



Universidad

Universidad Autónoma de Sinaloa

Carrera

Lic. en Informática

Materia

Desarrollo web del lado del servidor

Actividad

API conversión

Grupo

2-3

Fecha

08/06/2025 Culiacán, Sinaloa

Maestro

José Manuel Cazarez Alderete

Alumna

Núñez Sarabia Jessica Anahí



03 JUSTIFICACIÓN

05 EVIDENCIA

JUSTIFICACIÓN

El propósito de esta API es permitir:

guardarMonedas(monedas);

- 1. Agregar nuevas monedas con sus valores de conversión.
- 2. Editar monedas existentes según su ID.

```
Esta función lee y convierte los datos del archivo en un objeto JavaScript.
const cargarMonedas = () => {
   try {
     return JSON.parse(fs.readFileSync('monedas.json', 'utf-8'));
   } catch (error) {
     return [];
};
Permite actualizar el archivo con nuevos datos.
const guardarMonedas = (monedas) => {
   fs.writeFileSync('monedas.json', JSON.stringify(monedas, null, 2));
};
Este endpoint permite añadir una moneda enviando los datos en una solicitud
POST.
app.post('/monedas', (req, res) => {
  const { origen, destino, valor } = req.body;
Se carga la lista existente y se agrega un nuevo registro con un ID único.
   if (!origen || !destino || !valor) {
     return res.status(400).json({ error: 'Todos los campos son obligatorios' });
   }
   const monedas = cargarMonedas();
   const nuevaMoneda = { id: monedas.length + 1, origen, destino, valor };
   monedas.push(nuevaMoneda);
```

```
Se guarda la moneda y se responde con un código 201 Created.
    res.status(201).json(nuevaMoneda);
 });
 Permite modificar monedas ya registradas, enviando el nuevo valor
 en una solicitud PUT.
 app.put('/monedas/:id', (req, res) => {
   const { id } = req.params;
   const { origen, destino, valor } = req.body;
 Si no existe, responde con un error 404 Not Found
    const monedas = cargarMonedas();
   const monedaIndex = monedas.findIndex(m => m.id == id);
   if (monedalndex === -1) {
     return res.status(404).json({ error: 'Moneda no encontrada' });
   }
 Guarda el archivo actualizado con los cambios.
   monedas[monedaIndex] = { id: parseInt(id), origen, destino, valor };
   guardarMonedas(monedas);
Devuelve la moneda modificada como respuesta.
  res.json(monedas[monedaIndex]);
});
```

EVIDENCIA



