

Semana 6: Trabajando con Datos

Diapositiva 1: Fetching de Datos (APIs)

Fetch API

- **Definición:** Fetch API proporciona una interfaz para recuperar recursos (incluyendo datos de una red).
- **Ejemplo Básico:**

```
useEffect(() => {  
  fetch('https://api.example.com/data')  
    .then(response => response.json())  
    .then(data => console.log(data));  
}, []);
```

Axios

- **Definición:** Axios es una librería cliente HTTP basada en promesas para hacer peticiones HTTP.
- **Ejemplo Básico:**

```
import axios from 'axios';  
  
useEffect(() => {  
  axios.get('https://api.example.com/data')  
    .then(response => console.log(response.data));  
}, []);
```

Diapositiva 2: Manejo de Datos y Actualización de Estado

Actualización de Estado con Datos de API

- **Proceso:**
 - **1. Fetching de Datos:** Solicitar datos desde una API.
 - **2. Almacenar Datos:** Guardar los datos recibidos en el estado del componente.
 - **3. Renderizar Datos:** Mostrar los datos en la interfaz de usuario.
- **Ejemplo con useState y useEffect:**

```
function DataFetcher() {  
  const [data, setData] = useState([]);  
  
  useEffect(() => {  
    fetch('https://api.example.com/data')  
      .then(response => response.json())  
      .then(data => setData(data));  
  }, []);  
  
  return (  
    <div>  
      {data.map(item => (  
        <div key={item.id}>{item.title}</div>  
      ))}  
    </div>  
  );  
}
```

Semana 6: Trabajando con Datos

```
    ))}
  </div>
);
}
```

Diapositiva 3: Ejemplos de Integración con APIs

Ejemplo: Lista de Usuarios

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';
import axios from 'axios';

function UserList() {
  const [users, setUsers] = useState([]);

  useEffect(() => {
    axios.get('https://api.example.com/users')
      .then(response => {
        setUsers(response.data);
      });
  }, []);

  return (
    <ul>
      {users.map(user => (
        <li key={user.id}>{user.name}</li>
      ))}
    </ul>
  );
}
```

Ejemplo: Detalles de Producto

```
function ProductDetails({ productId }) {
  const [product, setProduct] = useState(null);

  useEffect(() => {
    axios.get(`https://api.example.com/products/${productId}`)
      .then(response => {
        setProduct(response.data);
      });
  }, [productId]);

  return (
    <div>
      {product ? (
        <div>
          <h2>{product.name}</h2>
          <p>{product.description}</p>
          {/* más detalles del producto */}
        </div>
      ) : (
        <p>Cargando...</p>
      )}
    </div>
  );
}
```

Estas diapositivas proporcionan una visión general sobre cómo trabajar con datos en React, desde el fetching de datos de APIs hasta su manejo y actualización de estado, incluyendo ejemplos prácticos

Semana 6: Trabajando con Datos

de integración con APIs. Estos conceptos son fundamentales para el desarrollo de aplicaciones modernas en React.