# Curso Vue.js + Ionic Sesión 1

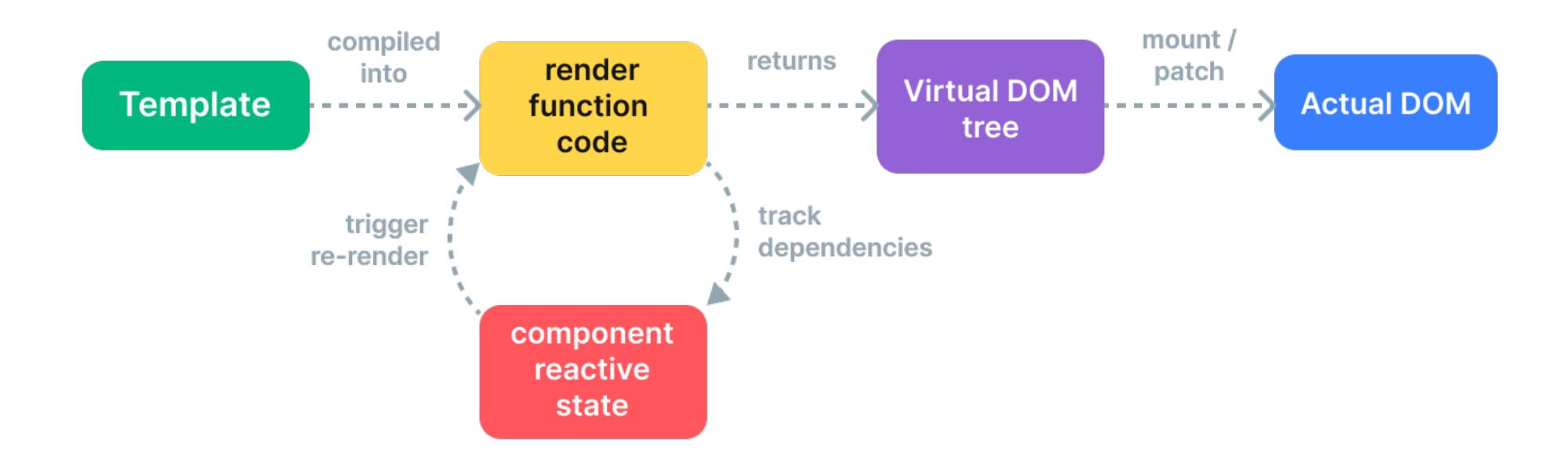
## Vue.js

- 1. Introducción a Vue.js
- 2. Interacción con el DOM
- 3. Componentes
- 4. Comunicación entre componentes
- 5. Uso avanzado de componentes
- 6. Directivas personalizadas



