

Intro a React y JSX

Abril 2022

Daiana Szwimer

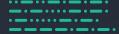
Daiana Szwimer

- Estudiante de último año de ingeniería en sistemas
- Desarrolladora web





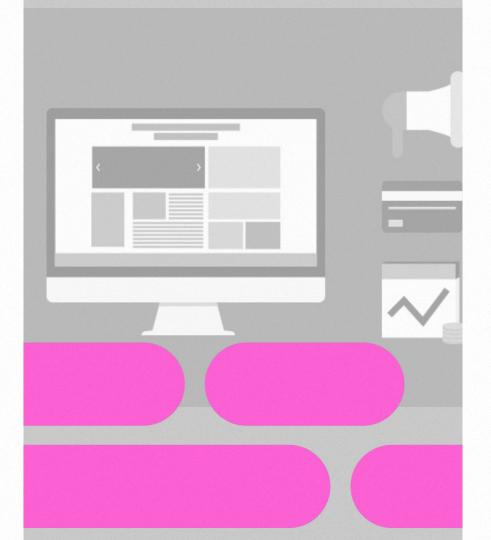
- > ¿Qué vamos a ver hoy?
 - Historia de React
 - → Virtual DOM
 - → Sintaxis JSX
 - Práctica







Historia de React







Facebook inventó React para su uso interno en 2011 y lo convirtieron en código abierto en 2013 En 2015 React tuvo su primer versión estable, empresas como Netflix y Airbnb empezaron a usarlo





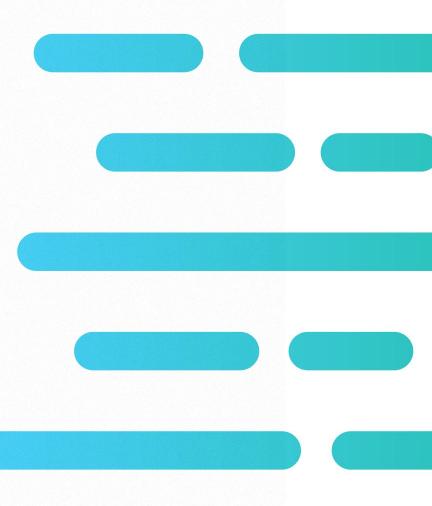




Qué es React?

Qué problemas resuelve?



