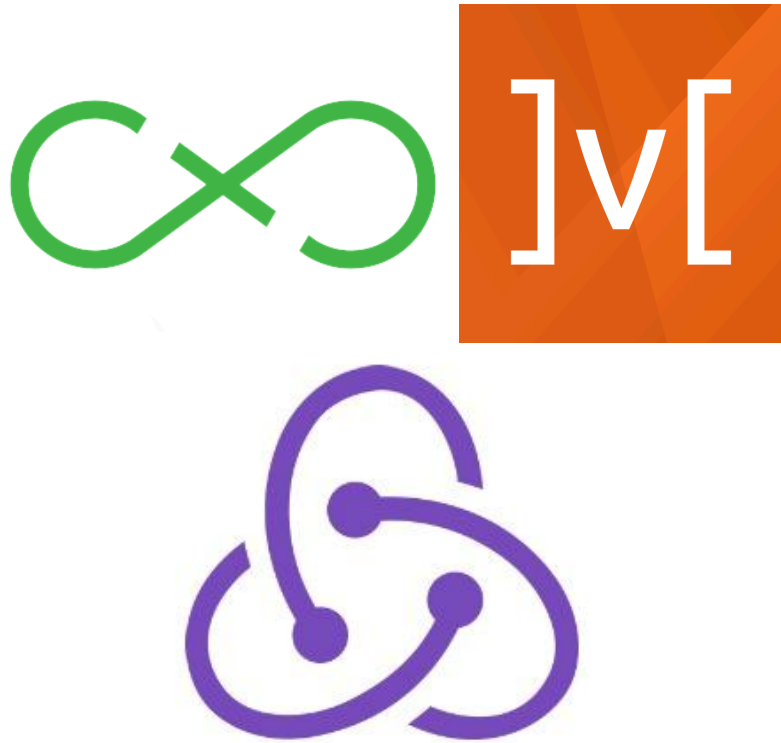


FLUX, MOBX Y REDUX



CRISTIAN PLAZA ORTIZ

ÍNDICE

TAREA 1: FLUX	2
ORIGEN	2
OBJETIVO	2
FUNCIONAMIENTO	2
APLICABILIDAD EN EL MUNDO REAL	3
TAREA 2: MOBX	3
ORIGEN	3
OBJETIVO	3
FUNCIONAMIENTO	3
APLICABILIDAD EN EL MUNDO REAL	3
TAREA 3: REDUX	3
ORIGEN	3
OBJETIVO	3
FUNCIONAMIENTO	3
APLICABILIDAD EN EL MUNDO REAL	4
BIBLIOGRAFÍA	4

TAREA 1: FLUX

ORIGEN

Flux nació desde Facebook por un problema que se les presentaba al tener una comunicación bidireccional entre los modelos y los controladores, haciéndoles muy difícil poder depurar y rastrear errores.

OBJETIVO

Flux propone una arquitectura en la que el flujo de datos es unidireccional. Así es más sencillo depurar errores y saber qué está pasando en cada momento.

FUNCIONAMIENTO

Los datos viajan desde la vista por medio de acciones y llegan a un Store desde el cual se actualizará la vista de nuevo. Teniendo un único camino, y un sitio donde se almacena el estado de la aplicación. Fig.1.

DIAGRAMA CON FLUX

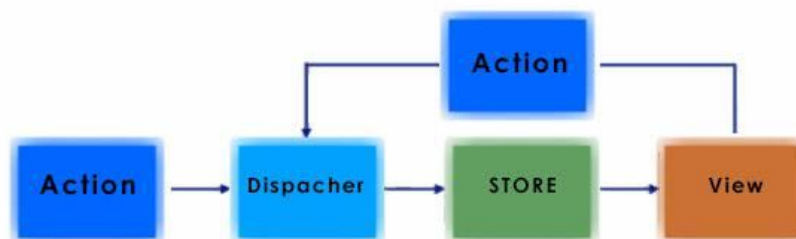


Fig.1. Diagrama FLUX

APLICABILIDAD EN EL MUNDO REAL

En aplicaciones con muchos componentes de los que se hace un uso reiterado como puede ser una red social.

En situaciones en las que necesitamos un seguimiento de los errores y la depuración.

TAREA 2: MOBX

ORIGEN

Inventada por Michel Weststrate en 2015. Se implementa en los principios de la programación reactiva funcional

OBJETIVO

MobX es una biblioteca que se enfoca en hacer que la gestión del estado sea simple y escalable a través de TFRP o programación reactiva funcional.

FUNCIONAMIENTO

MobX se centra en derivar cualquier cosa del estado de la aplicación, incluidas, entre otras, las interfaces de usuario, la comunicación del servidor y la serialización de datos.

APLICABILIDAD EN EL MUNDO REAL

En aplicaciones con muchos componentes de los que se hace un uso reiterado como puede ser una tienda online o una red social.

TAREA 3: REDUX

ORIGEN

Iniciado originalmente por la comunidad de React, como evolución y mejora de las ideas de Flux, Redux se ha convertido en un patrón transversal,

OBJETIVO

Capaz de adaptarse a cualquier tipo de librería o framework del lado del cliente. Incluso se podría usar sin necesidad de otro framework Javascript. También se puede ejecutar del lado del servidor o en aplicaciones para móviles, por lo que sus ámbitos de aplicación son muy amplios.

FUNCIONAMIENTO

Redux reduce la interacción entre componentes, simplificando su complejidad y facilitando su depuración, mantenimiento, y al final, su escalabilidad. *Fig.2.*

DIAGRAMA CON REDUX

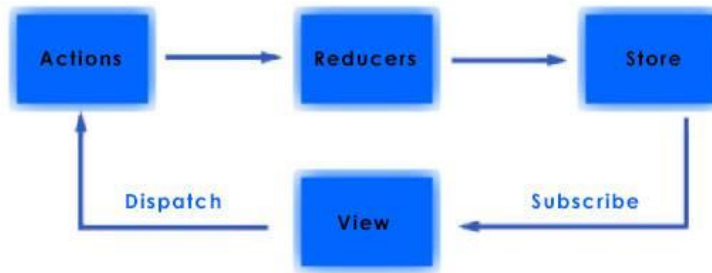


Fig.2. Diagrama REDUX

APLICABILIDAD EN EL MUNDO REAL

En aplicaciones con muchos componentes de los que se hace un uso reiterado como puede ser una tienda online o una red social.

Aplicaciones en las que necesitas mantener el estado de los componentes en el tiempo.

BIBLIOGRAFÍA

<https://carlosazaustre.es/como-funciona-flux>

<https://rootstack.com/es/technology/mobx>

<https://redwerk.es/blog/mobx-vs-redux/#:~:text=La%20alternativa%20m%C3%A1s%20extendida%20es,de%20estado%20de%20la%20aplicaci%C3%B3n.>

<https://desarrolloweb.com/articulos/que-es-redux.html>

<https://www.arsys.es/blog/redux-datos-aplicaciones>