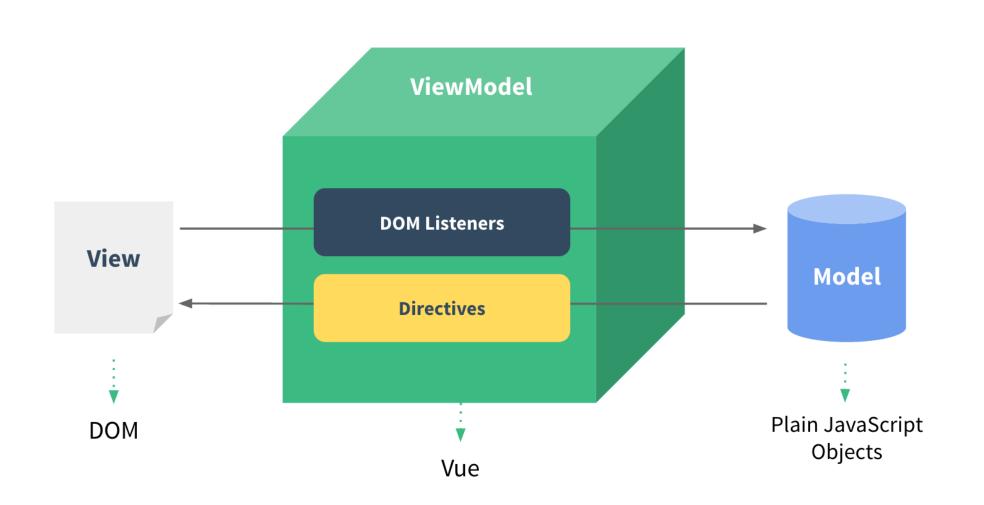
# 1. Introducción a Vue.js

Nociones elementales



## 1. Introducción a Vue.js

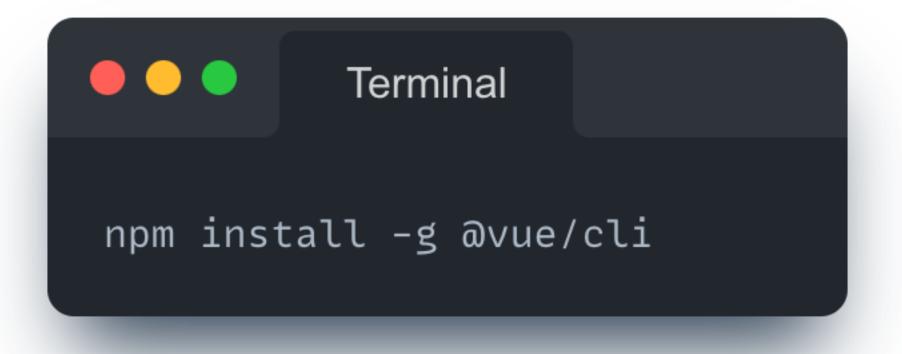
#### Estructura básica



```
vapp.vue
<template>
 <img alt="Vue logo" src="./assets/logo.png">
 <MainComponent />
</template>
<script lang="ts">
  import { defineComponent } from 'vue';
  import MainComponent from './components/MainComponent.vue';
  export default defineComponent({
   name: 'App',
   components: {
      MainComponent
  });
</script>
<style>
 #app {
    font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;
</style>
```

# 1. Introducción a Vue.js

Vue CLI:



```
Terminal
# COMANDOS ÚTILES:
# crear scaffold de aplicación:
vue create hello-world
# crear scaffold vía interfaz
vue ui
# servir app desde cli-service
npm run serve
# crear bundle de dsitribución
npm run build
```

La plantilla de Vue

```
V app.vue
<template>
 <img alt="Vue logo" src="./assets/logo.png">
 <MainComponent />
</template>
<script lang="ts">
 import { defineComponent } from 'vue';
 import MainComponent from './components/MainComponent.vue';
 export default defineComponent({
   name: 'App',
   components: {
     MainComponent
 });
</script>
<style>
 #app {
    font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;
</style>
```







Binding

Normal

Abreviado

```
W Mycomponent.vue
          Mycomponent.vue
                                                                        <template>
<template>
                                                          Contenido
                                                                          <h2>Este es mi componente</h2>
 <h2>Este es mi componente</h2>
                                                                          {{number}}
                                                                          :title="text">
  / n>
                                                           Atributo
 <button v-on:click="buttonClicked">Haz click</button>
                                                                          <button @click="buttonClicked">Haz click/button>
                                                                        </template>
</template>
                                                           Evento
<script lang="ts">
                                                                        <script lang="ts">
import { defineComponent } from 'vue'
                                                                        import { defineComponent } from 'vue'
export default defineComponent({
                                                                        export default defineComponent({
 name:'MyComponent',
                                                                          name:'MyComponent',
 data(){
                                                                          data(){
   return{
                                                                            return{
     number:0,
                                                                              number:0,
     text: 'Hola'
                                                                              text: 'Hola'
 methods:{
                                                                          methods:{
   buttonClicked(){
                                                                            buttonClicked(){
     this.number++;
                                                                              this.number++;
     this.text += '!';
                                                                              this.text += '!';
```