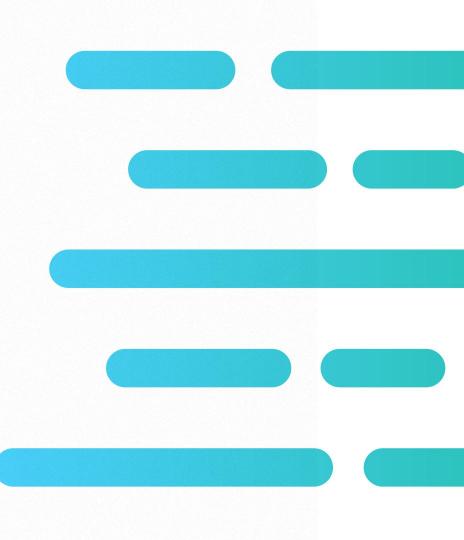


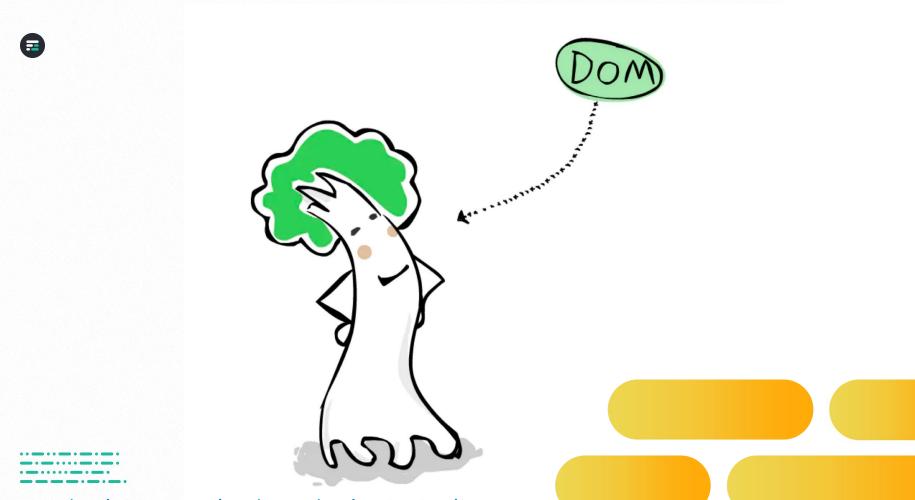




React es una **biblioteca** de JavaScript Una biblioteca es una herramienta que **resuelve problemas complejos** por nosotros



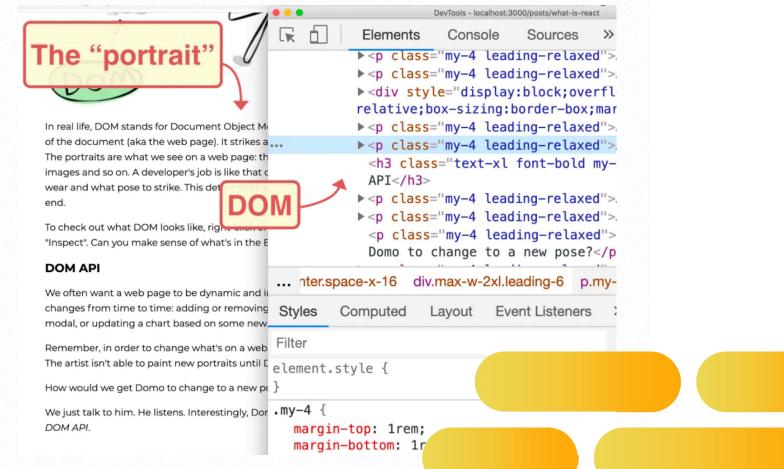














Soluciones que trae React:

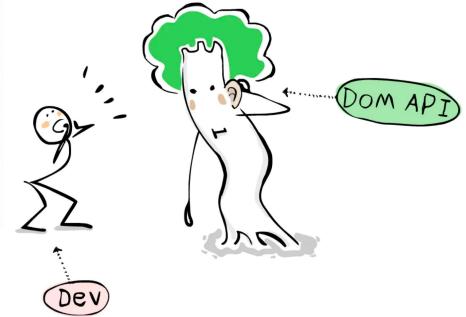
- Intermediario entre desarrolladores y DOM
- 2. Componentes
- 3. Declarativo





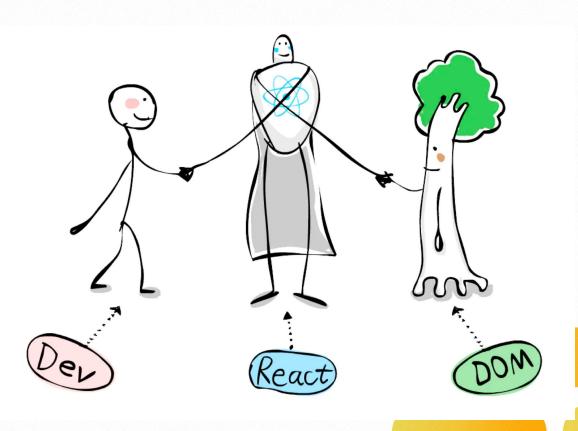
Antes de React:







