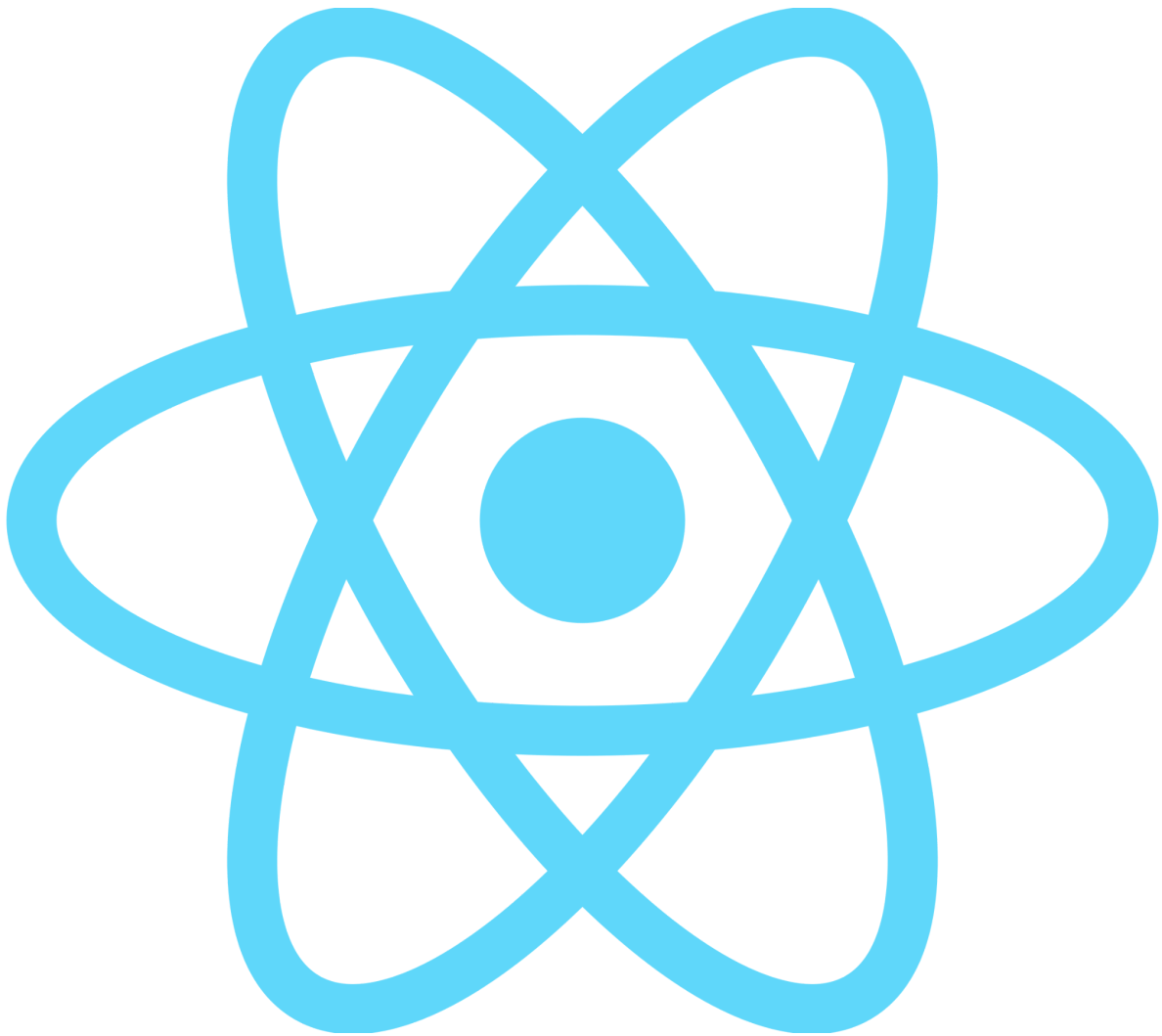


PRÁCTICA EVALUABLE 6
Diseño de Interfaces



ÁLVARO MARTÍ SERRANO

ÍNDICE

FLUX.....	3
¿Qué es?.....	3
Origen.....	3
Aplicación en el mundo real.....	3
REDUX.....	3
¿Qué es?.....	3
Origen.....	3
Aplicación en el mundo real.....	4
MOBX.....	4
¿Qué es?.....	4
Origen.....	4
Aplicación en el mundo real.....	5
BIBLIOGRAFÍA.....	5



¿Qué es?

