Universidad Mariano Gálvez De Guatemala



Catedrático: Ing. Orlando Xeron

Curso: Sistemas Operativos I

Tema:

Proyecto Final

Alumna: Merzi Caniz

Carnet: 2290-20-10279

Fecha de Entrega: 28 de octubre del 2023

Introducción

El presente documento contiene la información que necesita el usuario acerca del proyecto que se trabajo a lo largo de estos días en el curso de Sistemas Operativos el cual este interfaz grafico ayudara tanto, al usuario a interactuar dentro de una base llamada comandos Windows que son:

- ✓ Netstat
- ✓ Winver
- ✓ AppWiz
- ✓ Dxdiag
- ✓ Tasklist
- ✓ Perfom

de igual manera tomando en cuenta lo visto en clase utilizamos las concurrencias e interbloque, tomando ejemplos y la definición de cada una

índice

Detalles	de las opciones del Proyecto	6
Hardw	/are:	6
\checkmark	DirectX	6
\checkmark	Software:	6
\checkmark	Appwiz.Cpl:	6
\checkmark	Winver	6
\checkmark	Tasklist:	6
\checkmark	Perfmon:	6
✓	Netstat:	6
Lenguaje	e Utilizado:	6
Lengu	uaje C#	7
Librer	rías adicionales	7
Guna	Library:	7
Aná	álisis de Costo Beneficio del proyecto	7
Librerías	s de iconos utilizados en el proyecto	7
Generali	dades del Lenguaje C#	8
Caracter	rísticas de C#	8
Tip	os de datos	9
Tipo	o de datos de enteros	9
¿Qué pu	iedo hacer con el lenguaje c#?	10
Unity		10
Herra	mientas Adicionales	10
Infra	agistics	10
TABLA (COMPARATIVA	10
ULTRAG	GRID	11
Telerik		12
Formula	rios	12
Parte	del menú	13
Inform	nación de la versión de Windows	13
Inform	nación de la acción del comando DirectX	14
AppW	/iz	15
Taskli	ist:	16

Netstat	17
Perfmon	18
Concurrencias	19
Interbloqueos	21
Código de como se llamaron a los comandos	23
Método para llamar a Winver:	23
Llamada de Netstat	25
Llamada de Perfmon	25
Conclusiones	26
Recomendaciones	27
Anexos	28
Egrafia	30
Enlace de la carpeta con el video, el manual de usuario y el proyecto como tal :	30



Detalles de las opciones del Proyecto

Hardware: aquellos elementos físicos o materiales que constituyen una computadora o un sistema informático. Es decir, son aquellas partes físicas de un sistema operativo tales como sus componentes eléctricos, electrónicos, electromecánicos, mecánicos y cualquier elemento físico que esté involucrado.

- ✓ **DirectX**: DirectX es una colección de API desarrolladas para facilitar las complejas tareas relacionadas con multimedia, especialmente programación de juegos y vídeo, en la plataforma Microsoft Windows. DirectX
- ✓ Software: término informático que hace referencia a un programa o conjunto de programas de cómputo, así como datos, procedimientos y pautas que permiten realizar distintas tareas en un sistema informático.
- ✓ **Appwiz.Cpl:** es un acceso directo de comando de ejecución para abrir Agregar o quitar programas o Desinstalar una lista de programas en Microsoft Windows XP, Vista, 7, 8 y 10.
- ✓ Winver: Una manera muy sencilla de comprobar el número de versión de Windows que tiene un ordenador cualquiera y saber si está registrado.
- ✓ **Tasklist:** Muestra una lista de los procesos que se están ejecutando actualmente en la computadora local o en una computadora remota. Tasklist reemplaza la herramienta tlist.
- ✓ **Perfmon:** Inicie el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows en un modo independiente específico.
- ✓ **Netstat**: Muestra las conexiones TCP activas, los puertos en los que escucha la computadora, las estadísticas de Ethernet, la tabla de enrutamiento de IP, las estadísticas de IPv4 (para los protocolos IP, ICMP, TCP y UDP) y las estadísticas de IPv6 (para los protocolos IPv6, ICMPv6, TCP sobre IPv6). y UDP sobre protocolos IPv6). Usado sin parámetros, este comando muestra las conexiones TCP activas.