No tenemos la necesidad de hablar directamente con la API del DOM



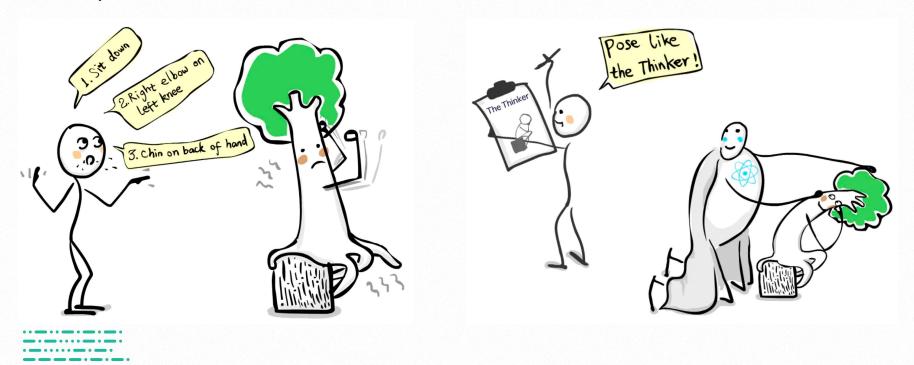




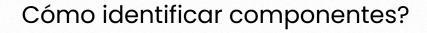
Tengo un problema complejo? Lo divido Reutilización Podemos crear un componente con otros componentes adentro Independencia



