

# CURSO DE INTRODUCCIÓN A REACT

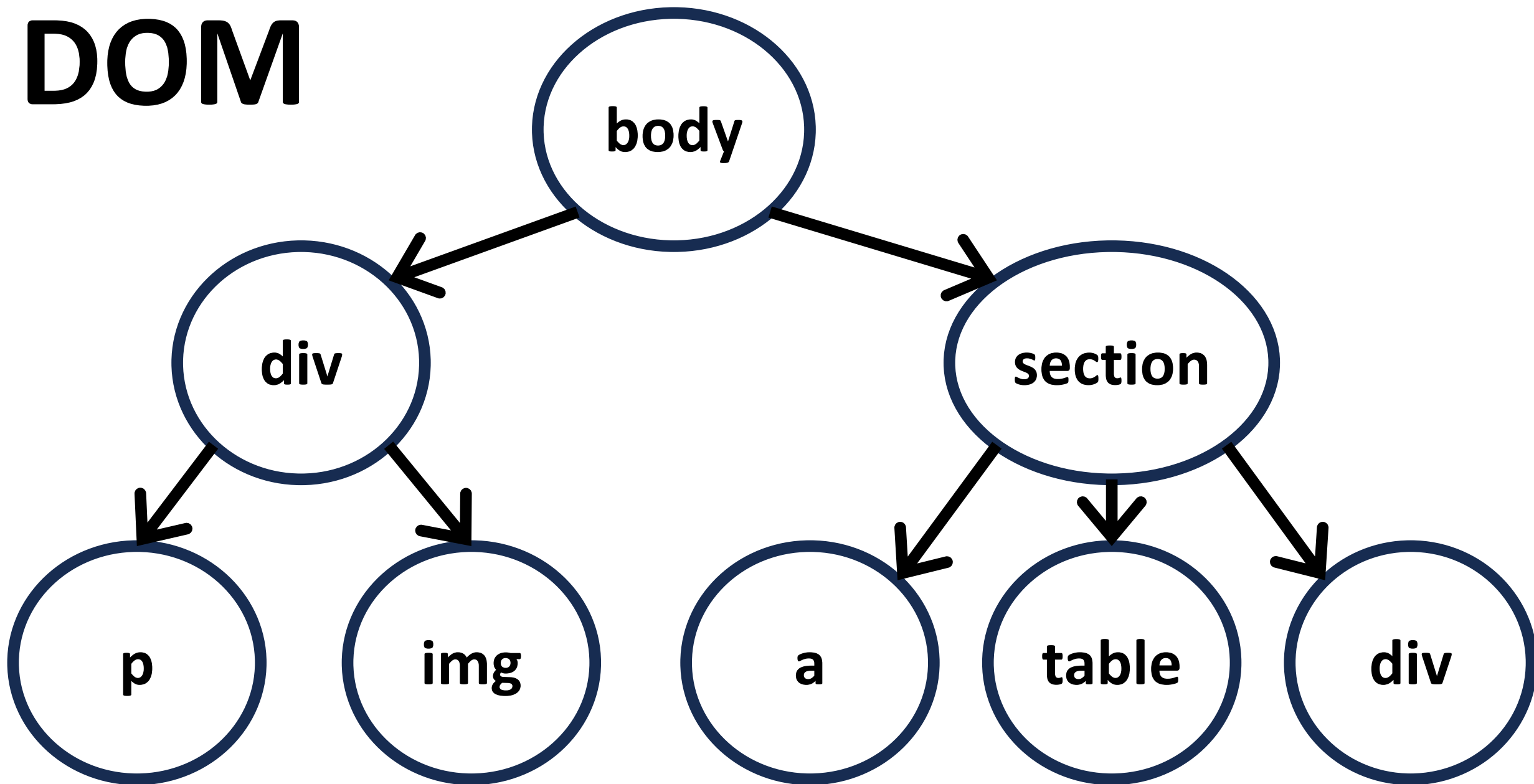
Clase 2

4 de septiembre de 2023



Adrian González

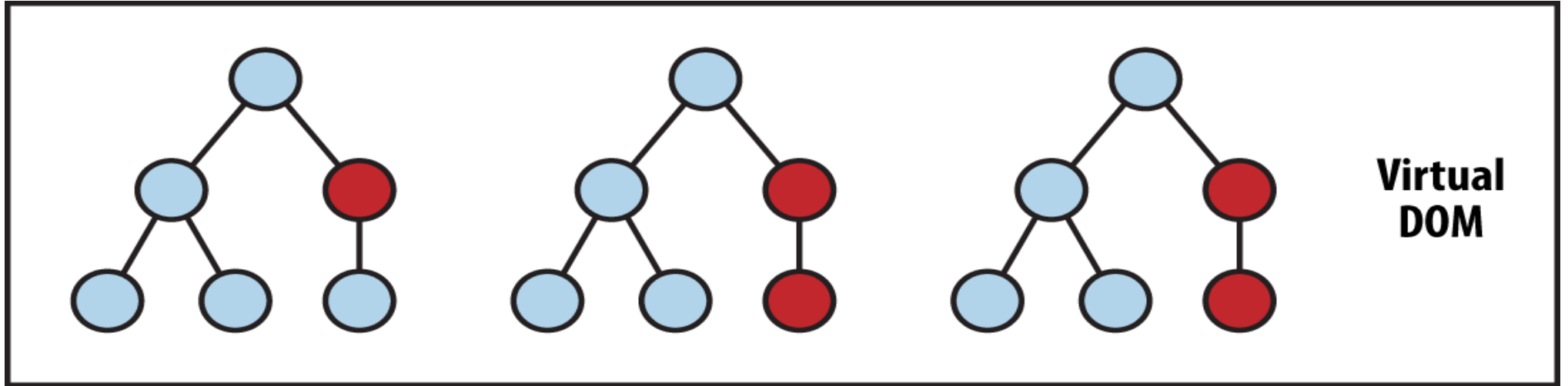
# DOM



```
17 <body>
18   <div class="contenedor">
19     <div class="columna-izquierda">
20       <h1 class="titulo" id="titulo">la mañanera</h1>
21       <h3 class="subtitulo">Facebook te ayuda a comunicarte y compartir con las personas que
22         forman parte
23         de tu vida.</h3>
24     </div>
25     <div class="columna-derecha">
26       <div class="componente-login">
27         <div class="formulario-login">
28           <input class="input" type="email" name="correo" id="correo"
29             placeholder="Correo electrónico o número de teléfono" />
30           <input class="input" type="password" name="contrasena" id="contrasena"
31             placeholder="Contraseña" />
32           <button class="boton boton-iniciar-sesion" onclick="onLogin()">
33             Iniciar sesión
34           </button>
35           <a href="#" class="enlace">
36             ¿Olvidaste tu contraseña?
37           </a>
38         </div>
39       </div>
40     </div>
41 </body>
```

```
17 <body>
18   <div class="contenedor">
19     <div class="columna-izquierda">
20       <h1 class="titulo" id="titulo">la mañanera</h1>
21       <h3 class="subtitulo">Facebook te ayuda a comunicarte y compartir con las personas que
22         forman parte
23         de tu vida.</h3>
24     </div>
25     <div class="columna-derecha">
26       <div class="componente-login">
27         <div class="formulario-login">
28           <input class="input" type="email" name="correo" id="correo"
29             placeholder="Correo electrónico o número de teléfono" />
30           <input class="input" type="password" name="contrasena" id="contrasena"
31             placeholder="Contraseña" />
32           <button class="boton boton-iniciar-sesion" onclick="onLogin()">
33             Iniciar sesión
34           </button>
35           <a href="#" class="enlace">
36             ¿Olvidaste tu contraseña?
37           </a>
38         </div>
39       </div>
40     </div>
41 </body>
```

