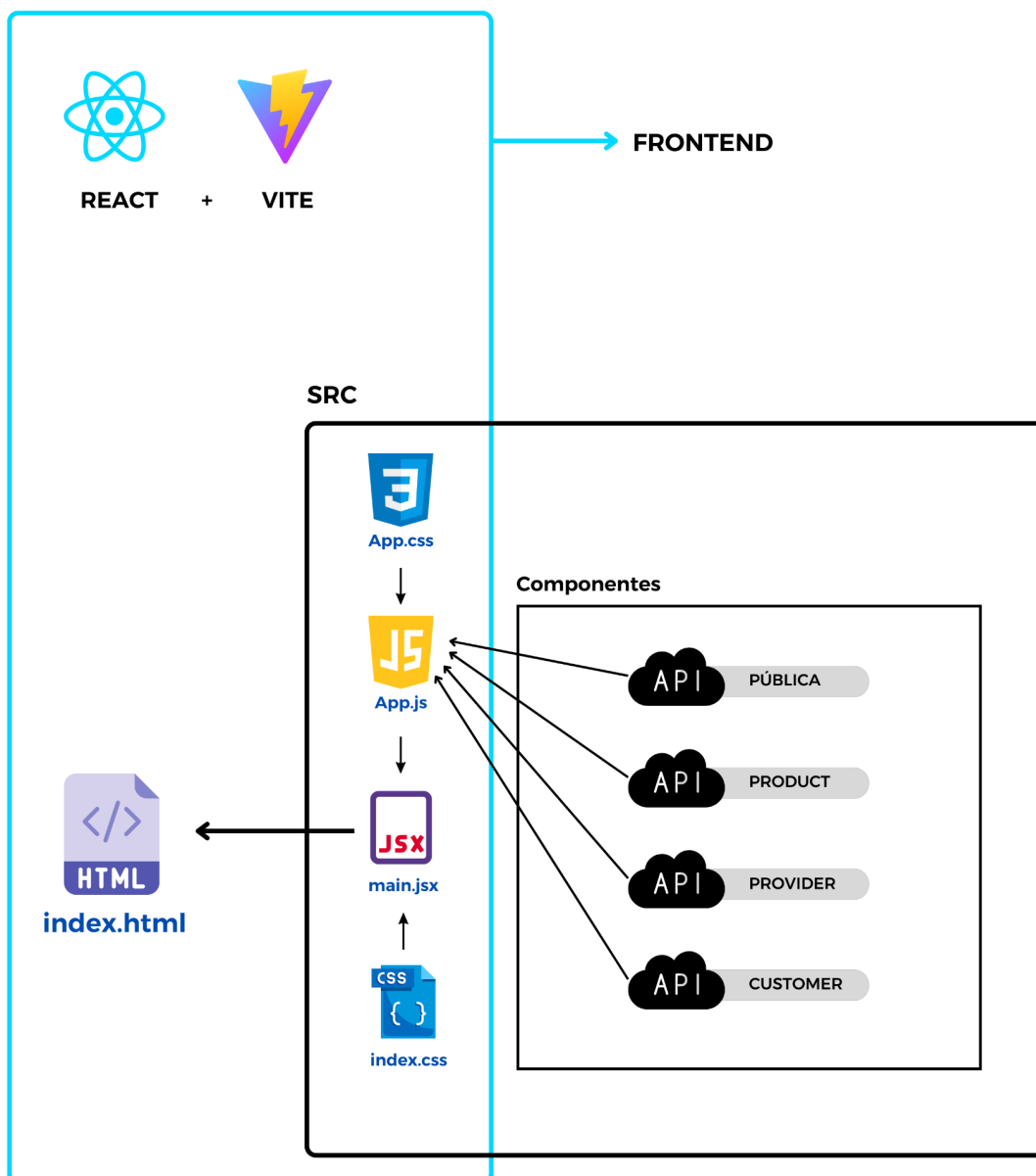


Asignatura: Desarrollo de Aplicaciones Web.

### Actividad 03: Team 2

### Arquitectura del Sistema





## **Asignatura:** Desarrollo de Aplicaciones Web.

En el desarrollo web actual, React, Vite y las APIs públicas son fundamentales. React es una librería para crear interfaces interactivas, Vite es una herramienta rápida de desarrollo y APIs públicas brindan datos en tiempo real.

### **React**

React se trata de una librería de JavaScript desarrollada por Facebook con el propósito de crear interfaces interactivas y reutilizables para usuarios. Esta tecnología se fundamenta en la noción de componentes, que son elementos independientes que representan partes específicas de la interfaz. React emplea el enfoque de "renderizado virtual", una técnica que optimiza cómo se actualiza la interfaz. Esto se traduce en una mejora del rendimiento y en una experiencia más satisfactoria para los usuarios. Al desglosar la interfaz en componentes, React posibilita la creación modular y la reutilización de código, agilizando el desarrollo y simplificando el mantenimiento.

### **Vite**

Vite es una herramienta de construcción y desarrollo de aplicaciones web de alta velocidad. A diferencia de las herramientas tradicionales de construcción, que exigen una fase de compilación previa, Vite se inclina hacia un enfoque de "desarrollo en tiempo real". En otras palabras, evita la compilación anticipada en la medida de lo posible. Utiliza la tecnología de módulos nativos de JavaScript para cargar estos módulos de manera eficiente. Como resultado, los tiempos de desarrollo se reducen considerablemente. Vite se destaca especialmente cuando se utiliza conjuntamente con React y otras bibliotecas, ya que brinda una experiencia de desarrollo fluida y eficaz.

### **Uso de APIs Públicas en una Página Web**

APIs públicas son interfaces de aplicaciones que proveen datos en tiempo real. Para webs, proveen datos como clima, noticias, integrables vía llamadas HTTP (REST o GraphQL) para enriquecer la interfaz.

React, Vite y el uso de APIs públicas son elementos fundamentales en la creación de aplicaciones web modernas y efectivas. React proporciona una manera eficiente de construir interfaces de usuario interactivas y reutilizables, Vite optimiza el proceso de desarrollo y construcción, y las APIs públicas permiten integrar datos en tiempo real para enriquecer la experiencia del usuario. La combinación de estas tecnologías ofrece un enfoque poderoso para crear páginas web dinámicas y atractivas.