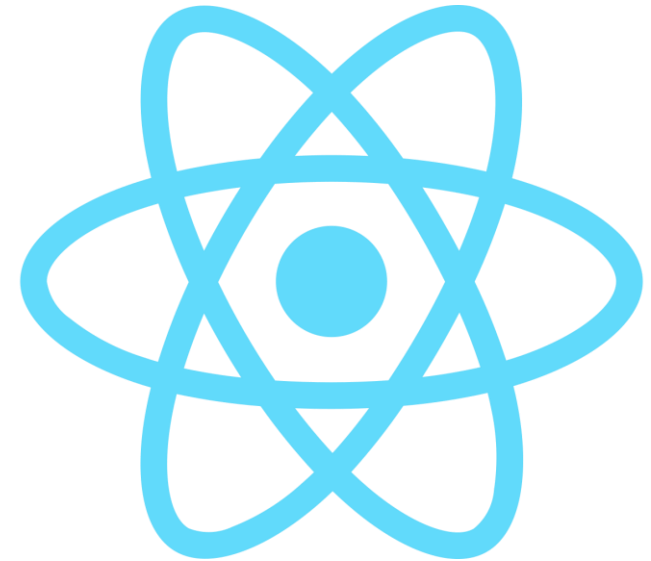




Desarrollo Móvil Integral

Profesor

Alberto Campos Hernandez



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE AGUASCALIENTES



ING EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

FullStack Developer



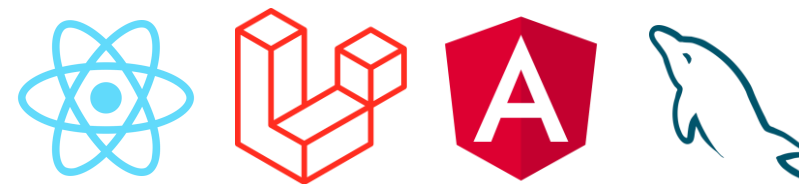
Irys



FullStack Developer



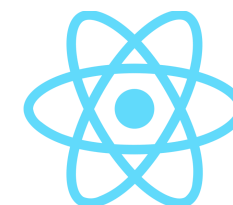
Thincrs



FullStack Developer



UTAGS





Framework vs Librería

Framework

Tiene funcionalidades integradas para no depender de librerías externas

Compatibilidad interna asegurada

Define arquitectura y patrones de diseño para el proyecto

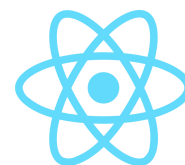


Librería

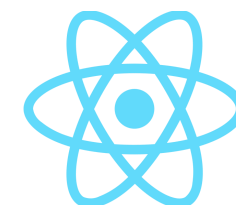
La librería depende de si misma y eres libre de usar las que quieras

La compatibilidad entre librerías depende de ti

La arquitectura, patrón de diseño y librerías a utilizar está en tus manos



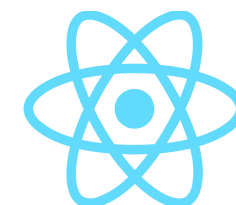
express





React

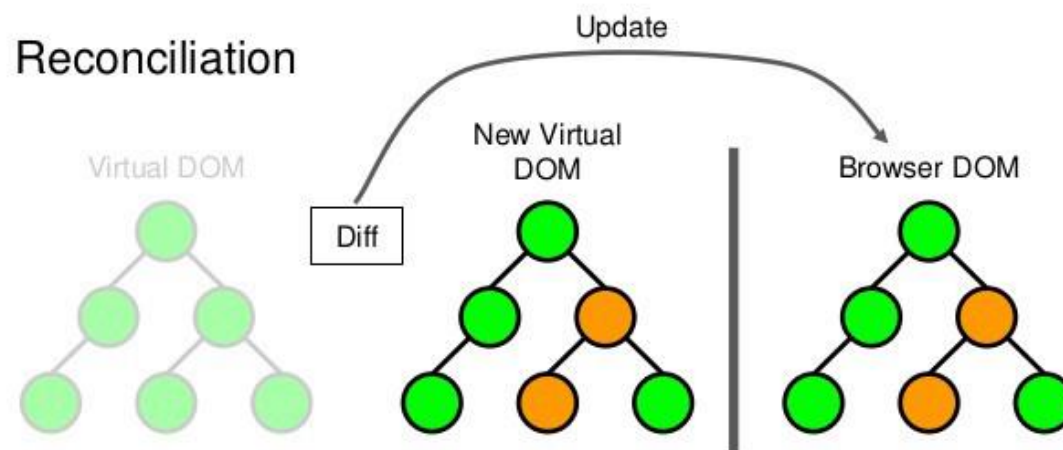
Es una librería de JavaScript para construir interfaces de usuario. Está basado en la arquitectura flux y sus principios son el escribir componentes reusables, el manejo de estados y la capacidad de controlar el DOM a través del virtual DOM.



