

Libreria y Framework

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Librería y Framework

Una **librería** es un paquete de código que **nos ayuda a resolver un problema específico** mientras que un **framework** es un set de herramientas que **nos permite resolver un conjunto de problemas**.

| Librerías | Frameworks |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">● React.● Selector.● jQuery.● Lodash.● Moment. | <ul style="list-style-type: none">● Angular.● Spring.● ExpressJS.● VueJS.● NextJS. |

Conocimientos previos

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Conocimientos previos



Conocimientos previos

- Fundamentos de **HTML**
 - DOM.
 - Atributos y valores.
 - Tipos de etiquetas.
- **CSS**
 - Modelo de caja.
 - Selectores y reglas.
 - Custom properties.
 - Cómo maquetar.
- **JavaScript**
 - Funciones/métodos y parámetros.
 - Asincronía y llamado de APIs.

Conocimientos previos

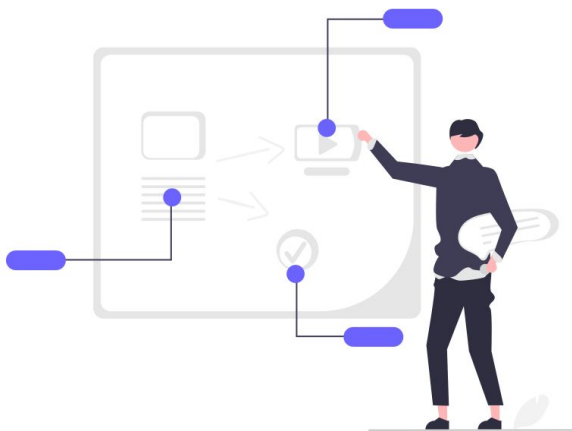
- **EcmaScript:**
 - Ciclos (map, forEach).
 - Destructuring.
 - Condicionales (Operador ternario).
- **POO:**
 - 6 Principios de POO.
 - Prototype.
 - Sugar Sintaxis (class).
- **WebAPI:**
 - Manipulación del DOM.
 - Eventos.

Docs

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

- [Javascript para Aprender React.](#)
- [All The JavaScript You Need To Know For React.](#)
- [The JavaScript Skills You Need For React \(+ Practical Examples\).](#)
- [Ruta para Aprender React en 2024 \(React Roadmap\).](#)

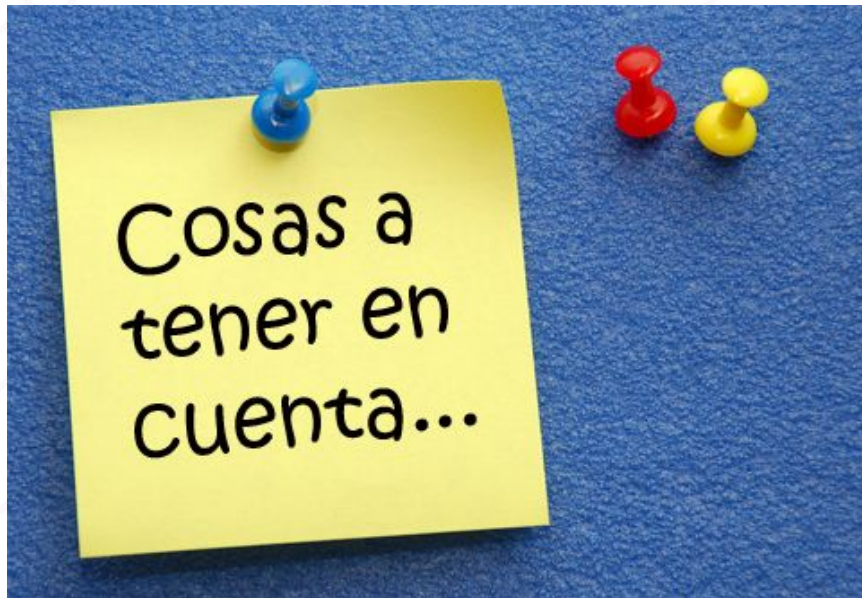


ReactJS

DEV.FX
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Para considerar



- ¿Qué es React?
- ¿Por qué es necesario React?
- ¿Qué es un componente?
- Descomponentización.
- Ideología de react:
 - JSX.
 - Single Page Application (SPA).
 - Es declarativo.
- Sintaxis.
- Cómo comenzar a utilizar React.

