

Principales cambios en Vue 3



Características de Vue 3

- Más rápido y ligero
- Mejores opciones de “Tree shaking”
- Mayor soporte para Typescript
- Composition API
- Programación orientada a Funciones



Nueva forma de crear la instancia

```
import { createApp } from 'vue'
import App from './App.vue'

createApp(App).mount('#app')
```

Vue 3



IMPORTANTE

```
import Vue from 'vue'
import App from './App.vue'

new Vue({
  render: h => h(App)
}).$mount('#app')
```

Vue 2

Aunque en Vue 3 se puede utilizar la Options API, esta forma de iniciar la instancia principal crea conflictos de compatibilidad con plugins y componentes Vue externos.

Revisar siempre la compatibilidad de las versiones.

Composition API

- Nueva función setup()
- Solo retorna los elementos que serán utilizados en el template
- Las características de Vue se importan solo si serán utilizadas
- La reactividad se logra mediante las funciones ref() o reactive()
- Para acceder al valor de las variables definidas con ref() dentro de setup(), se utiliza .value
- Templates pueden tener más de un elemento raíz*
- Las directivas principales se mantienen
- No se utiliza la palabra this

```
<script>
import { ref } from 'vue'
export default {
  setup() {
    const msg = ref('Hola mundo!')

    const changeMsg = () => {
      msg.value = 'Hello world!'
    }

    return { msg, changeMsg }
  }
}
</script>
```

* Algunas configuraciones de Linters no lo aceptan

Composition API

Computed y Watchers también son funciones independientes

```
<script>
import { ref, watch, computed } from 'vue'
export default {
  setup() {
    const show = ref(true)
    const msg = ref('Hola mundo!')

    const uppercaseMsg = computed(() => show.value.toUpperCase() )

    watch(show, (curr, prev) => {
      console.log(curr, prev)
    })

    return { show, msg, uppercaseMsg }
  }
}
</script>
```

Hooks y ciclo de vida

```
<script>
import { ref, onMounted } from 'vue'
export default {
  setup() {
    const msg = ref('Hola mundo!')

    onMounted(() => {
      console.log(msg.value)
    })
  }
}
</script>
```

Options API	Hook inside <small>setup</small>
beforeCreate	Not needed*
created	Not needed*
beforeMount	onBeforeMount
mounted	onMounted
beforeUpdate	onBeforeUpdate
updated	onUpdated
beforeUnmount	onBeforeUnmount
unmounted	onUnmounted
errorCaptured	onErrorCaptured
renderTracked	onRenderTracked
renderTriggered	onRenderTriggered
activated	onActivated
deactivated	onDeactivated

