

Consumo de API de Conversión (React + Node)

Descripción del proyecto

Se trata de una interfaz en React que obtiene y presenta datos de una API REST para mostrar conversiones de monedas. La comunicación con la API se realiza mediante solicitudes fetch y los datos se visualizan en una tabla interactiva.

Componente principal: App.jsx

Este archivo es el corazón del frontend y realiza las siguientes funciones:

1. Se conecta con el endpoint `https://localhost:3000/monedas/`.
2. Recupera información sobre conversiones (ID, moneda origen, destino y valor).
3. Muestra los datos en una tabla HTML en el navegador.

Hooks e importaciones

jsx

CopiarEditar

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

```
import './App.css';
```

- `useState`: Sirve para guardar los datos de monedas obtenidos desde la API.
- `useEffect`: Ejecuta una vez al cargar el componente, y es ideal para tareas como peticiones a APIs.

Llamada a la API

jsx

CopiarEditar

```
useEffect(() => {  
  fetch('https://localhost:3000/monedas/')  
    .then(res => res.json())  
    .then(data => {  
      console.log(data);  
    })  
}, []);
```

```
    setMonedas(data);  
  });  
}, []);
```

- Se realiza una solicitud tipo GET.
- Los datos se convierten de JSON a objetos de JavaScript.
- El console.log permite verificar la respuesta.
- setMonedas actualiza el estado con los nuevos datos.

Visualización en tabla

jsx

CopiarEditar

```
<table>  
  
  <thead>  
  
    <tr>  
  
      <th>ID</th>  
  
      <th>Origen</th>  
  
      <th>Destino</th>  
  
      <th>Valor</th>  
  
    </tr>  
  
  </thead>  
  
  <tbody>  
  
    {monedas.map((item, index) => (  
      <tr key={index}>  
  
        <td>{item.id}</td>  
  
        <td>{item.origen}</td>  
  
        <td>{item.destino}</td>  
  
        <td>{item.valor}</td>  
  
      </tr>  
    )
```

```
    )}}
```

```
</tbody>
```

```
</table>
```

- Se recorre el array monedas con `.map()` para crear cada fila.
- Se muestra cada conversión en su respectiva columna.
- `key={index}` permite identificar cada fila de manera única.