¿Qué es React?

Librería para construir interfaces web facilitando la creación y composición de componentes (principalmente declarativamente).

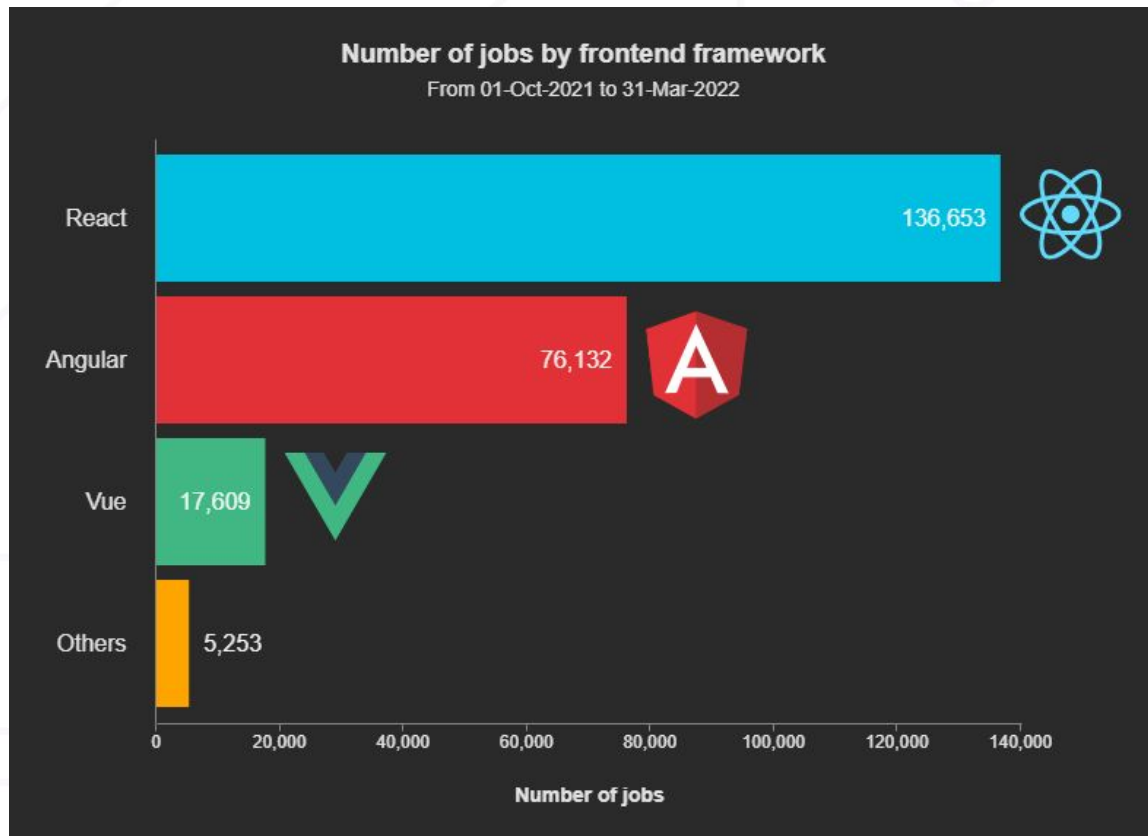
Una web y sus elementos son semejantes a las piezas que entran y salen en un escenario.





¿Por qué es necesario React?


- Simplifica la construcción y ciclo de vida de nuestros proyectos.
- Desarrollar sitios web altamente escalables y de forma sencilla.
- “Framework” front end más utilizado en la industria.
- Está basado en web components beneficiando la reutilización.
- Es una tecnología muy solicitada y bien remunerada.
- Aprovecha al máximo el uso de JS.
- Amplias comunidad de desarrollo y documentación.
- Aprende una vez y úsalo en todos lados (react native).


