



Documentación Externa

Proyecto 2

JEFFRY ALBERTO ARAYA CHAVES
MELANIE WONG
NORMAN SAENZ
[COMPANY NAME]

2022437443
2023042240
2019003307

Índice

Descripción de problemas.....	2
Diseño del Programa	3
Librerías Usadas	10
Análisis de resultados	10
Objetivos alcanzados	10
Objetivos fallidos	11
Video explicativo	11
Diagrama de paquetes	11
Diagrama de clases	11

Descripción de problemas

- Un problema recurrente es el de la coordinación virtual. Por el tipo de fechas y horas de desarrollo, el ponerse de acuerdo para las horas límites fue complicado.
- Hubo confusiones con el manejo de los archivos '.prs' los cuales confundimos y creímos que tenían que ser '.json'.
- El diagrama de clases quedaba muy incómodo generarlo automáticamente desde NetBeans.

Diseño del Programa

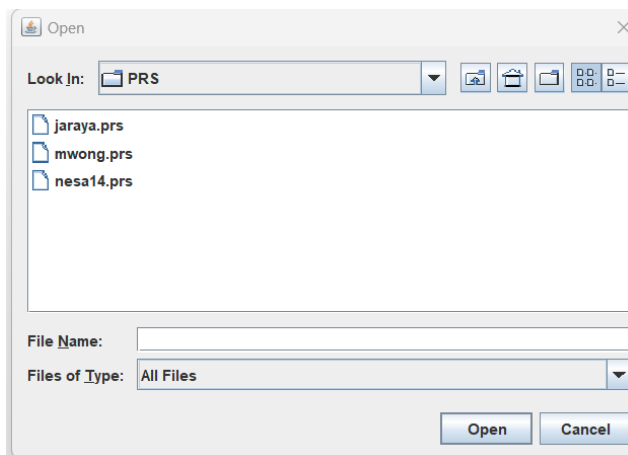
VentanaInicio:



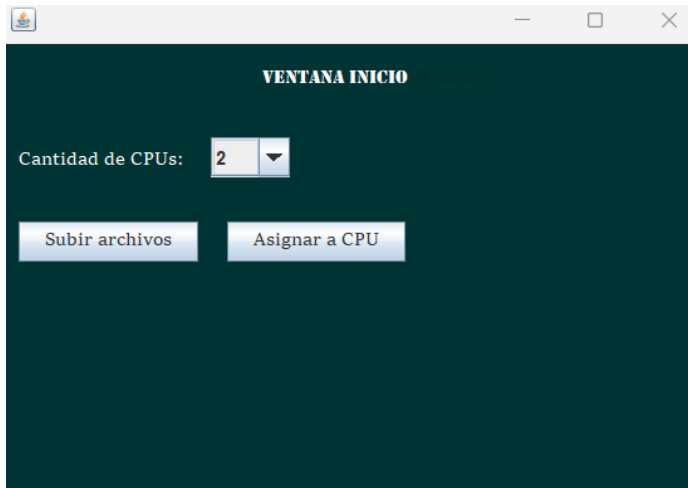
#1



#2



#3



#4



#5

Explicación:

En esta clase se llama VentanaInicio , se comienza la ejecución del programa, en la primera imagen se muestra el diseño de la ventana, a la hora de dar inicio al programa, al usuario se le presentará la segunda imagen donde tendrá que presionar el botón de “Subir Archivos”, para que se le despliegue una venta, la cual es la tercera imagen, ahí escogerá el archivo o varios de ellos con extensión “prs”, después de subir los archivos se le desplegará una pantalla con la lista de los procesos que hay dentro de estos archivos, luego de esto el usuario escogerá cuantos CPUs desea utilizar, podrá escoger de 1 a 4 CPUs. Una vez que escogió la cantidad deseada, deberá seleccionar el botón de “Asignar a CPU” y con ello se le desplegarán la cantidad de ventanas de CPU dependiendo de la cantidad de CPUs que escogió, después de esto se le habilitan las opciones de “Ejecutar” o

“Cancelar”, en caso de elegir “Ejecutar”, se dará inicio al programa y en caso de escoger “Cancelar”, no se comienza el programa.