> Imperativo vs Declarativo

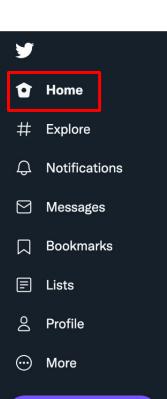




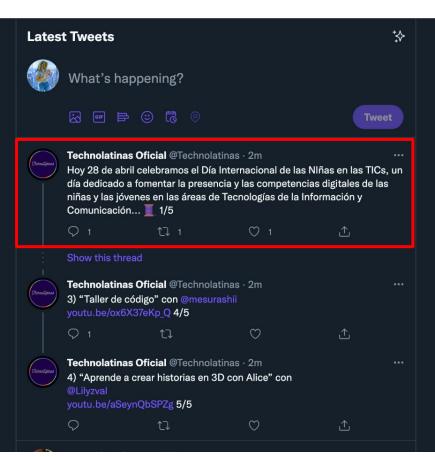


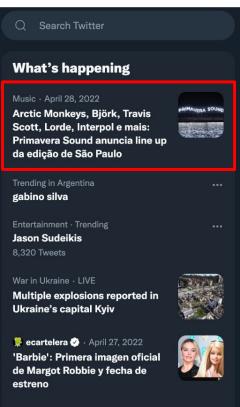


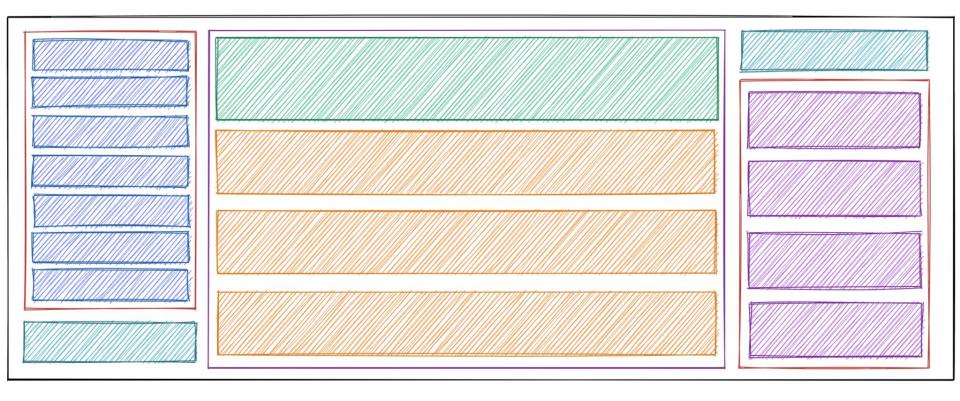




Tweet



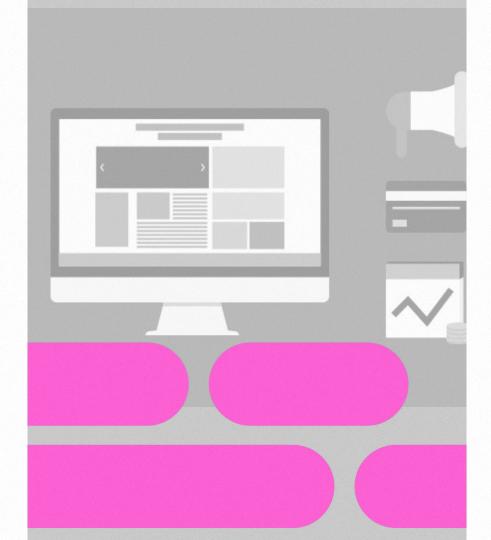


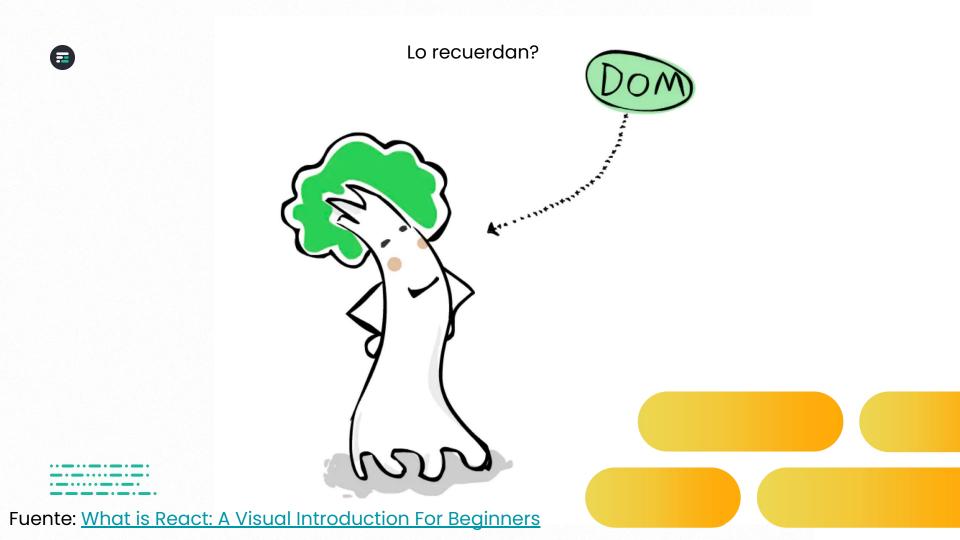






Virtual DOM









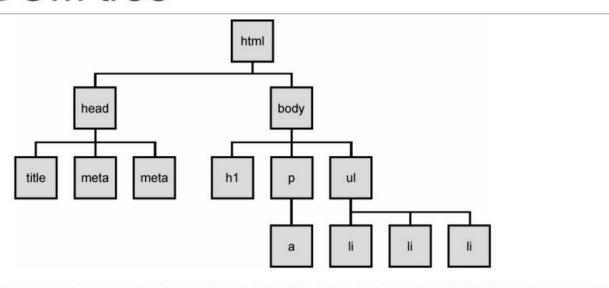
Problema:

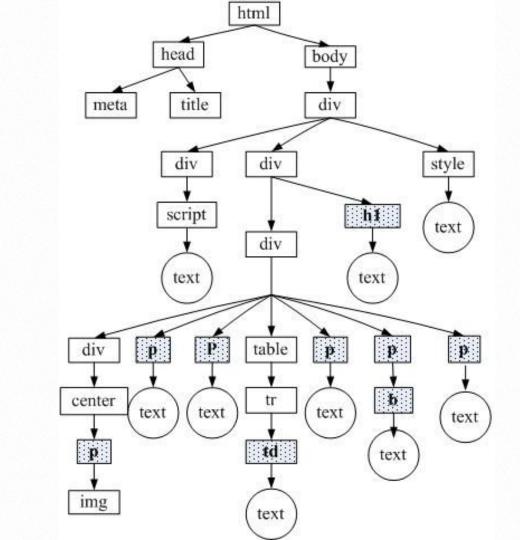
En las páginas web, tenemos que realizarle cambios al DOM Estos cambios son **muy costosos** a medida que nuestro DOM se va volviendo más grande y complejo





