



PROGRAMACIÓN MOVIL

MARIA FERNANDA ROBAYO LAGUNA
LAURA SOFIA CANGREJO PERAFAN



¿QUÉ ES UN COMPONENTE?

UN COMPONENTE EN VUE ES UNA UNIDAD MODULAR Y REUTILIZABLE QUE ENCAPSULA ESTRUCTURA, ESTILO Y LÓGICA DE NEGOCIO DENTRO DE UNA APLICACIÓN. PUEDE REPRESENTAR DESDE UN BOTÓN HASTA UNA VISTA COMPLETA.

¿PARA QUÉ SIRVE?

REUTILIZACIÓN:

LOS COMPONENTES PERMITEN ESCRIBIR UNA VEZ Y REUTILIZAR EN MÚLTIPLES PARTES DE LA APLICACIÓN.

◆ EJEMPLO: UN COMPONENTE DE FORMULARIO DE USUARIO PUEDE SER UTILIZADO PARA CLIENTES, EMPLEADOS Y PROVEEDORES SIN DUPLICAR CÓDIGO.

ORGANIZACIÓN:

DIVIDIR LA APLICACIÓN EN COMPONENTES PEQUEÑOS Y MANEJABLES FACILITA EL MANTENIMIENTO Y LA ESCALABILIDAD.

◆ EJEMPLO: SEPARAR UN FORMULARIO EN COMPONENTES MÁS PEQUEÑOS, COMO INPUTTEXT.VUE, SELECTDROPDOWN.VUE, ETC.

ESCALABILIDAD:

PARA QUE EL COMPONENTE SEA ESCALABLE Y REUTILIZABLE, DEBE PERMITIR:

- ✓ DIFERENTES TIPOS DE USUARIOS (CLIENTE, PROVEEDOR, EMPLEADO).
- ✓ FACILIDAD DE EXPANSIÓN (AGREGAR MÁS CAMPOS SIN AFECTAR LA ESTRUCTURA).
- ✓ CARGA DINÁMICA DE DATOS (SOPORTAR DIFERENTES FUENTES DE INFORMACIÓN).
- ✓ PERSONALIZACIÓN SIN MODIFICAR LA BASE DEL COMPONENTE

¿CÓMO SE USA UN COMPONENTE EN VUE CON IONIC?

EN VUE CON IONIC, LOS COMPONENTES SE UTILIZAN PARA ENCAPSULAR LA INTERFAZ Y LA LÓGICA DE UNA PARTE ESPECÍFICA DE LA APLICACIÓN. ESTOS COMPONENTES PUEDEN INCLUIR BOTONES, FORMULARIOS, LISTAS, TARJETAS Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO VISUAL INTERACTIVO.

¿CUÁNDO NO ES RECOMENDABLE USARLO?

 EVÍTALOS CUANDO:

- 1** NO HAY REUTILIZACIÓN → SI SOLO SE USA EN UN LUGAR, ES MEJOR DEJARLO EN LA VISTA.
- 2** DEMASIADA COMPLEJIDAD → SI MANEJA MUCHAS FUNCIONES, DIVÍDELO EN COMPONENTES MÁS PEQUEÑOS.
- 3** AFECTA EL RENDIMIENTO → EVITA CREAR O ANIDAR DEMASIADOS COMPONENTES INNECESARIOS.
- 4** DISEÑO MUY VARIABLE → SI CADA USO REQUIERE UNA ESTRUCTURA DISTINTA, MEJOR HACERLO EN LA VISTA.