¿Por qué es necesario React?





¿Qué es un componente?


Mx


Principal


Shorts


Suscripciones


Originals


YouTube Music


Biblioteca


Historial

Tus videos



Ver más tarde



Descargas



Recharge




Mostrar más

Suscripciones


Marca Claro 

Dreamy Lofi 

Learn English wit... 




Todos Pokémon GO Mixes Videojuegos Ash Ketchum Liga de Campeones de la UEFA Música Película de superhéroes E >




HALLOWEEN PARTE 2
11:30

¡EXPLOTA HALLOWEEN EN POKÉMON GO! NO TE...
Neludia ✓
14,545 vistas • hace 3 horas




OFFICIAL TRAILER 2:20

Marvel Studios' Ant-Man and The Wasp: Quantumania [...]
Marvel Entertainment ✓
16 M de vistas • hace 1 día




Mix: Taylor Swift - Anti-Hero
Taylor Swift, Ariana Grande, Bruno Mars y muchos más




MI RUTA COMO: FRONTEND DEVELOPER 12:52


Cómo fue mi ruta como FRONTEND DEVELOPER
dayan developer
27,073 vistas • hace 3 meses




HOUSE OF THE DRAGON (Episodio 10)Final...
MR. MIKO
11 vistas • hace 4 horas



¿EL CAMBIO MÁS GRANDE EN REACT?
Vida MRR - Programacion w... ✓
1,892 vistas • hace 5 horas



Lasso - Ojos Marrones (Parte II)
LassoMusica ✓
1.3 M de vistas • hace 5 días



Los Caballeros del Zodiaco La Saga Hades: La Historia... 30:44

El FedeWolf ✓
5.7 M de vistas • hace 1 año

 Shorts



DEV.F

¿Qué es un componente?


- Elementos que se repiten.
- Elementos que cumplen una función específica.

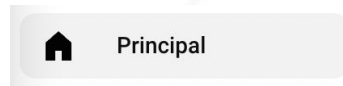
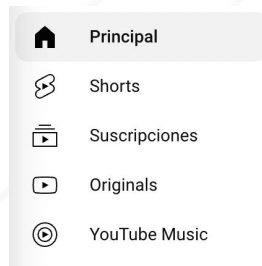
Ejemplos

- Un botón, una barra de menú, un card, un reproductor, un input, iconos, tablas, utilerías.

La **descomponentización** consiste en **dividir una pantalla en pequeños componentes que sean reutilizables y escalables**.

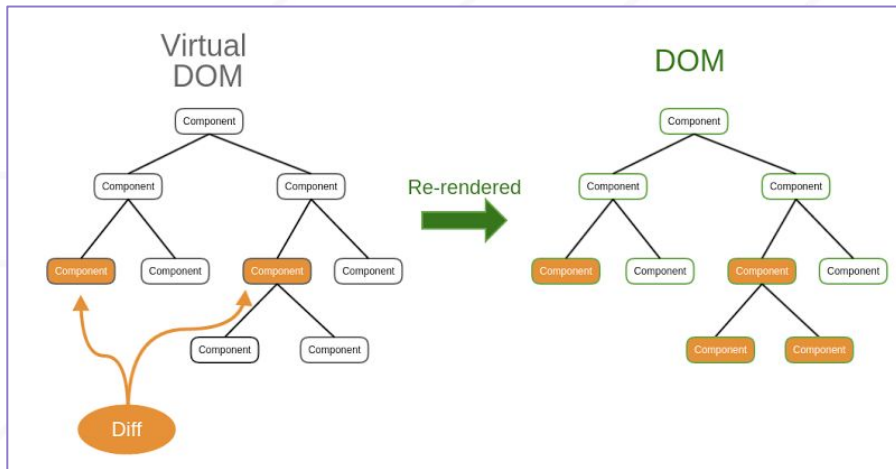


 Ant-Man and The Wasp: Quantumania | Tráiler Oficial...
Marvel Latinoamérica Oficial
1.2 M de vistas · hace 1 día



Ideología de React

- Utiliza su propia sintaxis para pintar elementos (react o react + JSX).
- Virtual DOM.
- Render y re render.
- Declarativo.
- Basado en una sola página.
- Se apoya con distintas librerías para construir sitios web robustos.