# Virtual DOM



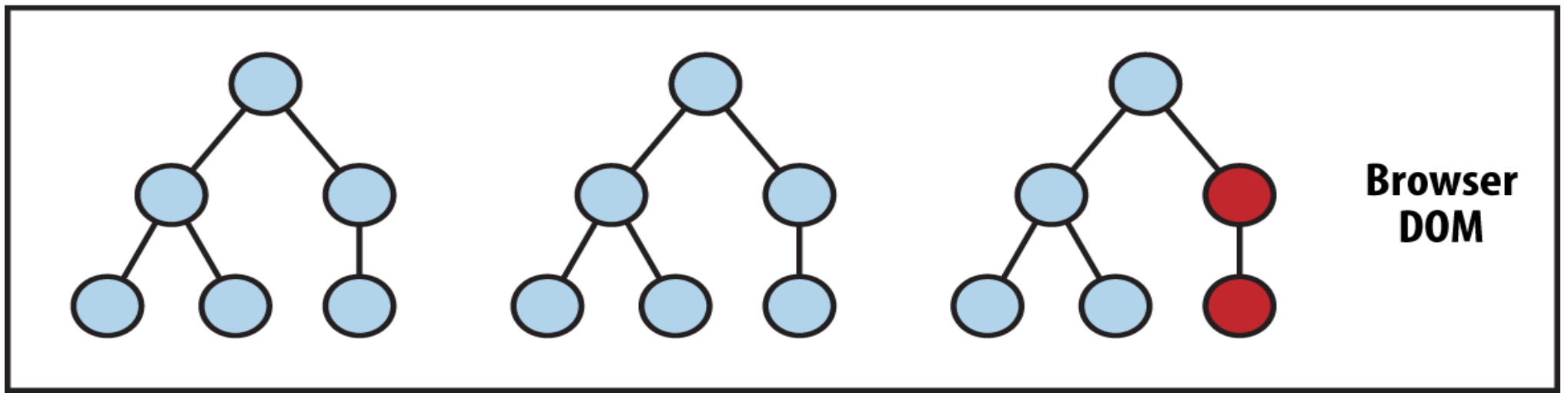
State Change



Compute Diff



Re-render



# JSX

*JSX* es una extensión de sintaxis para JavaScript que permite escribir marcado similar a HTML dentro de un archivo JavaScript. Aunque hay otras formas de escribir componentes, la mayoría de los desarrolladores de React prefieren la concisión de JSX, y la mayoría de las bases de código lo usan.

Fuente: <https://es.react.dev/learn/writing-markup-with-jsx>

```
<div>
  <p></p>
  <form>
  </form>
</div>
```

HTML

```
isLoggedIn() {...}
onClick() {...}
onSubmit() {...}
```

JavaScript

Fuente: <https://es.react.dev/learn/writing-markup-with-jsx>

```
Sidebar() {  
  if (isLoggedIn()) {  
    <p>Welcome</p>  
  } else {  
    <Form />  
  }  
}
```

Componente de React Sidebar.js

```
Form() {  
  onClick() {...}  
  onSubmit() {...}  
  
  <form onSubmit>  
    <input onClick />  
    <input onClick />  
  </form>  
}
```

Componente de React Form.js

Fuente: <https://es.react.dev/learn/writing-markup-with-jsx>



Mantener juntas la lógica de renderizado y el marcado de un botón, garantiza que permanezcan sincronizados entre sí en cada edición. Por el contrario, los detalles que no están relacionados, como el marcado de un botón y el marcado de una barra lateral, están aislados entre sí, haciendo que sea más seguro cambiar cualquiera de ellos por su cuenta.

Cada componente de React es una función de JavaScript que puede contener algún marcado que React muestra en el navegador. Los componentes de React usan una extensión de sintaxis llamada JSX para representar el marcado. JSX se parece mucho a HTML, pero es un poco más estricto y puede mostrar información dinámica. La mejor manera de comprender esto es convertir algunos marcados HTML en marcado JSX.

[https://codesandbox.io/s/sh9wl2?file=/App.js&utm\\_medium=sandpack](https://codesandbox.io/s/sh9wl2?file=/App.js&utm_medium=sandpack)

**Fuente:** <https://es.react.dev/learn/writing-markup-with-jsx>

# Transformar HTML a JSX

<https://transform.tools/html-to-jsx>

# Programar en linea

- Crear una cuenta en [GitHub](#)
- Iniciar sesión en [Stackblitz](#) con la cuenta de GitHub.
- Crear Proyecto -> Seleccionar Vite -> Seleccionar react-ts
- Según la configuración del navegador, a lo mejor necesiten habilitar las cookies externas para Stackblitz.

# Vamo a programar

- Primer componente en React.
- Reactividad
- Estado
- Inmutabilidad
- Props

# Programar de manera Local

- Instalar Node.js, Visual Studio Code, GitHub Desktop
- `npm create vite@latest` // Iniciar proyecto de vite
  - Install dependencie: y
  - Project name: cp-first-page // Nombre del proyecto y la carpeta del mismo
  - Select Framework: React
  - Select a Variant: Typescript
- `cd cp-fisrt-page` // Moverse a la carpeta del proyecto
- `code .` // Abrir carpeta en vscode
- `npm install` // Instalar dependencias
- `npm run dev` // Ejecutar en modo desarrollo