Lenguaje Utilizado:

Lenguaje C#

es un lenguaje de programación moderno, basado en objetos y con seguridad de tipos. C# permite a los desarrolladores crear muchos tipos de aplicaciones seguras y sólidas que se ejecutan en .NET. C# tiene sus raíces en la familia de lenguajes C

Para la creación de este proyecto utilizamos el lenguaje C# en su modalidad de Windows Forms C# proporciona construcciones de lenguaje para admitir directamente estos conceptos, por lo que se trata de un lenguaje natural en el que crear y usar componentes de software, utilizamos los formularios para dar una vista agradable al usuario, de esta manera podemos observar que los códigos van "detrás" del diseño.

Librerías adicionales

Guna Library: Es un framework que nos sirve para crear interfaces más estéticas y modernas.

Esto nos ayuda a ahorrar mucho tiempo de desarrollo de aplicaciones ya que para utilizar las herramientas no es necesario seleccionarlas para luego ubicarlas en el área de trabajo, simplemente debemos arrastrarlas lo que nos ayuda a ahorrar tiempo de diseño.

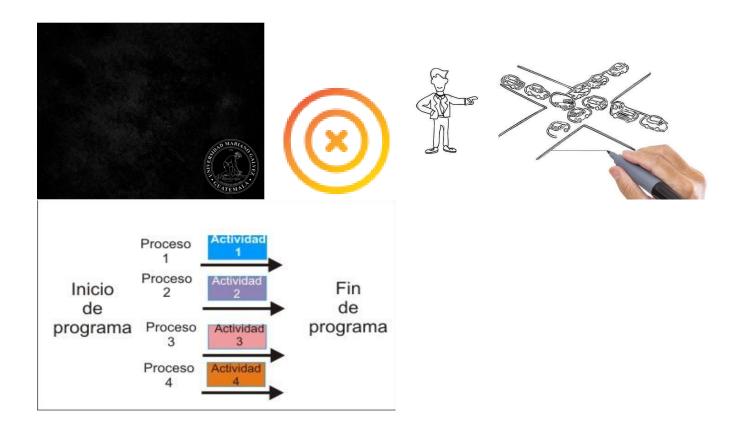
Actualmente está librería solo funciona para C# y VB.Net y es específicamente para aplicaciones con Windows Forms

Análisis de Costo Beneficio del proyecto

Para la realización de este proyecto tenemos varios aspectos muy importantes que considerar, en base al lenguaje de programación que utilizaremos C#:

- ✓ Identificar la versión grafica de Windows instalada
- ✓ Identificar el software y hardware
- ✓ Identificar los procesos que están en ejecución (pausar, matar uno o todos los procesos)
- ✓ Integrar el monitoreo de los recursos de la computadora que está siendo evaluada
- ✓ Integrar las conexiones de red activas (entrantes y salientes)

Librerías de iconos utilizados en el proyecto



Generalidades del Lenguaje C#

C# (pronunciado "si sharp" en inglés) es un lenguaje de programación moderno, basado en objetos y con seguridad de tipos. C# permite a los desarrolladores crear muchos tipos de aplicaciones seguras y sólidas que se ejecutan en .NET

C# es un lenguaje de programación orientado a componentes, orientado a objetos. C# proporciona construcciones de lenguaje para admitir directamente estos conceptos, por lo que se trata de un lenguaje natural en el que crear y usar componentes de software. Desde su origen, C# ha agregado características para admitir nuevas cargas de trabajo y prácticas de diseño de software emergentes. En el fondo, C# es un lenguaje orientado a objetos.

Características de C#

✓ Multiplataforma, ejecutable en los sistemas más comunes como Windows, MacOs, Linux

- ✓ Sintaxis similar a C, C++, Java y otros
- ✓ Lenguaje de paradigma de programación orientada a objetos, con expresiones de control heredadas de la programación estructurada
- ✓ Incluye algunas características de programación funcional como clojures, aunque es imperativo.
- ✓ Fuertemente tipado (tipado estático)
- ✓ Lenguaje moderno con actualizaciones de mejoras frecuentes
- ✓ Dispone de un nutrido conjunto de librerías
- ✓ Orientado a componentes

