

**Universidad Mariano Gálvez de
Guatemala**
Sede Boca del Monte, Villa Canales
Ingeniería en Sistemas de Información
Ing. Melvin Cali
Desarrollo web



**Tarea 02 – API .NET Core 8 con Almacenamiento en File Server
y Hosting en IIS**
Enlace del video
<https://youtu.be/JI5ZfnMCowU>

Jonathan Joel Chán Cuellar 7690-22-1805

Guatemala, 1 de agosto de 202

Documentación del Proyecto: Aplicación .NET Core 8 + IIS + File Server (Samba)

Descripción General

Este proyecto consiste en una aplicación desarrollada en .NET Core 8 con C#, la cual expone dos endpoints que permiten enviar y recuperar texto, almacenándolo en un servidor de archivos compartido mediante Samba (carpeta compartida en red).

Funcionalidad del Proyecto

La aplicación implementa los siguientes endpoints:

- **POST /guardar:** Permite **enviar texto** desde el cliente. El texto recibido se guarda en un archivo llamado texto.txt ubicado en un **File Server** accesible por red.
- **GET /leer:** Recupera y devuelve el contenido del archivo texto.txt. Ambos métodos fueron probados con la herramienta Postman y respondieron correctamente.

Almacenamiento en File Server (Samba)

Se utilizó una carpeta compartida en red ubicada en el equipo con dirección IP \\192.168.1.9\share. Esta carpeta fue montada desde Windows como una unidad de red (Z:) para permitir el acceso desde la aplicación.

Publicación en IIS

La aplicación fue publicada en el servidor IIS (Internet Information Services), donde se configuró un sitio web local con acceso a los endpoints. La aplicación fue desplegada correctamente y se ejecuta como servicio web accesible desde el navegador o herramientas como Postman.

Repositorio de github de la tarea

<https://github.com/jonathanc4chan/tarea-2-de-desarolloweb.git>

```
Administrator: Windows Pow X + - □ ×

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.26100.1150

Image Version: 10.0.26100.4770

Enabling feature(s)
[=====100.0%=====]
The operation completed successfully.
PS C:\Users\jonat> dism /online /enable-feature /featurename:IIS-ASPNET /all /norestart

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.26100.1150

Image Version: 10.0.26100.4770

Enabling feature(s)
[=====100.0%=====]
The operation completed successfully.
PS C:\Users\jonat> dism /online /enable-feature /featurename:IIS-ASPNET45 /all /norestart

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.26100.1150

Image Version: 10.0.26100.4770

Enabling feature(s)
[=====100.0%=====]
The operation completed successfully.
PS C:\Users\jonat> |
```

The screenshot shows the IIS Manager interface. The title bar reads "Administrador de Internet Information Services (IIS)". The left navigation pane shows a single site named "JONATHAN". The main content area displays the "Página principal de JONATHAN" (Main page of JONATHAN). It includes sections for "Administración" (Administration), "ASP.NET", and "IIS". The "Acciones" (Actions) sidebar on the right lists options like "Reiniciar" (Restart), "Iniciar" (Start), and "Detener" (Stop). At the bottom, there are tabs for "Vista Características" (Features View) and "Vista Contenido" (Content View).

Administrador de Internet Information Services (IIS)

JONATHAN > Sitios

Archivo Ver Ayuda

Conexiones

Sitios

Filtro: Mostrar todo Agrupar por: Sin agrupar

Nombre	Id.	Estado	Enlace	Ruta de acceso
Default Web Site	1	Iniciado (h...)	*:80 (http)	%SystemDrive%\inetpub\wwwroot
ServicioTextoSa...	2	Iniciado (h...)	servicio1.local on *:8085 (http)	C:\inetpub\wwwroot\ServicioTextoS...
share	5	Iniciado (h...)	*:5045 (http)	C:\inetpub\wwwroot\share
sitioweb	3	Detenido (...)	*:8086 (http)	C:\Users\jonath\Downloads\csharp (1)
SmbFileService	4	Iniciado (h...)	*:8086 (http)	C:\inetpub\wwwroot\ServicioTextoS...

Vista Características Vista Contenido

Acciones

- Eñiacés...
- Configuración básica...
- Explorar
- Editar permisos...
- Quitar
- Cambiar nombre
- Ver aplicaciones
- Ver directorios virtuales

Administrador sitio web

- Reiniciar
- Iniciar
- Detener

Examinar sitio web

- Examinar *:5045 (http)

Configuración avanzada...