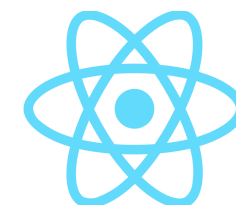


Virtual DOM

También conocido como VDOM, es una representación del DOM real, creado a través de la librería ReactDOM y que nos ayuda a que el DOM actualice únicamente los cambios que afectan al VDOM y no todo el documento.



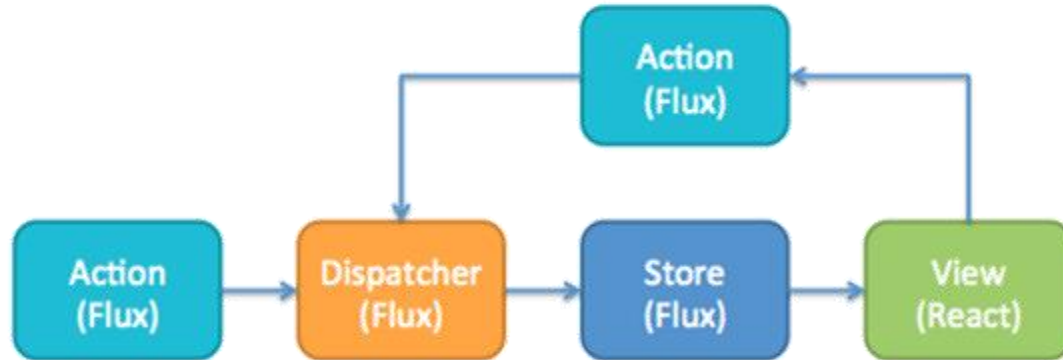
La reconciliación es el proceso en el que el VDOM calcula los cambios y se los envía al DOM para su actualización.



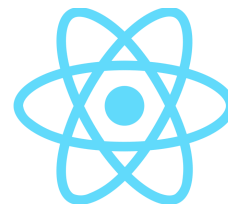


Arquitectura Flux

Es una arquitectura para el manejo y flujo de datos de una aplicación. Este propone que el flujo de datos es unidireccional y que estos viajan desde la vista hacia un store que actualizará de nuevo la vista.



Se puede observar que la vista ejecuta una acción, la cuál es atendida a través de un dispatcher que se comunica con el store y vuelve a actualizar la vista





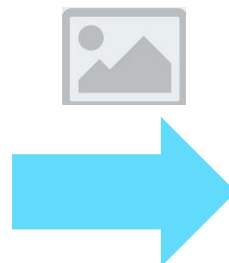
Tipos de Componentes

También existen los Pure Components y los High Order Components(HOC) qué serán explicados mas adelante.

En React podemos observar, principalmente, dos tipos de componentes: los *"statefull"* y los *"stateless"*

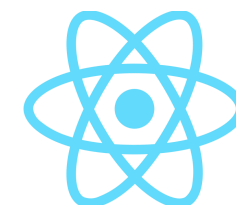
Statefull

Tiene un estado que puede ser utilizado, modificado y enviado a componentes stateless.



Stateless

Carece de un estado, puede recibir información a través de props pero no modificarlas.





Material de consulta

- <https://carlosazaustre.es/como-funciona-flux>
- <https://es.reactjs.org/>
- <https://es.reactjs.org/docs/faq-internals.html>
- <https://es.reactjs.org/docs/reconciliation.html>

