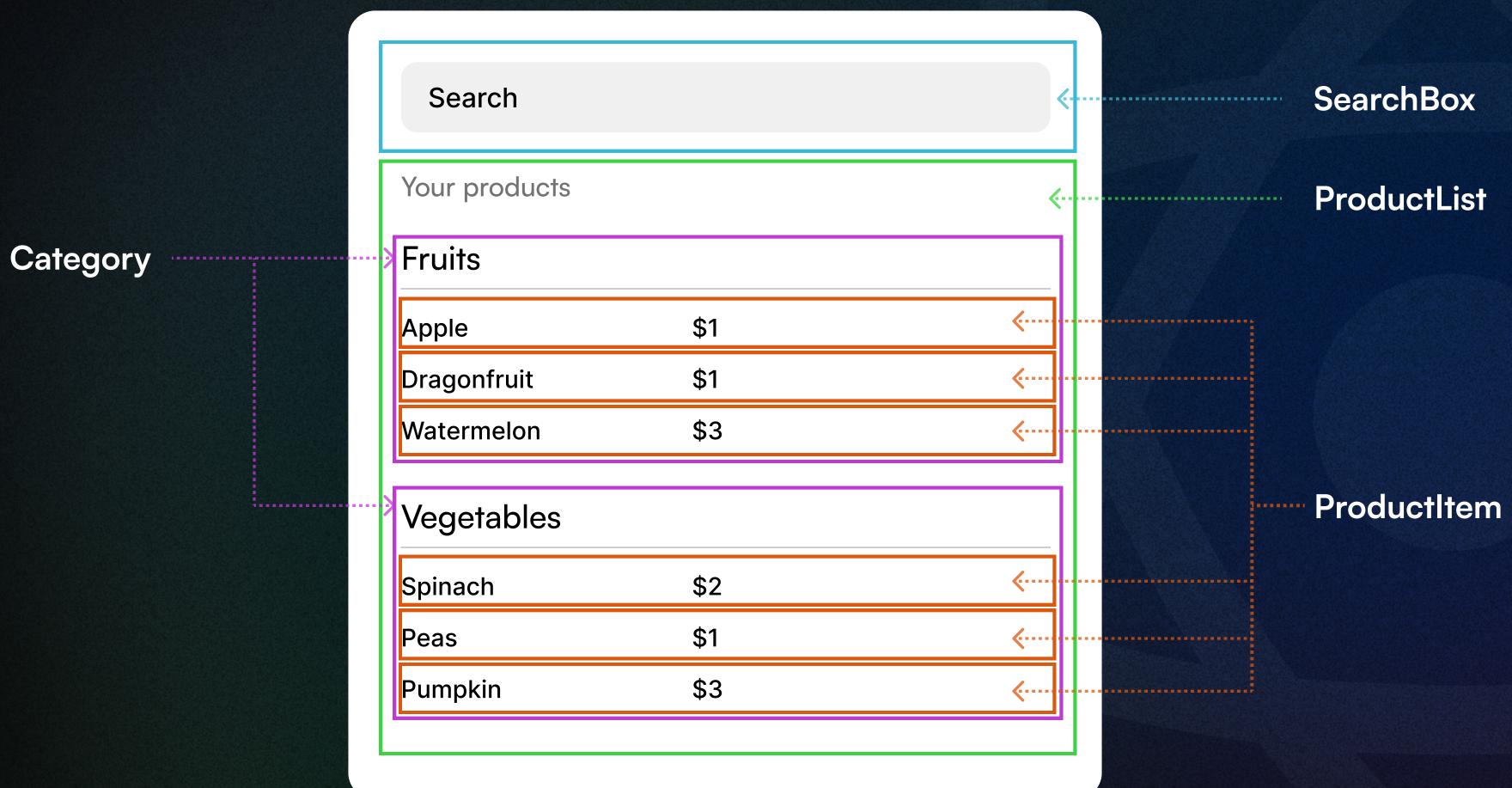
## Observa la siguiente estructura

¿Cuántos componentes ves?