Tipos de datos

C# contiene veinte categorías generales de tipos de datos integrados: tipos de valor y tipos de referencia. El término tipo de valor indica que esos tipos contienen directamente sus valores. Tipos para definir números enteros:

Tipo de datos de enteros				
Tipo	Equivalente BCL	Tamaño	Intervalo	Significado
byte	System.Byte	8-bit (1-byte)	0 a 255	Entero sin signo
sbyte	System.SByte	8-bit (1-byte)	-128 a 127	Entero con signo
short	System.Int16	16-bit (2-byte)	-32.768 a 32.767	Entero corto con signo
ushort	System.UInt16	16-bit (2-byte)	0 a 65.535	Entero corto sin signo
int	System.Int32	32-bit (4-byte)	-2.147.483.648 a 2.147.483.647	Entero medio con signo
uint	System.UInt32	32-bit (4-byte)	0 a 4.294.967.295	Entero medio sin signo
long	System.Int64	64-bit (8-byte)	9.223.372.036.854.77 5.808 a 9.223.372.036.854.77 5.807	Entero largo con signo
ulong	System.UInt64	64-bit (8-byte)	0 a 18.446.744.073.709.5 51.615	Entero largo sin signo

	Enteros	
decimal	245, [09]+	

hexadecimal		0xF5, 0x[09, AF, af]+		
entero largo		12L		
entero largo sin signo		654UL		
Coma flotante				
float		23.5F, 23.5f; 1.72E3F, 1.72E	23.5F, 23.5f; 1.72E3F, 1.72E3f, 1.72e3F, 1.72e3f	
double		23.5, 23.5D, 23.5d, 1.72E3, 1	1.72E3D	
decimal		9.95M		
Caracteres				
char		'a', 'Z', '\u0231'		
Cadenas				
String		"Hello, world"; "C:\\Windows\\", @"C:\Windows\\"		
Secuencias de escape				
Alerta (timbre)	\a	Nulo	/0	
Retroceso	\b	Comilla simple	\'	
Avance de página \f		Comilla doble	\"	
Nueva línea \n		Barra inversa		
Retorno de carro		\r		
Tabulador horizontal		\t		
Tabulador vertical		\v		

¿Qué puedo hacer con el lenguaje c#? Unity

Es un programa para crear videojuegos, muy popular últimamente por todas las posibilidades que tiene. Su fama la tiene porque su motor es multiplataforma, por lo que permite exportar los videojuegos a ordenadores, dispositivos móviles con Android o iOS, y las diferentes videoconsolas de mercado. Además, es posible programar de diversos lenguajes, dentro de los cuales esta C#, gracias a Mono DEVELOP.

Herramientas Adicionales

Infragistics

Infragistics es una colección o paquete de controles que extienden de los controles normales de las herramientas de programación de Windows que permite el uso de mejorados controles que permiten hacer aplicaciones poderosas. Por ello, es importante conocerlas. Infragistics tiene varias herramientas como:

TABLA COMPARATIVA

	ULTRAGRID	DATAGRIDVIEW
CARACTERÍSTICA		

Datos	Mostrar datos con o sin un origen de datos.	Mostrar datos con o sin un origen de datos.
Clasificación de datos	Clasificación de datos por las columnas de datos única o múltiple sin necesidad de código.	Orden de datos por filtros manuales mediante código.
Filtros	Filtros de drenaje, la creación de filtros personalizados.	Filtros mediante la programación de código.
Formatos	Formatos personalizados o automáticos ilimitados con el diseñador (cardView o fila diseño)	Formatos y estilos básicos personalizados de forma manual mediante propiedades del control
Datos virtuales	Maximiza el rendimiento y mostrar un número WinDataSource para cargar los datos a la red	
Excel	Exportación a Excel, copiar / pegar desde Excel y el uso fórmulas de Excel.	Exportación desde Excel mediante código y el uso de otros controles, hacia Excel se pueden copiar y pegar la información de los registros

