El **DOM** es el código HTML que se transforma en páginas web.

Cada vez que cambiamos alguna parte del DOM, también estamos actualizando el HTML con el que interactúan nuestros usuarios. El problema es que todas las operaciones, comparaciones y actualizaciones en el DOM son muy costosas.

El **Virtual DOM** es una herramienta que usan tecnologías como React y Vue para mejorar el rendimiento (performance) y velocidad de nuestras aplicaciones.

Es una copia exacta del DOM, pero mucho más ligera, ya que los cambios no actualizan el verdadero HTML de nuestras páginas web. Gracias al Virtual DOM podemos hacer operaciones y comparaciones de forma sumamente rápida.

Recuerda que los cambios en el Virtual DOM no afectan el HTML que ven los usuarios, así que debemos estar sincronizando constantemente las copias con el DOM. Pero no te preocupes, **React DOM** lo hace por nosotros.