

Consumir API De Conversión

Servidor Backend

El servidor está construido con express.js y maneja lo siguiente

```
// Configuración básica del servidor
const express = require('express');
const cors = require('cors');
const axios = require('axios');
const app = express();

app.use(cors()); // Permite peticiones desde el frontend
app.use(express.json()); // Permite procesar datos JSON
```

Lista De Monedas Disponibles

```
const MONEDAS_DISPONIBLES = [
  { codigo: "USD", nombre: "Dólar Estadounidense" },
  { codigo: "EUR", nombre: "Euro" },
  { codigo: "MXN", nombre: "Peso Mexicano" },
  { codigo: "GBP", nombre: "Libra Esterlina" },
  { codigo: "JPY", nombre: "Yen Japonés" },
  { codigo: "CAD", nombre: "Dólar Canadiense" },
  { codigo: "AUD", nombre: "Dólar Australiano" },
  { codigo: "CHF", nombre: "Franco Suizo" },
  { codigo: "CNY", nombre: "Yuan Chino" },
  { codigo: "ARS", nombre: "Peso Argentino" },
  { codigo: "BRL", nombre: "Real Brasileño" },
  { codigo: "CLP", nombre: "Peso Chileno" },
  { codigo: "COP", nombre: "Peso Colombiano" },
  { codigo: "PEN", nombre: "Sol Peruano" }
];
```

Monedas (GET):

Retorna La Lista De Todas Las Monedas Disponibles

Usado Por el Frontend para llenar los Selectores De Monedas

Convertir(POST):

Recibe Cantidad, Moneda origen Y Moneda Destino

Realiza la Conversión Usando Tasas De Cambio Reales

Retorna El Resultado De La Conversion

Frotend

Estados Principales:

```
const [cantidad, setCantidad] = useState(1);
const [monedaOrigen, setMonedaOrigen] = useState('USD');
const [monedaDestino, setMonedaDestino] = useState('EUR');
const [resultado, setResultado] = useState(null);
const [monedas, setMonedas] = useState([]);
```

Características De La Interfaz

- Input para la cantidad a convertir
- Selectores Desplegables Para Moneda Origen y destino
- Botón Para Intercambiar Monedas
- Visualización Del Resultado De La Conversión
- Tabla de Tasas De Cambio

Estilos(Src/App.css):

- Diseño con Glassmofirmo
- Fondo con Gradiente animado
- Efectos Hover En Botones
- Animaciones Suaves

Funcionalidades Principales:

- Carga inicial de monedas disponibles
- Conversión en tiempo real
- Intercambio rápido de monedas
- Validación de entrada de datos
- Manejo de errores y estados de carga

Comunicación Con Bancked

// Obtener lista de monedas

```
const obtenerMonedas = async () => {  
  const response = await fetch('http://localhost:5000/monedas');  
  const data = await response.json();  
  setMonedas(data);  
};
```

// Realizar conversión

```
const convertirMoneda = async () => {  
  const response = await fetch('http://localhost:5000/convertir', {  
    method: 'POST',  
    headers: { 'Content-Type': 'application/json' },  
    body: JSON.stringify({  
      cantidad,  
      origen: monedaOrigen,  
      destino: monedaDestino  
    })  
  });  
  const data = await response.json();  
  setResultado(data);  
};
```