ULTRAGRID

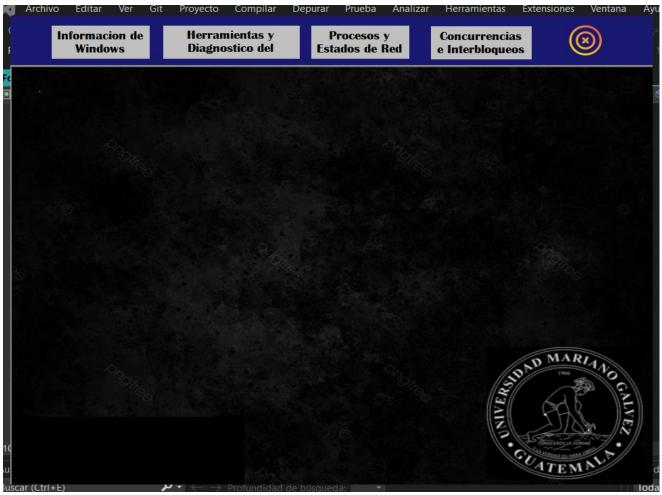
VENTAJAS	DESVENTAJAS
Múltiples agrupaciones de filtros	
Automatización de datos jerárquicos	Es necesario la compra e instalación de una extensión de la visual 2020, Wingrid o la versión trial, pero es por
Filas, cabeceras y pies de páginas fijas	un tiempo indefinido
Resúmenes de comunas	
Explotación de Microsoft Excel	
Vista de impresión e impresión de la tabla	
Agradas de botones de insertar, borrar, editar automáticos	

Telerik

Crea, diseña, visualiza y exporta informes .NET con la solución de informes .NET completa, potente y liviana para aplicaciones web y de escritorio

Telerik AD (Телерик АД) es una empresa búlgara que ofrece herramientas de software para web, móviles, desarrollo de aplicaciones de escritorio, herramientas y servicios de suscripción para el desarrollo de aplicaciones multiplataforma. Fundada en 2002 como una empresa enfocada en herramientas de desarrollo .NET, Telerik ahora también vende una plataforma para el desarrollo de aplicaciones web, híbridas y nativas.

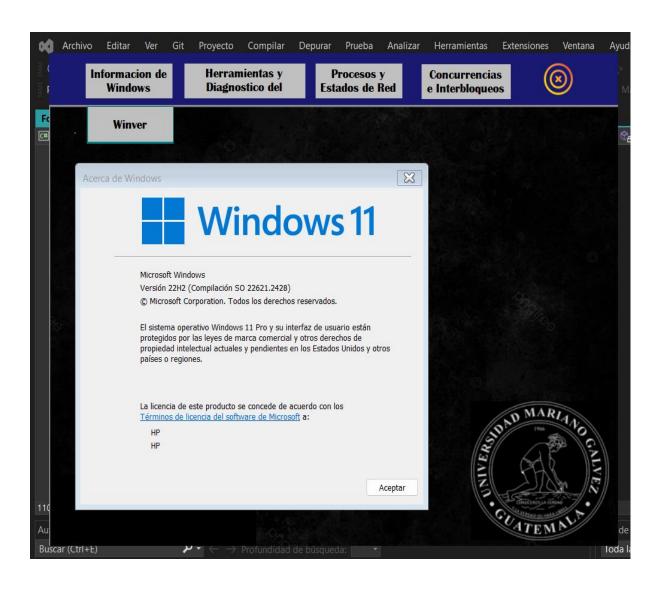
Formularios





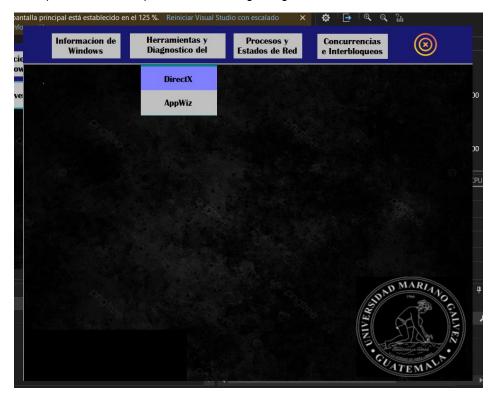
Información de la versión de Windows

Para poder seleccionar esta información vamos al apartado donde dice Información de Windows y picarle luego de realizar la acción nos desplegara Winver nos dirigimos a picarle y nos desglosara la pantalla siguiente

