

EVOLUCIÓN CONTINUA

1. ¿Qué es React Context?

React Context es una característica de React que permite compartir datos entre componentes sin tener que pasar props manualmente a través de cada nivel del árbol de componentes. Proporciona una forma de crear un contexto global en la aplicación, donde los datos pueden ser consumidos y actualizados desde cualquier componente dentro del árbol.

2. ¿Cómo se utiliza React Context?

El uso de React Context implica tres pasos principales: la creación del contexto, la provisión de datos y el consumo de datos.

3. Creación del contexto:

Primero, se crea el contexto utilizando el método React.createContext(). Esto devuelve un objeto que contiene dos componentes: Proveedor (Provider) y Consumidor (Consumer). El contexto creado se utiliza para envolver los componentes que necesitan acceder a los datos compartidos.

const MiContexto = React.createContext();

3.1. Provisión de datos:

Se utiliza el componente Proveedor (Provider) para envolver los componentes que necesitan acceder a los datos compartidos. El componente Proveedor acepta una prop value que contiene los datos que se compartirán.

<MiContexto.Provider value={datosCompartidos}>

{/* Componentes que necesitan acceder a los datos compartidos */}

</MiContexto.Provider>

3.2. Consumo de datos:

Dentro de los componentes que necesitan acceder a los datos compartidos, se utiliza el componente Consumidor (Consumer) para acceder a esos datos. Esto se puede hacer utilizando una función como hijo (child function) o el hook useContext.

3.2.1. Utilizando una función como hijo:

EVOLUCIÓN CONTINUA

```
<MiContexto.Consumer>
  {datos => (
         {/* Utilizar los datos compartidos */}
     )}
</MiContexto.Consumer>
     3.2.2. Utilizando el hook useContext:
const datos = React.useContext(MiContexto);
```

const TemaContexto = React.createContext();

4. Ejemplos de React Context:

4.1. Ejemplo 1: Tema de la aplicación

En este ejemplo, se utiliza React Context para compartir el tema de la aplicación entre múltiples componentes.

EVOLUCIÓN CONTINUA

4.2. Ejemplo 2: Autenticación del usuario

En este ejemplo, se utiliza React Context para compartir la información de autenticación del usuario en la aplicación.

```
const UsuarioContexto = React.createContext();
const ProveedorUsuario = ({ children }) => {
 const usuario = {
    nombre: "John Doe",
    email: "johndoe@example.com",
    isLoggedIn: true,
  };
  return (
    <UsuarioContexto.Provider value={usuario}>
      {children}
    </UsuarioContexto.Provider>
 );
};
const ComponenteConsumidor = () => {
  const usuario = React.useContext(UsuarioContexto);
  return (
```

Escuela de INNOVACIÓN

EVOLUCIÓN CONTINUA

Estos ejemplos ilustran cómo se crea un contexto, cómo se proveen los datos y cómo se consumen en los componentes necesarios. React Context es una poderosa herramienta que permite compartir datos globalmente en una aplicación de React, evitando la necesidad de pasar props a través de múltiples niveles de componentes.