The DOM tree

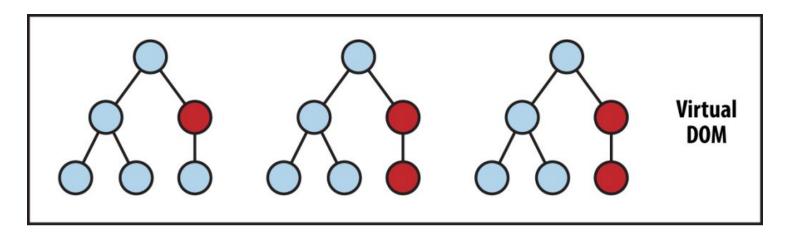




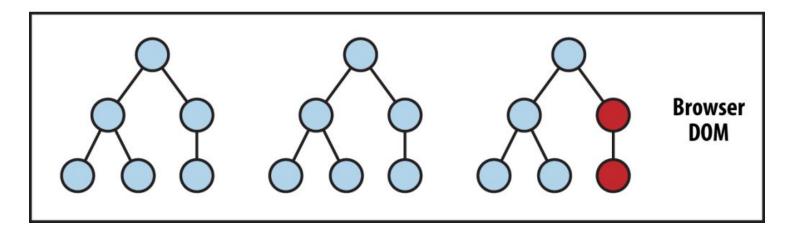


Solución: Virtual DOM
Es una representación del DOM que
guardamos en la memoria
Posibilita que React sea declarativo: yo le
digo a React en qué estado quiero que
esté la página, y se hará cargo de llevar
al DOM a ese estado con la menor
cantidad de cambios posibles





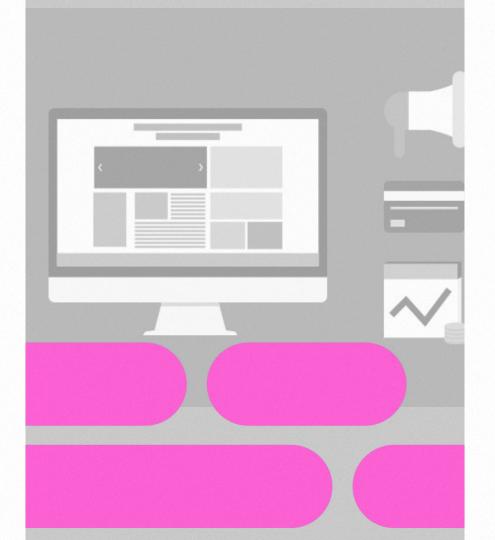
State Change → Compute Diff → Re-render







Sintaxis - JSX







JSX nos permite tener Javascript y HTML en un mismo archivo Reglas:

- → Sólo se retorna **un** solo elemento
- → Todos los tags que abren deben cerrarse
- → camelCase en los atributos HTML

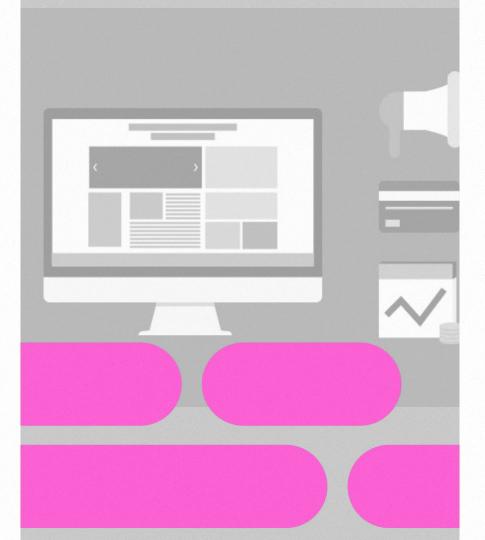


Lectura interesante: Writing markup with JSX





Práctica





Creemos nuestro primer componente en React y analicemos qué pasa:

https://codesandbox.io/s/charming-visvesvaraya-eidsyl?file=/src/App.js

```
export default function App() {
 return (
    <div className="App">
      <h1>Hola mundo!</h1>
      <h2>Estamos usando React</h2>
      <img
        src="https://upload.wikimedia.org
        alt="React logo"
        height="100px"
      />
    </div>
  );
```

Lectura interesante: React sin JSX

Ejercicio: replicar la imagen en React con lo aprendido hoy. Sientan la libertad de agregarle más cosas si lo desean

Hola! Mi nombre es ____



Hola! Mi nombre es ____

Codigo Facilito :)





Material de lectura opcional:

React Docs Beta

React

Netflix Likes React. Facebook's React library | by Netflix Technology Blog