Search		
Your products		
Fruits		
Apple	\$1	
Dragonfruit	\$1	
Watermelon	\$3	
Vegetables		
Spinach	\$2	
Peas	\$1	
Pumpkin	\$3	

## Observa la siguiente estructura

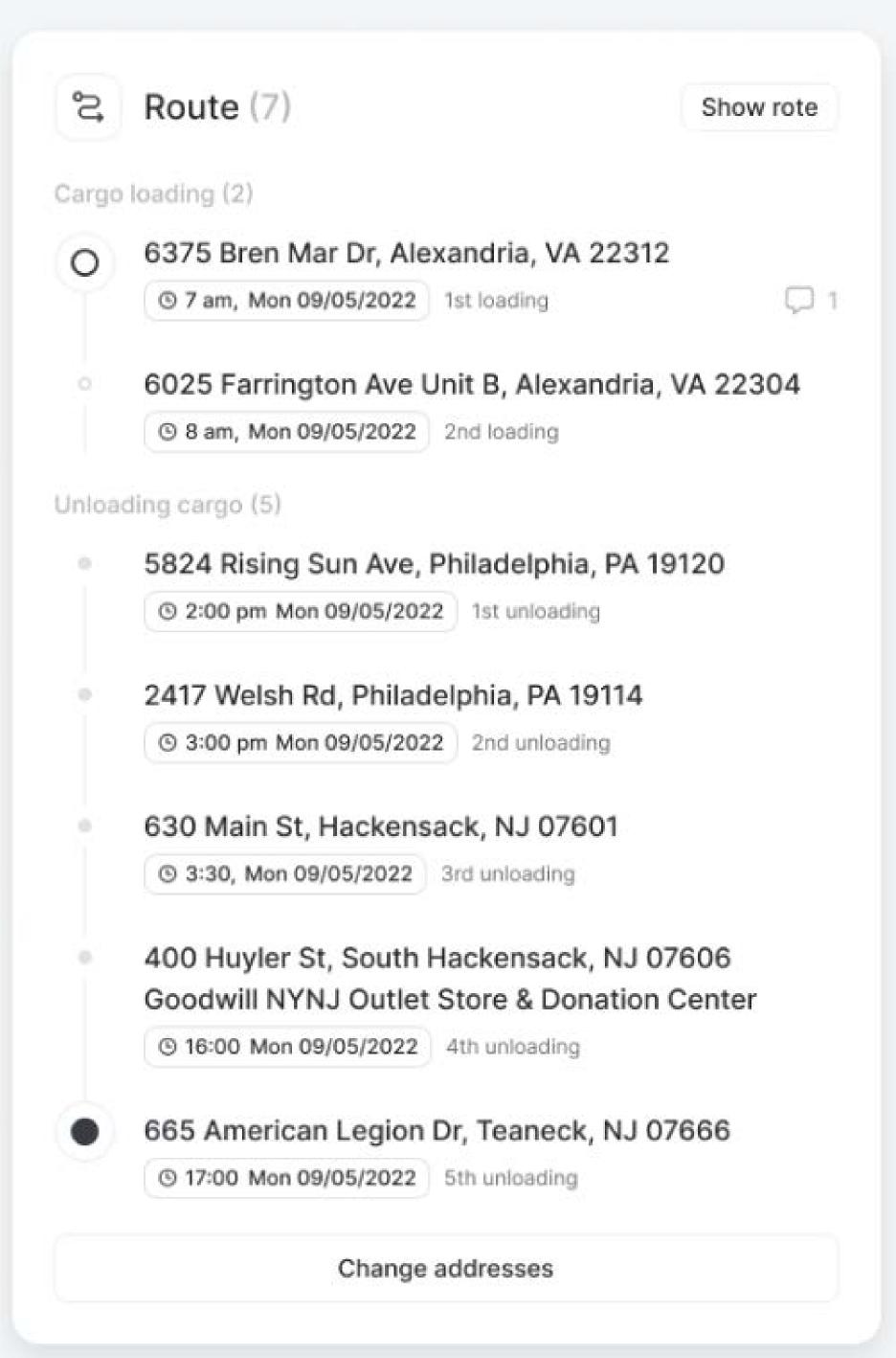
¿Cuántos componentes ves?

