Universidad Autónoma de Nayarit

Unidad académica de economía

Carrera:

Sistemas computacionales

Materia:

Programación del lado del cliente

Tema:

Reto IA 8

Maestro:

Eligardo Cruz Sanches

Alumna:

Erika Alejandra Orozco Vázquez

Reto IA 8

Escenarios de prueba:

- Red lenta (latencia alta)

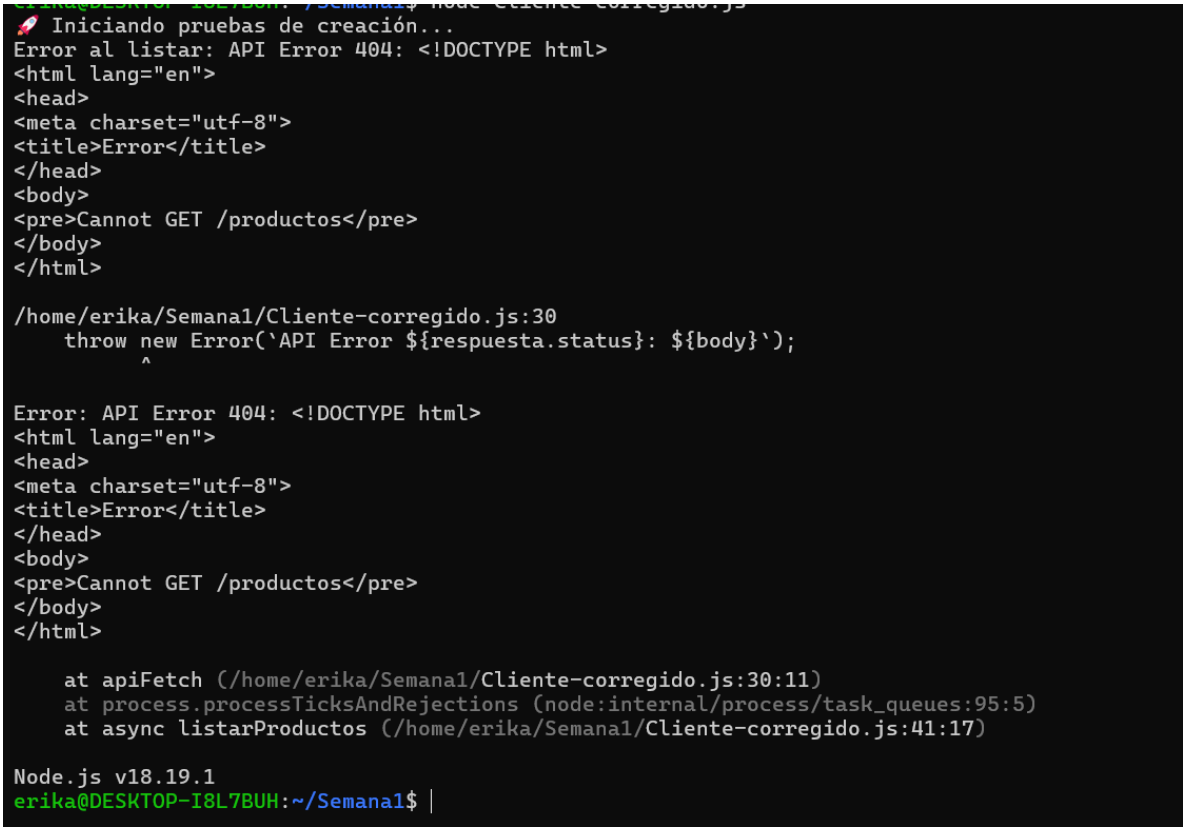
- Servidor intermitentemente disponible (falla cada 3ra petición)

- Respuesta truncada (conexión cortada a la mitad)

- Respuesta con formato inesperado (HTML en lugar de JSON)

- Timeout del servidor (respuesta después de 60 segundos)

Resultado:



Cambios:

Se agregaron secciones de código para el manejo de:

*Reintentos automáticos:

async function apiFetch(endpoint, opciones = {}, timeout = 8000, reintentos = 2)

y cada que se da un error el número de reintentos se disminuye.

*Manejo de timeout con retry:

if (error.name === 'TimeoutError' || error.name === 'AbortError')

*Manejo especial de errores de red:

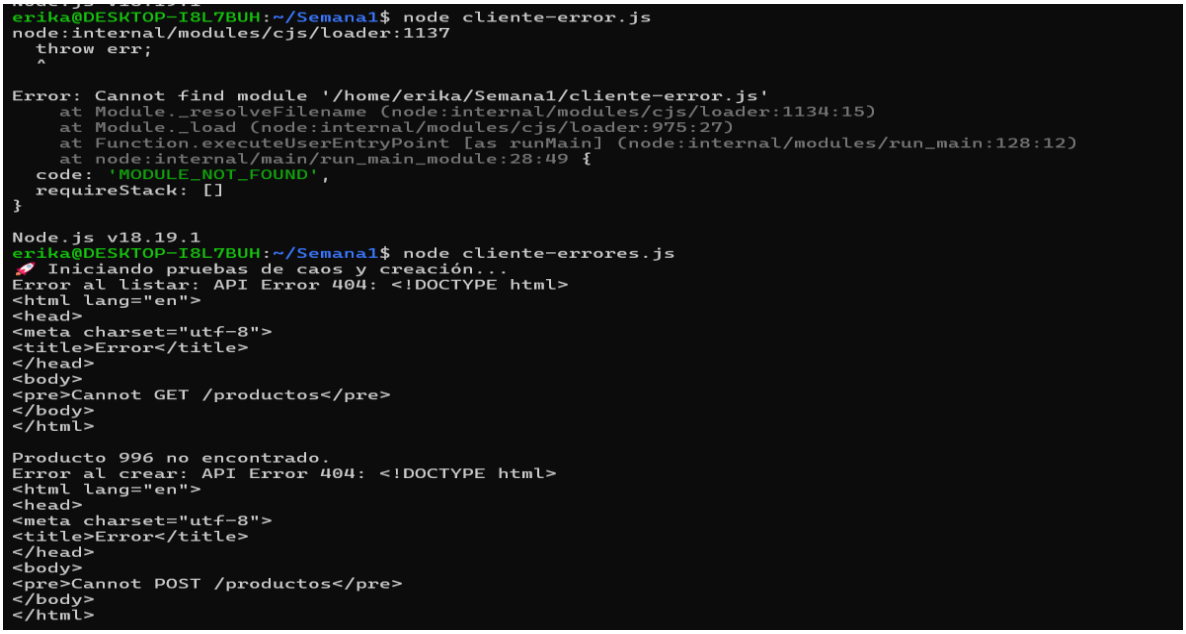
if (error.name === 'TypeError')

*Helper para parseo seguro:

async function procesarRespuestaJSON(respuesta)

if (!contentType.includes('application/json'))

Resultado:



```
Error al crear: API Error 404: <!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Error</title>
</head>
<body>
<pre>Cannot POST /productos</pre>
</body>
</html>

erika@DESKTOP-I8L7BUH:~/Semana1$ const BASE_URL = 'http://localhost:3000';

/**
 * 1. FUNCIÓN CENTRALIZADA (Wrapper HTTP Resiliente)
 */
async function apiFetch(endpoint, opciones = {}, timeout = 8000, reintentos = 2) {
  const url = `${BASE_URL}${endpoint}`;

  const configuracion = {
    ...opciones,
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json',
erika@DESKTOP-I8L7BUH:~/Semana1$ const BASE_URL = 'http://localhost:3000';
erika@DESKTOP-I8L7BUH:~/Semana1$ const BASE_URL = 'http://localhost:3000';

/**
 * 1. FUNCIÓN CENTRALIZADA (Wrapper HTTP Resiliente)
 */
async function apiFetch(endpoint, opciones = {}, timeout = 8000, reintentos = 2) {
  const url = `${BASE_URL}${endpoint}`;

  const configuracion = {
    ...opciones,
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json',
      'Accept': 'application/json',
      'X-Client-Version': '1.0', // Conservamos tu header personalizado
      ...opciones.headers
    },
    signal: AbortSignal.timeout(timeout)
```

```
/**
 * 1. FUNCIÓN CENTRALIZADA (Wrapper HTTP Resiliente)
 */
async function apiFetch(endpoint, opciones = {}, timeout = 8000, reintentos = 2) {
  const url = `${BASE_URL}${endpoint}`;

  const configuracion = {
    ...opciones,
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json',
      'Accept': 'application/json',
      'X-Client-Version': '1.0', // Conservamos tu header personalizado
      ...opciones.headers
    },
    signal: AbortSignal.timeout(timeout)
  };

  try {
    const respuesta = await fetch(url, configuracion);

    if (!respuesta.ok) {
      // Si el servidor falla (5xx), reintentamos
      if (respuesta.status >= 500 && reintentos > 0) {
        console.warn(`⚠️ Error ${respuesta.status} en ${endpoint}. Reintentando... (${reintentos} restantes)`);
        await new Promise(res => setTimeout(res, 1000)); // Backoff de 1 segundo
        return apiFetch(endpoint, opciones, timeout, reintentos - 1);
      }

      // Si es otro error (ej. 400, 404), capturamos el texto sin romper el flujo
      const body = await respuesta.text().catch(() => "Cuerpo ilegible");
      throw new Error(`API Error ${respuesta.status}: ${body}`);
    }

    return respuesta;

  } catch (error) {
    // Manejo de Timeout
    if (error.name === 'TimeoutError' || error.name === 'AbortError') {
      if (reintentos > 0) {
obtenerProductoPorId(996).catch(() => {});el precio como texto)ola no se ensucie si falla el mock
```