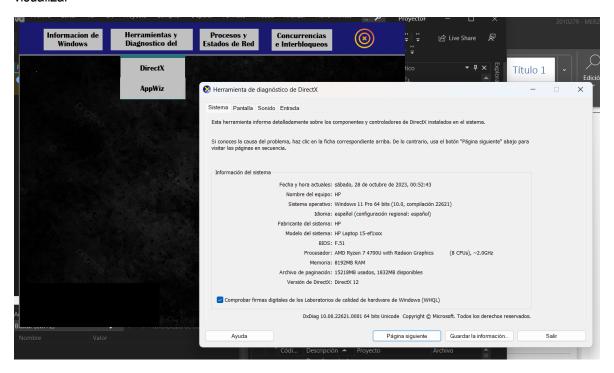


Información de la acción del comando DirectX

Para poder ver el comando de DirectX vamos al apartada donde dice Herramientas y Diagnóstico al seleccionarlo nos aparecerá estas opciones en la imagen siguiente



Ya al seleccionar la opción a nuestra elección en este caso será Dxdiag nos mostrará la siguiente pagina a visualizar

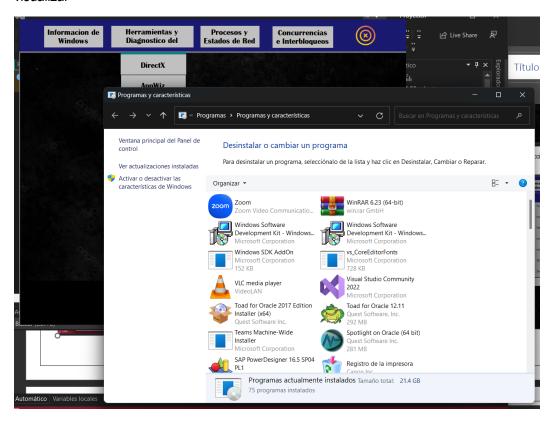


AppWiz

Para poder ver la opción de AppWiz vamos al apartada donde dice Herramientas y Diagnóstico al seleccionarlo nos aparecerá estas opciones en la imagen siguiente



Ya al seleccionar la opción a nuestra elección en este caso será AppWiz nos mostrará la siguiente página a visualizar

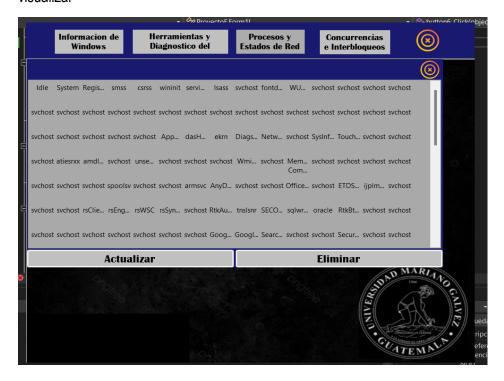


Tasklist:

Para poder ver la opción de Tasklist vamos al apartada donde dice Procesos y estado de Red al seleccionarlo nos aparecerá estas opciones en la imagen siguiente

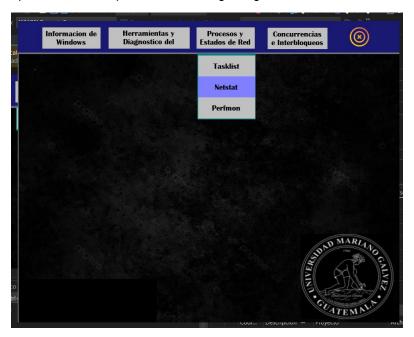


Ya al seleccionar la opción a nuestra elección en este caso será Tasklist nos mostrará la siguiente página a visualizar

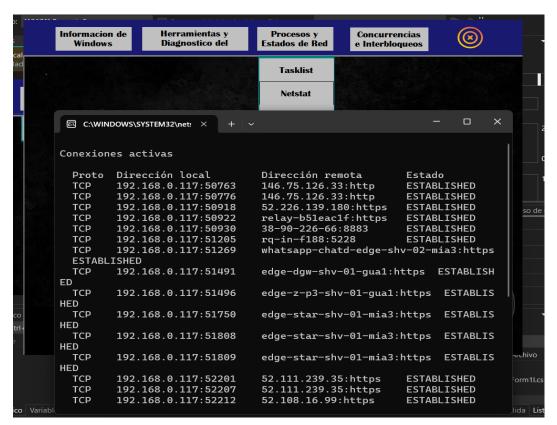


Netstat

Para poder ver la opción de Netstat vamos al apartada donde dice Procesos y estado de Red al seleccionarlo nos aparecerá estas opciones en la imagen siguiente