VentanaListaProcesos:

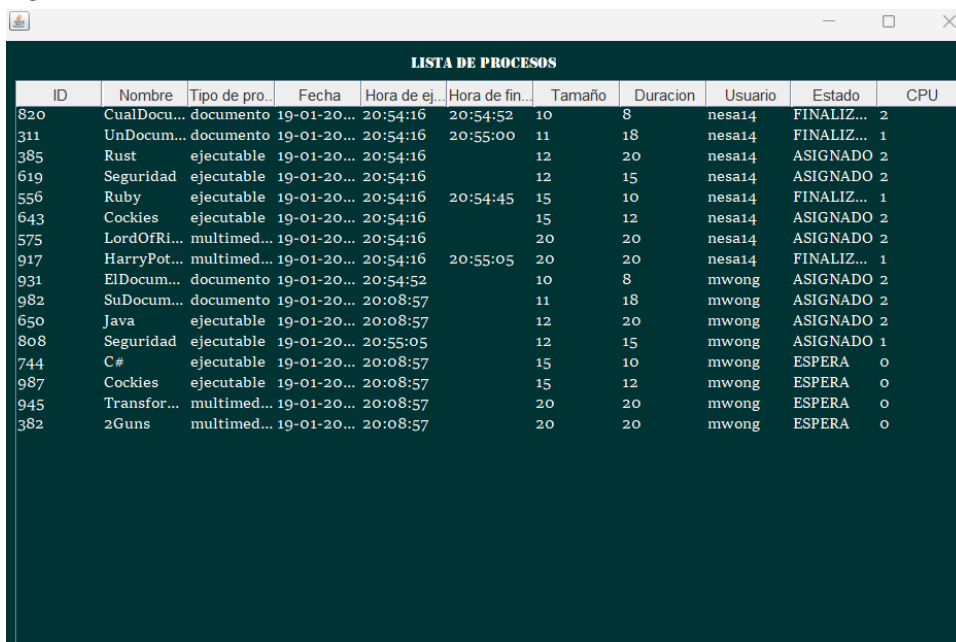
#1:

LISTA DE PROCESOS										
ID	Nombre	Tipo de p...	Fecha	Hora de ...	Hora de f...	Tamaño	Duracion	Usuario	Estado	CPU

#2:

LISTA DE PROCESOS										
ID	Nombre	Tipo de pro...	Fecha	Hora de ej...	Hora de fin...	Tamaño	Duracion	Usuario	Estado	CPU
820	CualDocu...	documento	19-01-20...	20:08:57		10	8	nesa14	ASIGNADO	2
311	UnDocum...	documento	19-01-20...	20:08:57		11	18	nesa14	ASIGNADO	1
385	Rust	ejecutable	19-01-20...	20:08:57		12	20	nesa14	ASIGNADO	2
619	Seguridad	ejecutable	19-01-20...	20:08:57		12	15	nesa14	ASIGNADO	2
556	Ruby	ejecutable	19-01-20...	20:08:57		15	10	nesa14	ASIGNADO	1
643	Cockies	ejecutable	19-01-20...	20:08:57		15	12	nesa14	ASIGNADO	2
575	LordOfRi...	multimed...	19-01-20...	20:08:57		20	20	nesa14	ASIGNADO	2
917	HarryPot...	multimed...	19-01-20...	20:08:57		20	20	nesa14	ASIGNADO	1
931	ElDocum...	documento	19-01-20...	20:08:57		10	8	mwong	ASIGNADO	2
982	SuDocum...	documento	19-01-20...	20:08:57		11	18	mwong	ESPERA	0
650	Java	ejecutable	19-01-20...	20:08:57		12	20	mwong	ESPERA	0
808	Seguridad	ejecutable	19-01-20...	20:08:57		12	15	mwong	ESPERA	0
744	C#	ejecutable	19-01-20...	20:08:57		15	10	mwong	ESPERA	0
987	Cockies	ejecutable	19-01-20...	20:08:57		15	12	mwong	ESPERA	0
945	Transfor...	multimed...	19-01-20...	20:08:57		20	20	mwong	ESPERA	0
382	2Guns	multimed...	19-01-20...	20:08:57		20	20	mwong	ESPERA	0

