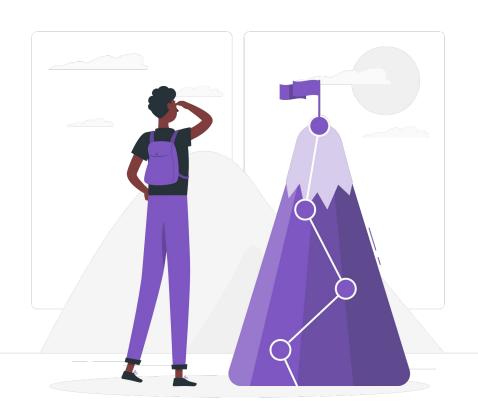


# Formularios en React

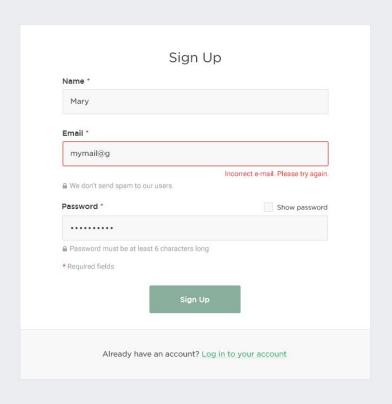
DEV.F.:
DESARROLLAMOS(PERSONAS);



#### Objetivos

- Relevancia de los formularios
- Comprender la diferencia entre formularios tradicionales con HTML (no controlados) vs los formularios en React (controlados)
- Aprender a evitar que un formulario recargue la página (prevent.default)
- Aprender a usar formularios básicos en React.
- Implementar un custom Hook para ayudarnos a controlar los múltiples estados en formularios.





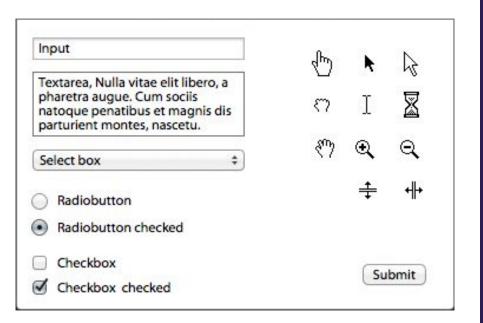
### Relevancia de Formularios

Los formularios son uno de los elementos más usados hoy en día en cualquier sistema, incluyendo por supuesto las aplicaciones web.

Nos permiten poder introducir información al sistema para que éste lo almacene o realice acciones, por ejemplo:

- Hacer inicio de sesión.
- Registrar una cuenta
- Dar de alta algún item a la base de datos
- Visualizar la información capturada y modificarla
- Formularios de contacto, entre otros





## ¿Cómo funciona un Formulario? (1)

Cada elemento de un formulario contiene un valor.

Un valor puede ser escrito (*input*, *textarea*) o puede ser seleccionado (*checkbox*, *select*, *radiobutton*, etc.) por el usuario en el navegador.

Cuando el valor de un elemento del formulario es cambiado (por el hecho de escribir o seleccionar), su valor es actualizado.



```
> b = document.querySelector('#vue-datatable-
34444 > tbody > tr:nth-child(2) > td:nth-
child(4) > input')
```

```
<input data-family="precovarejo" value=
"11.00" type="text" class="animated"
data-coord-x="1" data-coord-y="-1" data-
last-val="11.00" data-produto="25fdd2d1-
619f-42d7-aa52-90df57c67972" maxlength=
"7">
```

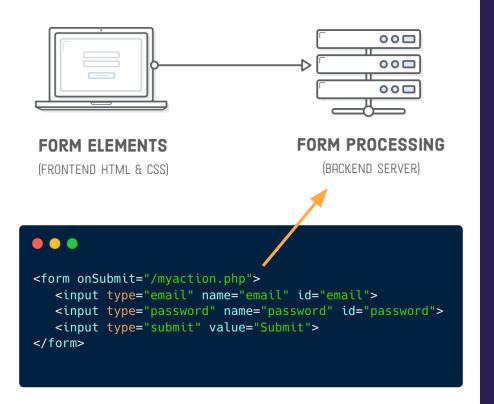
- > b.value
- · "11,00"

## ¿Cómo funciona un Formulario? (2)

Podemos obtener el valor de cada elemento del formulario mediante la propiedad .value

Así mismo podemos usar .value para asignar un nuevo valor a ese elemento.





## ¿Cómo funciona un Formulario? (3)

Para indicarle a un formulario la acción qué debe realizar, se utiliza el atributo **onSubmit** dentro de la etiqueta form de HTML.

Generalmente, un botón es el que desencadena el envío del formulario, este debe tener el atributo **type="submit"**.

Normalmente, esta acción es procesada por otra página, por lo qué ocurre una recarga de la página. Sin embargo, en React no debemos permitir qué esta recarga ocurra (prevent.default)

# Formularios Controlled vs Uncontrolled



#### **DEV.F.:**

En React, existen al menos 2 formas de manejar la información en nuestros componentes de formulario:

- 1. Componentes no controlados
- 2. Componentes controlados

# Componentes No Controlados (uncontrolled components)

Un componente no controlado es aquel cuya información del formulario es manejada por el propio DOM.

Es decir, los valores del formulario son tomados directamente del valor almacenado en el DOM.

Se dice qué es "no controlado" por el hecho de que esos componentes del formulario no son controlados por un estado de React, por lo tanto React no tiene control sobre el valor de los mismos.



```
const SimpleForm = () => {
   const [email, setEmail] = useState('')
   const [password, setPassword] = useState('')
   const handleSubmit = (event) => {
        event.preventDefault()
        const submittedData = JSON.stringify({ email, password })
        console.log(submittedData)
   return (
      <form className='form'>
          <label htmlFor='email'>Email</label>
              <input type='text' name='email'</pre>
               onChange={(event)=> setEmail(event.target.value)}
          <label htmlFor='password'>Password</label>
              <input type='password'name='password'</pre>
              onChange={(event)=> setPassword(event.target.value)}
          <button onClick={handleSubmit}> Login </button>
      </form>
```

# Componentes Controlled components)

Un componente controlado en React es aquel cuya información (data) es manejada por un estado de React (state).

La primera consiste en usar un estado en el componente que manejara la información del formulario. Esto se le conoce como controlled component.



#### Diferencias entre ambos

Algunas diferencias clave entre los componentes no controlados y los controlados son los siguientes:

- 1. Los componentes controlados son predecibles, por qué el estado de los elementos del formulario son manejados por el componente.
- Los componentes no controlados no son predecibles, debido a que durante su ciclo de vida, los elementos pueden perder su referencia o ser cambiados o modificados por otras fuentes/entes.
- 3. En React, los componentes controlados posibilitan un mejor control de validaciones del formulario. No importa si algo afecta a los elementos del formulario, los valores siempre estarán seguros en un estado local, y ahí podremos realizar las validaciones.
- 4. En componentes controlados, se tiene el control de los valores del formulario, por lo que podemos decidir que información si puede o no puede ser capturada.



#### ¡ Vamos al Código!