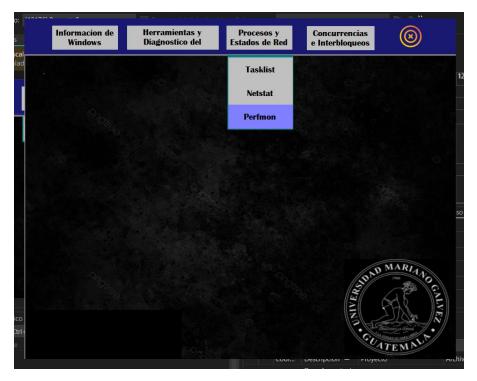


Ya al seleccionar la opción a nuestra elección en este caso será Netstat nos mostrará la siguiente página a visualizar

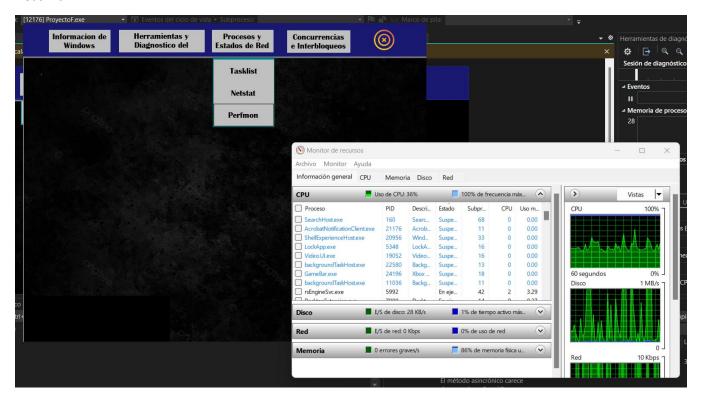


Perfmon

Para poder ver la opción de Perfmon vamos al apartada donde dice Procesos y estado de Red al seleccionarlo nos aparecerá estas opciones en la imagen siguiente



Ya al seleccionar la opción a nuestra elección en este caso será Perfmon nos mostrará la siguiente página a visualizar



Concurrencias

Para poder ver la opción de Concurrencias vamos al apartada donde dice Concurrencias e interbloqueo al seleccionarlo nos aparecerá estas opciones en la imagen siguiente

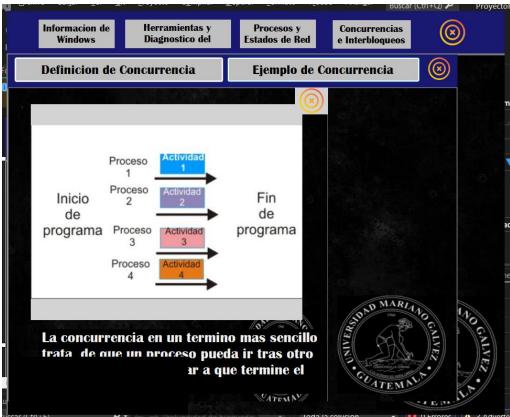


Ya al seleccionar la opción a nuestra elección en este caso será Concurrencias nos mostrará la siguiente página a visualizar



La misma ventana de concurrencias como vemos en la imagen nos aparece la definición como tal y un ejemplo de la misma concurrencia aquí lo podemos visualizar en las ilustraciones





Interbloqueos

Para poder ver la opción de Interbloqueos vamos al apartada donde dice Concurrencias e interbloqueo al seleccionarlo nos aparecerá estas opciones en la imagen siguiente



Ya al seleccionar la opción a nuestra elección en este caso será Interbloqueo nos mostrará la siguiente página a visualizar



La misma ventana de Interbloqueo como vemos en la imagen nos aparece la definición como tal y un ejemplo de Interbloqueo aquí lo podemos visualizar en las ilustraciones