Ejemplos de sintaxis

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Hola mundo en Html nativo



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9
10 <body>
11
12     <h1>Hola mundo!</h1>
13
14 </body>
15
16 </html>
```

Hola mundo Html/JS



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9
10 <body>
11
12   <div id="title">
13   </div>
14
15   <script src="./index.js"></script>
16
17 </body>
18
19 </html>
```

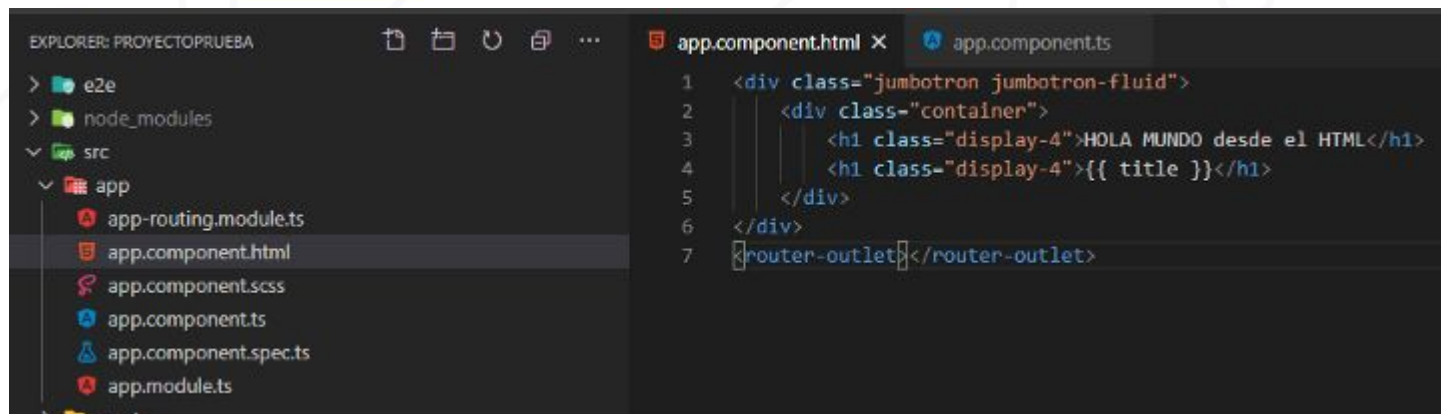


```
1 const divElement = document.querySelector('#title');
2 const titleElement = document.createElement('h1');
3 titleElement.innerHTML = 'Hola mundo!';
4 divElement.appendChild(titleElement);
```

Hola mundo en React

```
1 // 1. Import dependencies
2 import React from 'react';
3 import { createRoot } from 'react-dom/client';
4
5 // 2. Create a React element
6 const element = React.createElement(
7   'h1',
8   { id: 'hello' },
9   'Hello World!'
10 );
11
12 // 3. Render the application
13 const container = document.querySelector('#root');
14 const root = createRoot(container);
15 root.render(element);
```