Configurar

- Límites...
- HSTS...

Agregar publicación FTP...

Ayuda

Modificar sitio

Nombre del sitio: share

Grupo de aplicaciones: share

Seleccionar...

Ruta de acceso física: C:\inetpub\wwwroot\share

Autenticación de paso a través

Conectar como... Probar configuración...

Aceptar Cancelar

Servicio de Texto SAMBA

Carpeta compartida: //192.168.1.13/Compartido

Guardar Texto (POST)

Nombre del archivo:

Contenido:

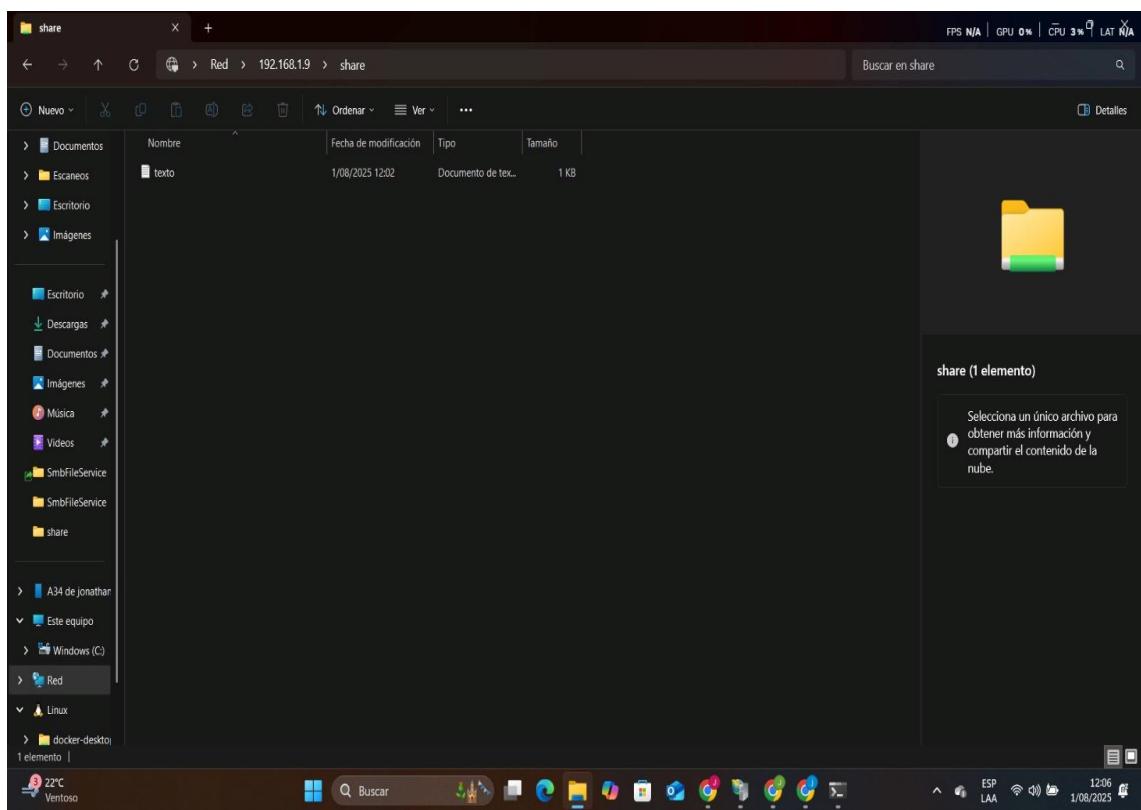
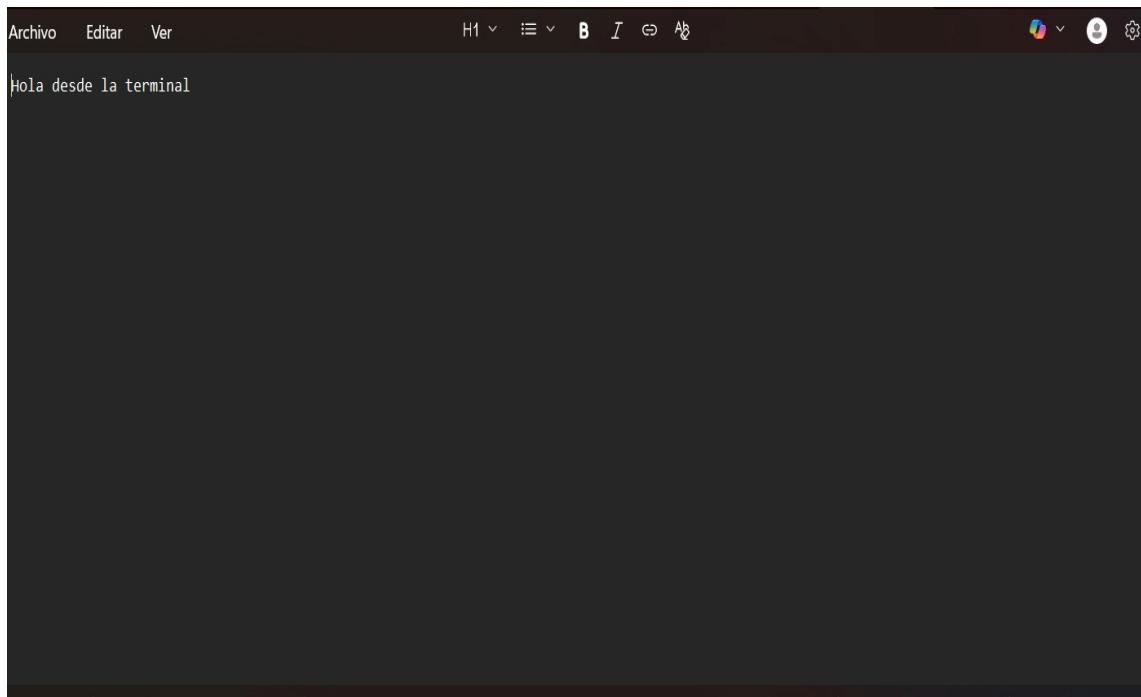
Guardar Texto