Código de como se llamaron a los comandos

Método para llamar a Winver:

```
private void button9_Click(object sender, EventArgs e)
            Process p = Process.Start("winver.exe");
            Thread.Sleep(500);
            SetParent(p.MainWindowHandle, pResultado.Handle);
        }
Llamada a DirectX:
private void button6_Click(object sender, EventArgs e)
            Process p = Process.Start("DirectX.exe");
            Thread.Sleep(500);
            SetParent(p.MainWindowHandle, pResultado.Handle);
        }
Llamada a AppWiz:
private void button7_Click_1(object sender, EventArgs e)
            Process p = Process.Start("control.exe", "appwiz.cpl");
            SetParent(p.MainWindowHandle, pResultado.Handle);
        }
Llamada a Tasklist:
private void button10_Click(object sender, EventArgs e)
            Tasklist h = new Tasklist();
            AddFormulario(h);
        }
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Diagnostics;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace ProyectoF
   {
       public partial class Tasklist : Form
           public Tasklist()
               InitializeComponent();
               UpdateProcessList();
               timer1.Enabled = true;
           private void UpdateProcessList()
               listView1.Items.Clear();
               int id = 1;
               foreach (Process p in Process.GetProcesses())
                   ListViewItem item = new ListViewItem();
                   item = listView1.Items.Add(p.ProcessName);
                   item.SubItems.Add(p.Id.ToString());
                   item.SubItems.Add(p.WorkingSet64.ToString());
                   item.SubItems.Add(p.VirtualMemorySize64.ToString());
                   item.SubItems.Add(p.SessionId.ToString());
                   id = id + 1;
           private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
               UpdateProcessList();
            private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
             try
             foreach (Process p in Process.GetProcesses())
              string arr = listView1.SelectedItems[0].SubItems[0].Text;
               if (p.ProcessName == arr)
```

```
{
                   p.Kill();
             }
                    catch (Exception x)
                            MessageBox.Show("no selecciono nigun proceso
" + x, "error al eliminar", MessageBoxButtons.OK);
Llamada de Netstat
private async void button8_Click(object sender, EventArgs e)
             Process p = Process.Start("netstat.exe");
             Thread.Sleep(500);
            SetParent(p.MainWindowHandle, pResultado.Handle);
            /*netstat h = new netstat();
            AddFormulario(h);*/
        }
Llamada de Perfmon
private void button11_Click_1(object sender, EventArgs e)
          Process p = Process.Start("resmon.exe");
```

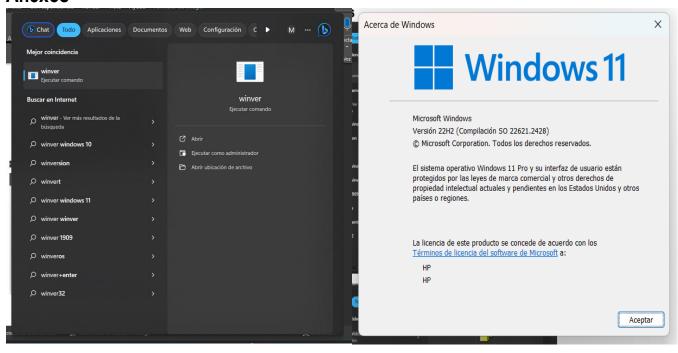
SetParent(p.MainWindowHandle, pResultado.Handle);