Hola mundo en Angular

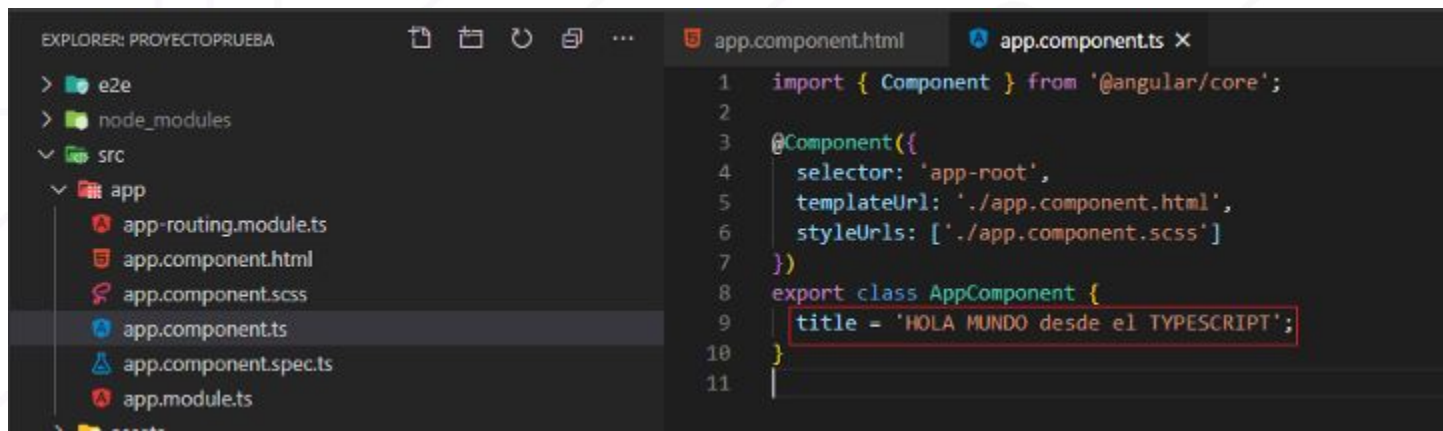


EXPLORER: PROYECTOPRUEBA

- > e2e
- > node_modules
- ✓ src
 - app
 - app-routing.module.ts
 - app.component.html
 - app.component.scss
 - app.component.ts
 - app.component.spec.ts
 - app.module.ts

app.component.html

```
1 <div class="jumbotron jumbotron-fluid">
2   <div class="container">
3     <h1 class="display-4">HOLA MUNDO desde el HTML</h1>
4     <h1 class="display-4">{{ title }}</h1>
5   </div>
6 </div>
7 <router-outlet></router-outlet>
```



EXPLORER: PROYECTOPRUEBA

- > e2e
- > node_modules
- ✓ src
 - app
 - app-routing.module.ts
 - app.component.html
 - app.component.scss
 - app.component.ts
 - app.component.spec.ts
 - app.module.ts

app.component.ts

```
1 import { Component } from '@angular/core';
2
3 @Component({
4   selector: 'app-root',
5   templateUrl: './app.component.html',
6   styleUrls: ['./app.component.scss']
7 })
8 export class AppComponent {
9   title = 'HOLA MUNDO desde el TYPESCRIPT';
10 }
11
```

Hola mundo en Vue

```
<template>
  <div class="hello">
    Hello world
  </div>
</template>

<script>
  export default {
    name: "HelloWorld"
  };
</script>

<style scoped lang="scss">
</style>
```

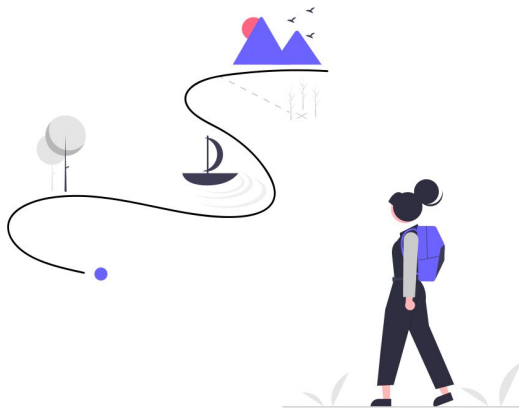
¿Cómo comenzar a utilizar React?

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Formas de utilizar React

- Agregando el CDN a nuestra página.
- Crear un scaffold desde 0 con webpack.
- Mediante un scaffold generado por un CLI
 - create-react-app
 - Vite.



React app, vite y webpack



create-react-app



vite



webpack

Práctica

- Crear un proyecto con:
 - Vanilla JS.
 - webpack.
 - create-react-app.
 - vite.

