

Ejercicio: Crear un Formulario de Registro con Bootstrap y React

Objetivo: Construir un formulario de registro simple utilizando React y estilizarlo con Bootstrap.

Requisitos:

Debes tener instalado create-react-app y react-bootstrap.

Crea un nuevo proyecto con create-react-app.

Instala react-bootstrap usando npm o yarn.

Instrucciones:

Crea un nuevo componente llamado RegistrationForm.

Dentro de este componente, construye un formulario que solicite:

- Nombre
- Apellido
- Email
- Contraseña
- Confirmación de contraseña
- Un botón para enviar el formulario

Utiliza componentes de react-bootstrap como Form, Button, etc., para estilizar tu formulario.

Añade una validación simple:

- Asegúrate de que todos los campos estén llenos antes de enviar.
- Asegúrate de que la contraseña y la confirmación de contraseña coincidan.

Cuando el formulario sea válido, muestra un mensaje de éxito al usuario utilizando el componente Alert de Bootstrap.

Bonus:

Añade un carrusel de imágenes en la parte superior del formulario utilizando el componente Carousel de Bootstrap.

Añade tooltips o popovers de Bootstrap para dar consejos sobre cómo llenar el formulario.

Este ejercicio permite a los estudiantes practicar la integración de Bootstrap con React, la creación de formularios y la validación básica de formularios en React. Es lo suficientemente simple como para ser completado en una clase, pero también ofrece oportunidades para extender y personalizar según el nivel de habilidad de los estudiantes. ¡Espero que te sea útil!

Solucion:

Configuración inicial:

Primero, asegúrate de tener create-react-app y react-bootstrap instalados. Luego, crea un nuevo proyecto y añade react-bootstrap:

```
npx create-react-app bootstrap-react-exercise
```

```
cd bootstrap-react-exercise
npm install react-bootstrap bootstrap
npm install react-hook-form
```

Solución del ejercicio utilizando react-hook-form:

Actualiza el archivo RegistrationForm.js dentro de la carpeta **/components** para utilizar react-hook-form:

```
import React, { useState } from "react";
import { useForm } from "react-hook-form";
import { Form, Button, Alert } from "react-bootstrap";

function RegistrationForm() {
  const {
    register,
    handleSubmit,
    formState: { errors },
  } = useForm();
  const [submitted, setSubmitted] = useState(false);

  const onSubmit = (data) => {
    if (data.password !== data.confirmPassword) {
      alert("Las contraseñas no coinciden");
      return;
    }
    setSubmitted(true);
  };

  return (
    <div>
      {submitted ? (
        <Alert variant="success">Registro exitoso!</Alert>
      ) : (
        <Form onSubmit={handleSubmit(onSubmit)}>
          <Form.Group>
            <Form.Label>Nombre</Form.Label>
            <Form.Control
              type="text"
              id="firstName"
            />
          </Form.Group>
        </Form>
      )}
    </div>
  );
}
```

```

        name="firstName"
        {...register("firstName", { required: "" })}
    />
    {errors.firstName && <span>Este campo es
requerido</span>}
</Form.Group>
<Form.Group>
    <Form.Label>Apellido</Form.Label>
    <Form.Control
        type="text"
        id="lastName"
        name="lastName"
        {...register("lastName", { required: "" })}
    />
    {errors.lastName && <span>Este campo es
requerido</span>}
</Form.Group>
<Form.Group>
    <Form.Label>Email</Form.Label>
    <Form.Control
        type="email"
        id="email"
        name="email"
        {...register("email", { required: "Este campo es
requerido" })}
    />
    {errors.email && <span>Este campo es
requerido</span>}
</Form.Group>
<Form.Group>
    <Form.Label>Contraseña</Form.Label>
    <Form.Control
        type="password"
        id="password"
        name="password"
        {...register("password", { required: "Este campo es
requerido" })}
    />
    {errors.password && <span>Este campo es
requerido</span>}

```

```

        </Form.Group>
        <Form.Group>
          <Form.Label>Confirmar Contraseña</Form.Label>
          <Form.Control
            type="password"
            id="confirmPassword"
            name="confirmPassword"
            {...register("confirmPassword", { required: "Este
campo es requerido" })}
          />
          {errors.confirmPassword && <span>Este campo es
requerido</span>}
        </Form.Group>
        <Button variant="primary" type="submit" className="mt-3
mb-3">
          Registrarse
        </Button>
      </Form>
    )}
  </div>
);
}

export default RegistrationForm;

```

```

// App.js
import React from 'react';
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
import RegistrationForm from './RegistrationForm';

function App() {
  return (
    <div className="container mt-5">
      <h1>Formulario de Registro</h1>
      <RegistrationForm />
    </div>
  );
}

```

```
export default App;
```