Leer Texto (GET)

Nombre del archivo:

Leer Texto

```
C:\Users\jonat>curl.exe -X POST http://localhost:5045/guardar-texto -H "Content-Type: text/plain" -d "Hola desde la terminal"  
"Texto guardado correctamente."  
C:\Users\jonat>curl.exe http://localhost:5046/leer-texto  
curl: (7) Failed to connect to localhost port 5046 after 2243 ms: Could not connect to server  
C:\Users\jonat>curl.exe http://localhost:5045/leer-texto  
"Hola desde la terminal"  
C:\Users\jonat>
```



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\windows\system32> Import-Module WebAdministration
PS C:\windows\system32> Get-Website
Name          ID  State    Physical Path          Bindings
----          --  -----   -----          -----
Default Web Site 1  Started  %SystemDrive%\inetpub\wwwroot  http *:80:
ServicioTextoSam 2  Started  C:\inetpub\wwwroot\ServicioTex  http *:8085:servicio1.local
ba
\sitioweb        3  Stopped  C:\Users\jonat\Downloads\csharp  http *:8086:
p (1)
SmbFileService   4  Started  C:\inetpub\wwwroot\ServicioTex  http *:8086:
toSamba\wwwroot
share           5  Started  C:\inetpub\wwwroot\share       http *:5045:

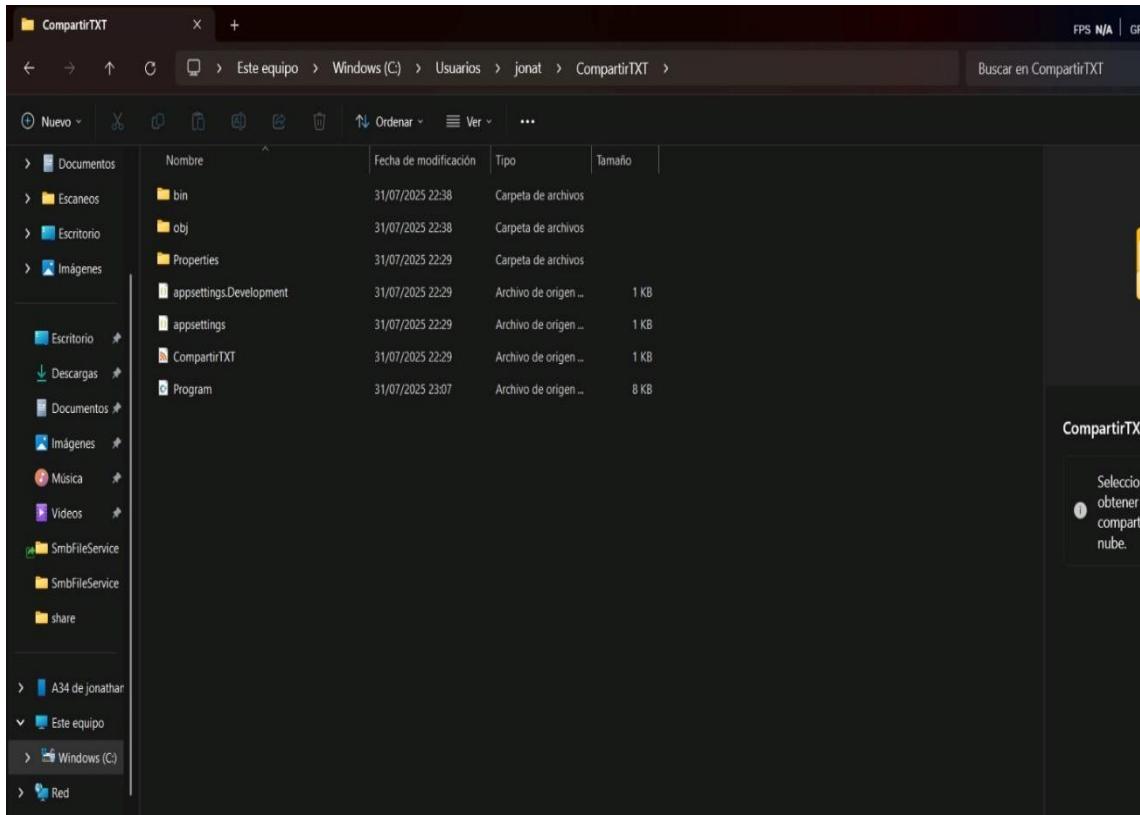
PS C:\windows\system32>
```

```
PS C:\windows\system32> Get-ChildItem \\192.168.1.9\share

Directorio: \\192.168.1.9\share

Mode          LastWriteTime      Length Name
----          -----          ----- 
-a---  1/08/2025 12:02          25 texto.txt

PS C:\windows\system32>
```



```
</neau>
<body>
    <div class='container'>
        <h1>■ Servicio de Texto SAMBA</h1>
        <div class='subinfo'>
            Carpeta compartida: //192.168.1.13/Compartido
        </div>

        <h2>✍ Guardar Texto (POST)</h2>
        <label for='nombre'>Nombre del archivo:</label>
        <input type='text' id='nombre' placeholder='Ej: archivo.txt'>

        <label for='texto'>Contenido:</label>
        <textarea id='texto' placeholder='Escribe aquí el contenido...'></textarea>

        <button id='guardar'>Guardar Texto</button>
        <div id='resultado'></div>

        <h2 style='margin-top: 35px;'>📄 Leer Texto (GET)</h2>
        <label for='nombreLeer'>Nombre del archivo:</label>
        <input type='text' id='nombreLeer' placeholder='Ej: archivo.txt' value='archivo.txt'>

        <button id='cargar'>Leer Texto</button>
        <div id='preview' class='preview'></div>
    </div>
```

```
</div>

<script>
    const mostrarResultado = (mensaje, tipo) => {
        const resultado = document.getElementById('resultado');
        resultado.textContent = mensaje;
        resultado.className = tipo;
        resultado.style.display = 'block';
        setTimeout(() => resultado.style.display = 'none', 5000);
    };

    document.getElementById('guardar').addEventListener('click', async () => {
        const archivo = document.getElementById('nombre').value.trim();
        const texto = document.getElementById('texto').value;
        if (!archivo) {
            mostrarResultado('Debes escribir un nombre de archivo.', 'error');
            return;
        }
        try {
            const response = await fetch('/guardar-texto?archivo=' + encodeURIComponent(archivo), {
                method: 'POST',
                headers: { 'Content-Type': 'text/plain' },
                body: texto
            });
            const msg = await response.text();
            if (response.ok) {
                mostrarResultado(msg, 'success');
            } else {
                mostrarResultado('Error: ' + msg, 'error');
            }
        } catch (err) {
            mostrarResultado('Error de conexión: ' + err.message, 'error');
        }
    });
});
```