#### Directivas

#### Eventos

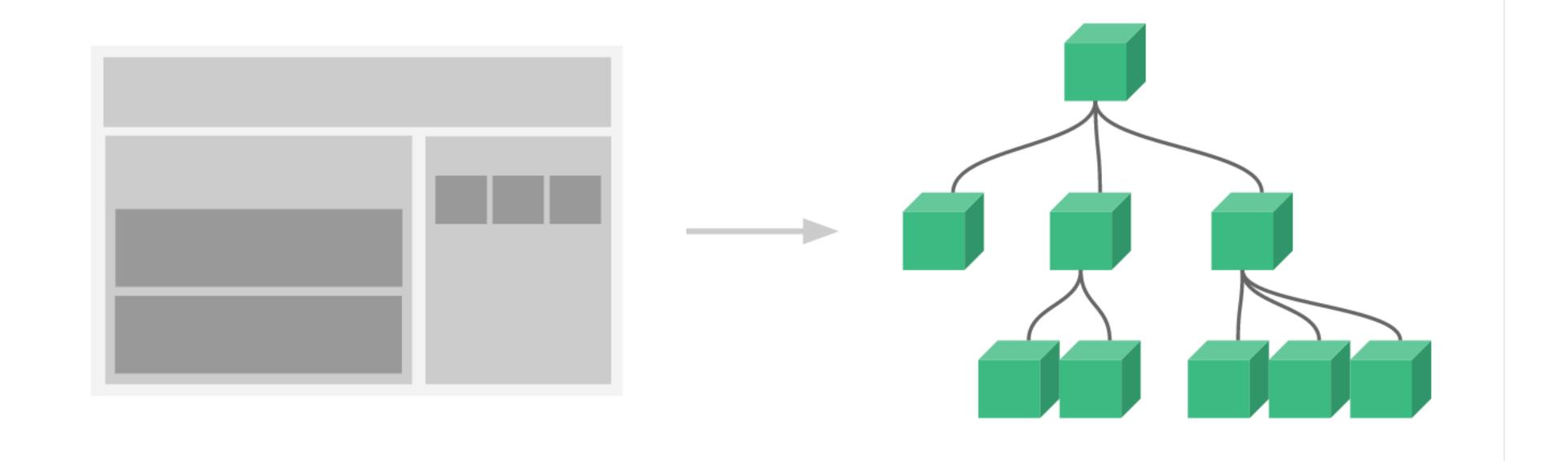


Modificadores de eventos:
.stop .prevent .self .capture .once .passive .exact

Modificadores de tecla: .enter .tab .delete .esc .space .up .down .left .right .ctrl .alt .shift .meta

Modificadores de ratón: .left .right .middle

Introducción y conceptos básicos



#### Estructura

```
V ComponentStructure.vue
<script lang="ts">
import { defineComponent } from 'vue'
export default defineComponent({
 components: { ... },
 props: {
   titular: String,
 data: function() {
   return {
     nombre: 'Juan',
     edad: 45
 computed: {
   datosUsuario: function () {
     return this.nombre + ': ' + this.edad
 watch: { ... },
 methods: { ... },
 setup: { ... }
</script>
```

#### Ciclo de vida de un componente:

- beforeCreate
- created
- beforeMount
- mounted
- beforeUpdate
- updated
- beforeDestroy
- destroyed

