# React Nivel Intermedio: Formularios y Validaciones



En este nivel, aprenderás a manejar formularios en React, uno de los aspectos más importantes para crear aplicaciones web interactivas. Cubriremos cómo trabajar con inputs controlados, realizar validaciones, y gestionar diferentes tipos de inputs como checkbox, radio buttons y selects. Dominar estos conceptos te permitirá crear formularios complejos y robustos para cualquier proyecto.

### Temas que Cubriremos 層

- 1. ¿Qué es un formulario controlado en React?
- 2. Validación de formularios y manejo de errores.
- 3. Manejo del evento onSubmit para capturar datos.
- 4. Checkbox y radio buttons: cómo gestionarlos en React.
- 5. Creación de selects dinámicos y manejo del valor seleccionado.

## 1. ¿Qué es un Formulario Controlado en React? 停

Un formulario controlado es aquel donde los valores de los inputs son gestionados completamente a través del estado del componente usando useState. En un formulario controlado, cada input tiene un valor que se almacena en el estado, lo que permite actualizar la UI en tiempo real a medida que el usuario escribe.

#### **Ejemplo:**

```
import React, { useState } from "react";
function FormularioControlado() {
  const [nombre, setNombre] = useState("");
  const [email, setEmail] = useState("");
  return (
    <form>
      <input
        type="text"
        value={nombre}
        onChange={(e) => setNombre(e.target.value)}
        placeholder="Nombre"
      />
      <input</pre>
        type="email"
        value={email}
        onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}
        placeholder="Email"
      Nombre: {nombre}
      Email: {email}
    </form>
  );
```

```
}
export default FormularioControlado;
```

En este ejemplo, los valores de los inputs están controlados por el estado del componente. Esto permite actualizar la vista en tiempo real a medida que el usuario escribe.

## 2. Validación de Formularios y Manejo de Errores 👽 🗆

La validación de formularios es esencial para asegurar que los datos ingresados por los usuarios sean correctos. En React, puedes validar los datos en eventos como onBlur (cuando el usuario pierde el foco del input) o onSubmit (cuando se envía el formulario).

#### Ejemplo de Validación de Email:

```
import React, { useState } from "react";
function FormularioValidado() {
  const [email, setEmail] = useState("");
  const [error, setError] = useState("");
  const validarEmail = (email) => {
    const regex = /^[^\s@]+@[^\s@]+.[^\s@]+$/;
    return regex.test(email);
  };
  const handleBlur = () => {
    if (!validarEmail(email)) {
      setError("Email no válido");
    } else {
      setError("");
    }
  };
  return (
    <div>
      <input</pre>
        type="email"
        value={email}
        onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}
        onBlur={handleBlur}
        placeholder="Email"
      {error && {error}}
    </div>
  );
}
export default FormularioValidado;
```

En este ejemplo, se valida el email al perder el foco del input (onBlur). Si el email no cumple con el formato, se muestra un mensaje de error.

### 3. Manejo del Evento onsubmit para Capturar Datos 🚓

El evento onSubmit permite manejar el envío del formulario. Puedes capturar los datos ingresados y realizar acciones como mostrarlos en una alerta o enviarlos a un servidor.

#### **Ejemplo:**

```
import React, { useState } from "react";
function FormularioSubmit() {
  const [nombre, setNombre] = useState("");
  const [email, setEmail] = useState("");
  const handleSubmit = (e) => {
    e.preventDefault();
    alert(`Nombre: ${nombre}\nEmail: ${email}`);
  };
  return (
    <form onSubmit={handleSubmit}>
      <input
        type="text"
        value={nombre}
        onChange={(e) => setNombre(e.target.value)}
        placeholder="Nombre"
      <input</pre>
        type="email"
        value={email}
        onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}
        placeholder="Email"
      <button type="submit">Enviar</button>
    </form>
  );
export default FormularioSubmit;
```

En este ejemplo, al hacer clic en el botón "Enviar", los datos del formulario se muestran en una alerta.

## 4. Manejo de Checkbox y Radio Buttons

Los inputs de tipo checkbox y radio button se manejan de forma similar a los inputs de texto, pero suelen requerir un poco más de lógica para controlar su estado.

#### **Ejemplo:**

```
import React, { useState } from "react";
function FormularioCheckboxRadio() {
  const [aceptaTerminos, setAceptaTerminos] = useState(false);
  const [genero, setGenero] = useState("");
```

```
return (
    <div>
      <input</pre>
        type="checkbox"
        checked={aceptaTerminos}
        onChange={(e) => setAceptaTerminos(e.target.checked)}
      <label>Acepto los términos y condiciones</label>
      <div>
        <input</pre>
          type="radio"
          value="Masculino"
          checked={genero === "Masculino"}
          onChange={(e) => setGenero(e.target.value)}
        />
        Masculino
        <input</pre>
          type="radio"
          value="Femenino"
          checked={genero === "Femenino"}
          onChange={(e) => setGenero(e.target.value)}
        />
        Femenino
      </div>
      Género seleccionado: {genero}
    </div>
  );
}
export default FormularioCheckboxRadio;
```

En este ejemplo, mostramos cómo manejar el estado de un checkbox y radio buttons.

## 5. Select Dinámico - Creación de un Dropdown 🏵

Un select dinámico permite mostrar opciones basadas en datos que pueden provenir de un array o una API.

#### **Ejemplo:**

En este ejemplo, mostramos cómo manejar el estado de un select dinámico basado en un array de opciones.

# Conclusión 🎮

En este nivel, aprendiste a manejar formularios en React, validar inputs, y trabajar con diferentes tipos de elementos de formulario. Estos conceptos son esenciales para crear aplicaciones interactivas y robustas. ¡Sigue practicando para perfeccionar tus habilidades! 🔊 💻