

Juan Esteban Oliveros Duran

Charith Nikool Chavarro Meneses

Daniel Stiven Poveda Cante

Componente:

Descripción

- Un componente es una unidad reutilizable de código que encapsula una parte específica de la interfaz de usuario y su lógica. Generalmente, incluye una estructura HTML, estilos CSS y lógica en JavaScript o TypeScript. Los componentes permiten construir aplicaciones modulares y escalables.
 - Un componente es una parte de una aplicación que combina código y diseño para mostrar algo en la pantalla. Es como un bloque de construcción que se puede reutilizar en diferentes partes de la aplicación.
 - Por ejemplo, un botón, una tarjeta de usuario o un formulario pueden ser componentes.
-

¿Para qué sirve un componente?

- Reutilización: Se pueden utilizar en diferentes partes de la aplicación sin necesidad de reescribir código.
 - Mantenimiento: Facilita la actualización y depuración del código, ya que cada componente tiene una función específica.
 - Modularidad: Separa la lógica de la aplicación en partes independientes, lo que mejora la organización del código.
 - Escalabilidad: Ayuda a estructurar aplicaciones grandes dividiéndolas en pequeños bloques funcionales.
-

¿Cómo se usa en cada framework?

Angular

- En Angular, un componente tiene tres partes:
 - HTML (estructura visual).
 - CSS (diseño).
 - TypeScript (lógica).

React

- En React, un componente es una función o una clase que devuelve elementos visuales.
 - CSS (diseño).
 - JSX (HTML + JS) → Define la estructura.

Vue con Ionic

- En Vue, un componente tiene tres secciones:
 - Template → Vista
 - Script → Logica
 - Style → Estilos

¿Cuándo no es recomendable usar un componente?

- **Cuando es demasiado simple:** Si solo contiene una línea de código, no justifica la creación de un componente.
- **Si no se reutiliza:** Si solo se usa en un único lugar y no mejora la organización del código.
- **Si introduce demasiada complejidad:** Demasiados componentes pueden hacer que el código sea más difícil de mantener.
- **Cuando genera demasiada fragmentación:** Dividir en componentes muy pequeños sin necesidad puede hacer más difícil seguir el flujo de la aplicación.

Componente Persona

Persona.tsx

```
import React from "react";
import { PersonaProps } from "../Persona.types";
import styles from "../Persona.module.css";

const Persona: React.FC<PersonaProps> = ({ tipo, nombre, apellido, documento,
fechaNacimiento, direccion, telefono, correo }) => {
  return (
    <div className={styles.container}>
      <h2>{tipo}: {nombre} {apellido}</h2>
      <p><strong>Documento:</strong> {documento}</p>
      <p><strong>Fecha de Nacimiento:</strong> {fechaNacimiento}</p>
      <p><strong>Dirección:</strong> {direccion}</p>
      <p><strong>Teléfono:</strong> {telefono}</p>
      <p><strong>Correo:</strong> {correo}</p>
    </div>
  );
};

export default Persona;
```

Persona.types.ts

```
export type PersonaProps = {
  tipo: string;
  nombre: string;
  apellido: string;
  documento: string;
  fechaNacimiento: string;
  direccion: string;
  telefono: string;
  correo: string;
};
```

Persona.module.css

```
.container {
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 15px;
  border-radius: 8px;
  margin: 10px;
  width: 300px;
  text-align: left;
  background-color: #e11a1a;
  box-shadow: 2px 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
```

Componente Home

Home.tsx

```
import { IonContent, IonHeader, IonPage, IonTitle, IonToolbar } from
 '@ionic/react';
import Persona from '../components/Persona';
import './Home.css';

const Home: React.FC = () => {
  return (
    <IonPage>
      <IonHeader>
        <IonToolbar>
          <IonTitle>Lista de Personas</IonTitle>
        </IonToolbar>
      </IonHeader>
      <IonContent fullscreen>
        <Persona
          tipo="Cliente"
          nombre="Juan"
          apellido="Pérez"
        />
      </IonContent>
    </IonPage>
  );
};
```

```
        documento="12345678"
        fechaNacimiento="1990-05-20"
        direccion="Calle Falsa 123"
        telefono="123-456-7890"
        correo="juan@example.com"
    />
    <Persona
        tipo="Empleado"
        nombre="Ana"
        apellido="Gómez"
        documento="87654321"
        fechaNacimiento="1985-10-15"
        direccion="Avenida Siempre Viva 742"
        telefono="098-765-4321"
        correo="ana@example.com"
    />
</IonContent>
</IonPage>
);
};

export default Home;
```