#### Propiedades disponibles

#### Instance props:

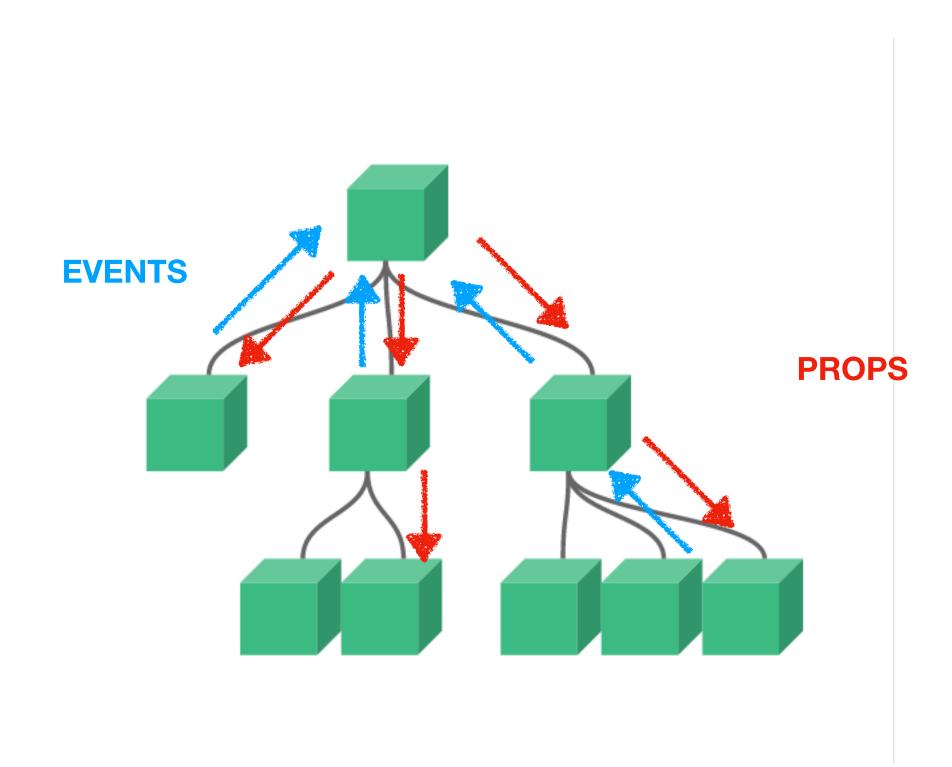
- \$data
- \$props
- \$el
- \$options
- \$parent
- \$root
- \$slots
- \$refs
- \$attrs
- \$watch()
- \$emit()
- \$forceUpdate()
- \$nextTick()

Registro global o local de componentes

\*No recomendado (tree-shaking y redundancia)

# 4. Comunicación entre componentes

Paradigma de vue



\*Este paradigma aporta seguridad y eficiencia, pero produce situaciones poco manejables en apps complejas.

# 4. Comunicación entre componentes

Validación de props

```
V ComponentRegistration.vue
<script lang="ts">
import { defineComponent } from 'vue'
export default defineComponent({
 components: { ... },
 props: {
   titular: String,
   email: {
      type: String,
     required: true,
     default: 'none'
     validator: function (value) {
 data: function() {
   return {
     nombre: 'Juan',
     edad: 45
</script>
```

# 4. Comunicación entre componentes

**Events** 

### 5. Uso avanzado de componentes

Composable functions

```
import { ref, onMounted, onUnmounted } from 'vue';

export function useMouse() {
  const x = ref(0);
  const y = ref(0);

function update(event: MouseEvent) {
    x.value = event.clientX;
    y.value = event.clientY;
}

onMounted(() ⇒ window.addEventListener('mousemove', update));
  onUnmounted(() ⇒ window.removeEventListener('mousemove', update));

return { x, y };
}
```



#### 6. Directivas

#### Directivas disponibles

#### Directivas Vue.js 3:

- v-text
- v-html
- v-show
- V-if
- v-else
- v-else-if
- v-for
- V-on
- v-bind
- v-model
- v-slot:slotname
- v-pre
- v-once

#### 6. Directivas avanzadas

#### Directivas propias

### Sesión 1

Recursos

https://vuejs.org/guide/introduction.html

https://cli.vuejs.org/

https://www.vuemastery.com/pdf/Vue-Essentials-Cheat-Sheet.pdf