1. WebSockets, es una tecnología que permite realizar una conexión, y da lugar para conectar al cliente y el servidor en el cual transporta los datos y este canal mantiene abierto para tener una comunicación bidireccional a tiempo real.

Ejemplo: Necesitaba ejecutar que mi servidor respondiera a un evento de un pedido realizado por el cliente, utilizando websockets, podría notificarle al administrador que un cliente había realizado un pedido, ya que sin esta tecnología no podría estar pendiente de cuando se realizaba dicha acción y responderle a mi administrador en el tiempo indicado sobre su próxima función.

1. Una aplicación en vue se organiza en forma de árbol de componentes en cascada. Es decir que algunos componente se despliegan hacia abajo y están ligados a esos secundarios y esos a unos de tercer nivel y así sucesivamente. El flujo de datos es unidireccional y se va desplegando a los componentes de nivel inferior. El componente padre pasa datos al componente hijo el hijo le pasa datos a su hijo

Cómo sabemos en Vue se trabaja a partir de componentes o en este caso los llamaremos cajitas-mayor y cajita menor. Dentro de cajita-menor tenemos un contenido “text” y debemos abrir figurativamente la tapa de la cajita mayor para ver que tiene una cajita menor, que al abrir la cajita menor encontramos el contenido “text”

<div id="app">

<cajita-mayor></cajita>

</div>

Vue.component('cajita-mayor’, {

template: '<div>< cajita-menor></cajita-menor></div>'

// El componente hijo se usa en la plantilla

})

Vue.component(‘cajita-menor’, {

data: function(){

text: ‘contenido del componente hijo'

}

template: '<p>{{ text }}</p>'

El Dom hace referencia al documento html a la pagina que se ve en pantalla cada vez que abrimos una de estas. Y el VirtualDom es una copia de DOM cargada en memoria la cual permite actualizar los datos de los componentes sin necesidad de recargar toda la DOM, que era el principal problema que tenia las paginas anteriormente que para mostrar un dato debian actualizar toda la pagina para mostrar un dato y este tomaba tiempo, ahora con vue este dato se guarda en el VitualDom y se actualiza todo el cambio se hace allí y el DOM solo hace mostrar lo que el virtual dom le genere.