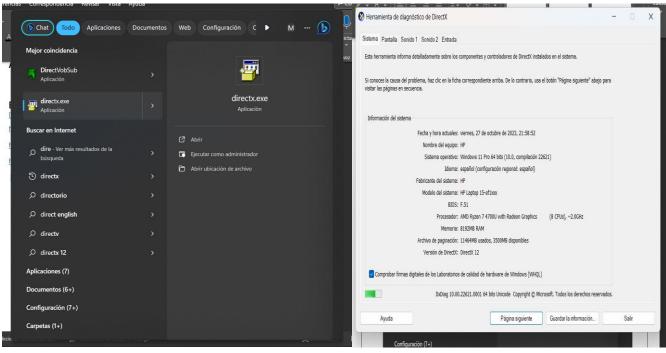
}

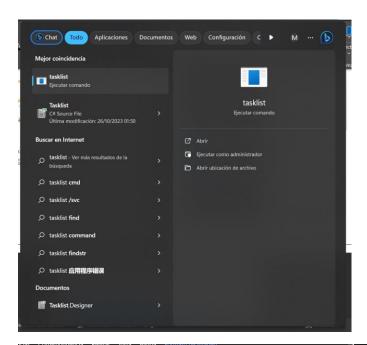
Cond	clusiones
	clusión, el proyecto requirió muchas faces entre ellas saber programar y poder llamar a los procesos dentro de códigos
	también entre unas de las dificultades que me genero al momento de programar he fucionarlos para que sea eficiente
fueron	tambien entre anas acias anicatades que me genero al momento de programar ne lacionanos para que sea enciente
lucion	
1.	Saber como se llamaban y tener bien claro las funciones ya que unos se utilizaron formularios
2.	Y había un problema con la llamada de los mismos formularios que ya no logre que encajar dentro de un forms y me
	genera con pantallas independientes, pero siempre y cuando llama a las ventanas
3.	Tenia que investigar bien lo de como llamar y como eran las opciones de Netstat y tasklist que son comandos
	propiamente de Windows que ni sabia he indague mucho para poder entender mejor

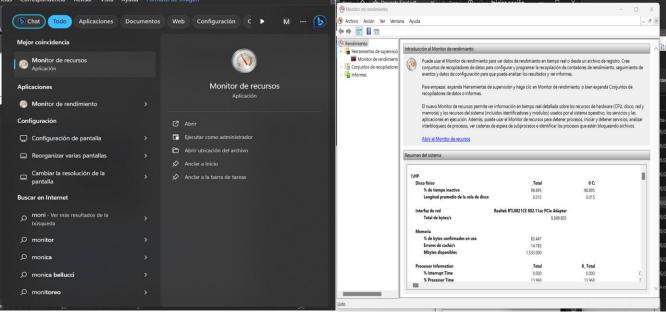
Recomendaciones 1. Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarta 2. Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir 3. Sabes que tipo de ses el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir 4. Alguna mejora al proyecto ya sea por el sistema grafico o utilizar el color de la paleta de la empresa en algún caso			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 			
 Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 	_		andaa!anaa
 Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 	r	Keco	mendaciones
 Saber para que funciona saber el tipo de datos que nos va a mostrar para que nos va a servir Sabes que tipo de es 		1.	Tenemos que ver que es el tipo de maquinas como poder utilizarla
3. Sabes que tipo de es		2	Sahar nara que funciona sahar el tino de datos que nos va a mostrar nara que nos va a servir
 Sabes que tipo de es Alguna mejora al proyecto ya sea por el sistema grafico o utilizar el color de la paleta de la empresa en algún caso 			
4. Alguna mejora al proyecto ya sea por el sistema grafico o utilizar el color de la paleta de la empresa en algún caso		3.	Sabes que tipo de es
		4.	Alguna mejora al proyecto ya sea por el sistema grafico o utilizar el color de la paleta de la empresa en algún caso

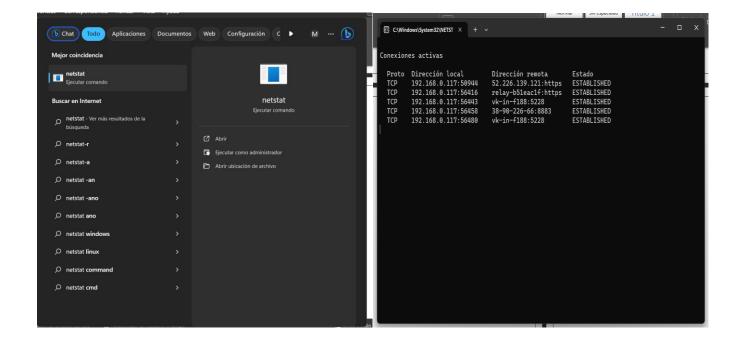
Anexos











Egrafia

https://es.wikipedia.org/wiki/C_Sharp#:~:text=%22C%23%22%20(pronunciado%20cii%20sharp,(ISO%2FIEC%2023270).

Descargar DirectX Gratis en Español (portalprogramas.com)

https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/tasklist

https://es.wikipedia.org/wiki/C_Sharp

http://eve-ingsistemas-u.blogspot.com/2012/04/infragistics.html

https://en.wikipedia.org/wiki/Telerik

Enlace de la carpeta con el video, el manual de usuario y el proyecto como tal :

https://drive.google.com/drive/folders/1JcVqOc-fMyui8r_utEuzvk3NEhOxcx4e