Flux representa un modelo de diseño de aplicaciones que se apoya en una dirección única para el flujo de datos. En este enfoque, la información se mueve de las vistas hacia los almacenes de datos.

Este enfoque no está ligado exclusivamente a React y puede implementarse con cualquier biblioteca de interfaz de usuario. En el modelo Flux, los almacenes son responsables de retener los datos de la aplicación y emiten eventos cuando estos datos se modifican. Las vistas se conectan a estos eventos para mantenerse actualizadas con los cambios en los datos.

Origen

Facebook desarrolló esta arquitectura para gestionar la complejidad de sus aplicaciones, y Redux tomó este patrón como base para construir una biblioteca de gestión de estado global.

Aplicación en el mundo real

Atlassian ha empleado el patrón Flux en el pasado para manejar el estado de la aplicación en algunos de sus productos, como JIRA y Confluence.



¿Qué es?

Redux es un modelo de arquitectura de datos diseñado para gestionar el estado de la aplicación de forma coherente y predecible. Su objetivo principal es minimizar las interdependencias entre los diferentes componentes de la aplicación y mantener un flujo de datos claro y directo.

Origen

Originado por la comunidad de React como una evolución y mejora de los conceptos de Flux, Redux ha evolucionado hasta convertirse en un patrón versátil que puede integrarse con cualquier biblioteca o framework del lado del cliente. Su flexibilidad es tal que incluso podría utilizarse sin depender de otro framework de JavaScript. Además, es aplicable tanto en el servidor como en aplicaciones móviles, lo que amplía significativamente su alcance y utilidad.

Aplicación en el mundo real

Redux es una librería compacta, con un peso de tan solo 2 KB, lo que la convierte en una opción eficiente para su ejecución en el motor de JavaScript. Su comunidad es extensa y ha sido adoptada exitosamente por empresas de renombre como Netflix.

En el caso de Facebook, Redux se emplea en diversas áreas de su infraestructura, incluyendo algunos de sus productos y servicios.

Asimismo, Instagram, siendo propiedad de Facebook, ha implementado Redux en ciertas secciones de su aplicación para gestionar el estado de manera eficaz.



¿Qué es?

MobX es una biblioteca que prioriza la simplificación y escalabilidad de la gestión del estado, es decir, el control de los diversos elementos de la interfaz de usuario, a través de la TFRP o programación reactiva funcional.

Ofrece un proceso de renderización óptimo de manera intuitiva. Cada modificación y uso de los datos se monitorea en tiempo real, generando un árbol de dependencias que registra todas las relaciones entre el estado y la salida. Esto asegura que los cálculos basados en el estado, como los componentes de React, solo se ejecuten cuando sea necesario.

La esencia de MobX se basa en derivar cualquier aspecto del estado de la aplicación, incluyendo las interfaces de usuario, la comunicación del servidor y la serialización de datos. Al igual que con otras tecnologías, MobX complementa eficazmente React, abordando los desafíos comunes del desarrollo de software y agilizando el proceso de creación de aplicaciones.

Origen

La creación de la biblioteca MobX para React respondió a la necesidad de simplificar y optimizar la gestión del estado en las aplicaciones. Desarrollada por Michel Weststrate y lanzada inicialmente en 2015, MobX se inspira en los conceptos de Flux y Redux, pero se distingue al ofrecer un método más directo y reducir el boilerplate necesario para administrar el estado de la aplicación.

Aplicación en el mundo real

Microsoft ha integrado MobX en ciertos proyectos internos, como parte de su conjunto de herramientas de desarrollo con React y TypeScript. Por otro lado, Mattermost, una plataforma de comunicación y colaboración de código abierto, ha implementado MobX en su interfaz de usuario para ofrecer una experiencia fluida y eficaz a los usuarios.

Estos son solo ejemplos de empresas que han aprovechado MobX en sus proyectos. Numerosas compañías de diversos sectores y tamaños también han adoptado MobX en aplicaciones React con el fin de mejorar la gestión del estado y optimizar el proceso de desarrollo.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.reactjs.wiki/que-es-flux>

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

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