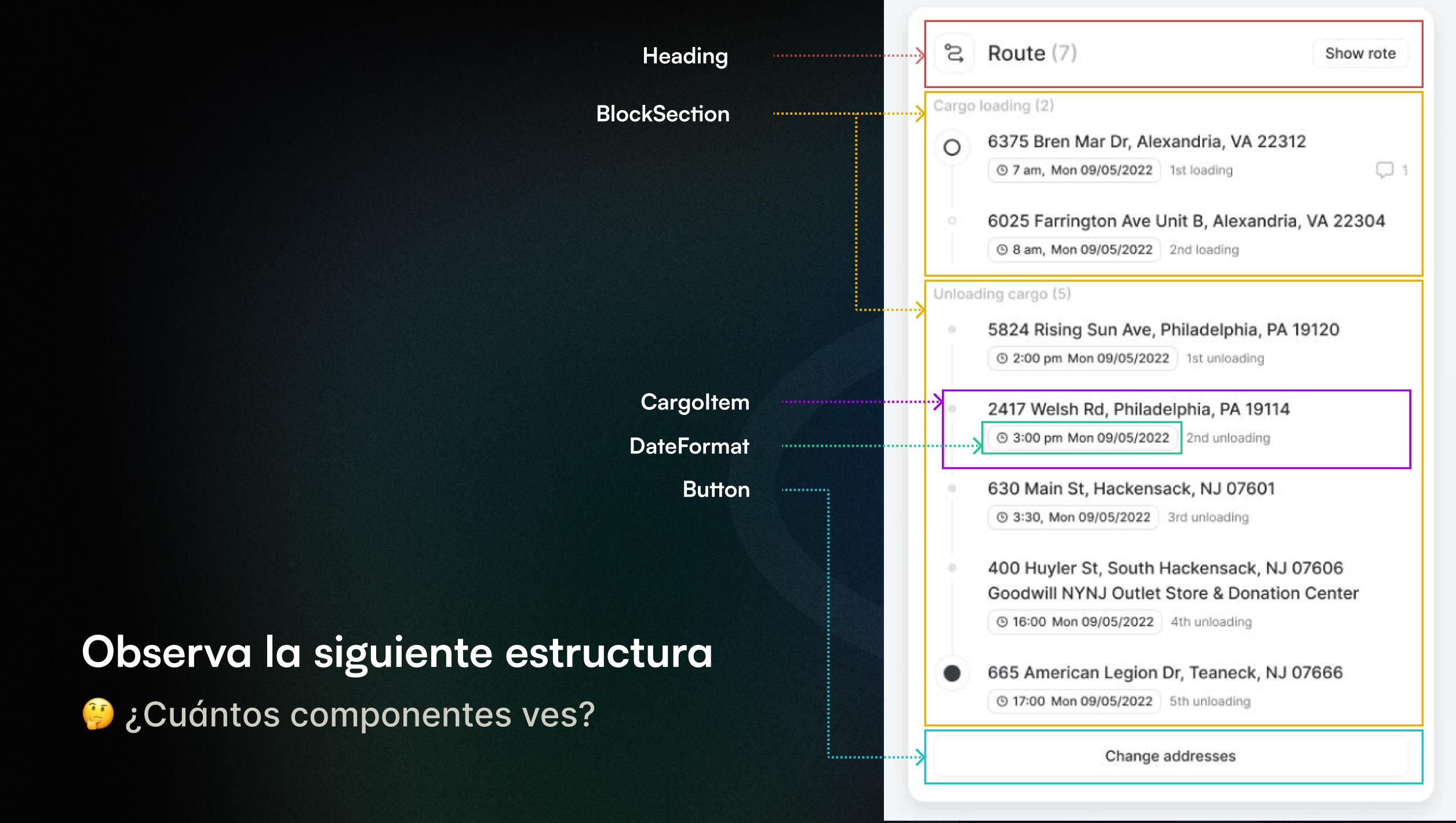


@coderdiaz

## Observa la siguiente estructura

¿Cuántos componentes ves?





### Props

Son propiedades con las cuales podemos pasar datos de una componente a otro.

Estos son inmutables, lo que significa que no se pueden modificar una vez dentro.

```
const ProductItem = ({ name, price }) \Rightarrow {
  return (
    <div className="product__item">
      <span className="product__name">
        {name}
      </span>
      <span className="product__price">
        {price}
      </span>
    </div>
```

Lectura recomendada:

https://react.dev/learn/passing-props-to-a-component

## Manejo de eventos

Al igual que JavaScript con HTML, puedes agregar interacción a tus componentes.

#### ¿Qué es un evento?

Son interacciones que suceden sobre elementos dentro de nuestra página. Cuando usamos JavaScript en nuestra web, JavaScript puede "reaccionar" ante las interacciones que el usuario tiene con ella.

```
Lectura recomendada:
```

https://react.dev/learn/responding-to-events

```
const Button = () ⇒ {
  const onHandleClick = () ⇒ {
   console.log('clicked!')
  }

return (
  <button onClick={onHandleClick}>
      Click me
  </button>
)
}
```

# Sígueme en X como



Muchas gracias!

twitch.tv/coderdiaz

