2.2 Descripción de la tecnología ReactJS

Podemos definir ReactJS como: biblioteca escrita en JavaScript, desarrollada en Facebook para facilitar la creación de componentes interactivos, reutilizables, para interfaces de usuario. Uno de sus puntos más destacados, es que no sólo se utiliza en el lado del cliente, sino que también se puede representar en el servidor, y trabajar juntos.

Principales características:

* Orientada a Componentes: Se pueden crear, utilizar y mezclar componentes.
* Virtual DOM: Una de las principales características es su Virtual DOM, que es una abstracción y representación del DOM guardado en memoria, lo que le permite calcular y actualizar rápidamente elementos que deben cambiar o actualizar.

¿Cómo funciona ReactJS?

React.js está construido en torno a hacer funciones, que toman las actualizaciones de estado de la página y que se traducen en una representación virtual de la página resultante. Siempre que React es informado de un cambio de estado, vuelve a ejecutar esas funciones para determinar una nueva representación virtual de la página, a continuación, se traduce automáticamente ese resultado en los cambios del DOM necesarios para reflejar la nueva presentación de la página.

React.js tiene un algoritmo muy eficiente para determinar las diferencias entre la representación virtual de la página actual y la nueva.

En React, cuando aplicamos cambios, ocurren dos cosas:

- En primer lugar, React ejecuta un algoritmo de "diffing", que identifica lo que ha cambiado.

- El segundo paso es la reconciliación, donde se actualiza el DOM con los resultados de diff.

<https://devcode.la/blog/como-funciona-reactjs/>

<https://carlosazaustre.es/blog/empezando-con-react-js-y-ecmascript-6/>

<https://cursoreactjs.wordpress.com/tag/principales-caracteristicas/>