#3:



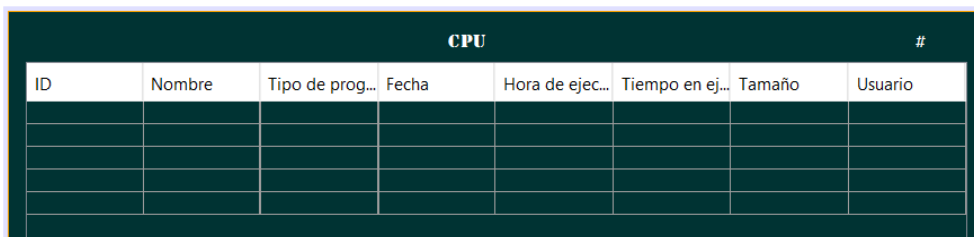
ID	Nombre	Tipo de pro...	Fecha	Hora de ej...	Hora de fin...	Tamaño	Duracion	Usuario	Estado	CPU
820	CualDocu...	documento	19-01-20...	20:54:16	20:54:52	10	8	nesa14	FINALIZ...	2
311	UnDocum...	documento	19-01-20...	20:54:16	20:55:00	11	18	nesa14	FINALIZ...	1
385	Rust	ejecutable	19-01-20...	20:54:16		12	20	nesa14	ASIGNADO	2
619	Seguridad	ejecutable	19-01-20...	20:54:16		12	15	nesa14	ASIGNADO	2
556	Ruby	ejecutable	19-01-20...	20:54:16	20:54:45	15	10	nesa14	FINALIZ...	1
643	Cockies	ejecutable	19-01-20...	20:54:16		15	12	nesa14	ASIGNADO	2
575	LordOfRI...	multimed...	19-01-20...	20:54:16		20	20	nesa14	ASIGNADO	2
917	HarryPot...	multimed...	19-01-20...	20:54:16	20:55:05	20	20	nesa14	FINALIZ...	1
931	ElDocum...	documento	19-01-20...	20:54:52		10	8	mwong	ASIGNADO	2
982	SuDocum...	documento	19-01-20...	20:08:57		11	18	mwong	ASIGNADO	2
650	Java	ejecutable	19-01-20...	20:08:57		12	20	mwong	ASIGNADO	2
808	Seguridad	ejecutable	19-01-20...	20:55:05		12	15	mwong	ASIGNADO	1
744	C#	ejecutable	19-01-20...	20:08:57		15	10	mwong	ESPERA	0
987	Cockies	ejecutable	19-01-20...	20:08:57		15	12	mwong	ESPERA	0
945	Transfor...	multimed...	19-01-20...	20:08:57		20	20	mwong	ESPERA	0
382	2Guns	multimed...	19-01-20...	20:08:57		20	20	mwong	ESPERA	0

Explicación:

En la primera imagen se muestra el diseño de la VentanaListaProcesos, esta clase se encarga de mostrar los procesos dentro de los archivos PRS, en la segunda se muestra los archivos ya subidos desde la **VentanaInicio**, ya por último en la tercera imagen, se muestran los procesos en ejecución, se puede notar ya que en algunos procesos se cambió el estado de “Asignado” a “Finalizado”.

VentanaCPU:

#1:



ID	Nombre	Tipo de prog...	Fecha	Hora de ejec...	Tiempo en ej...	Tamaño	Usuario

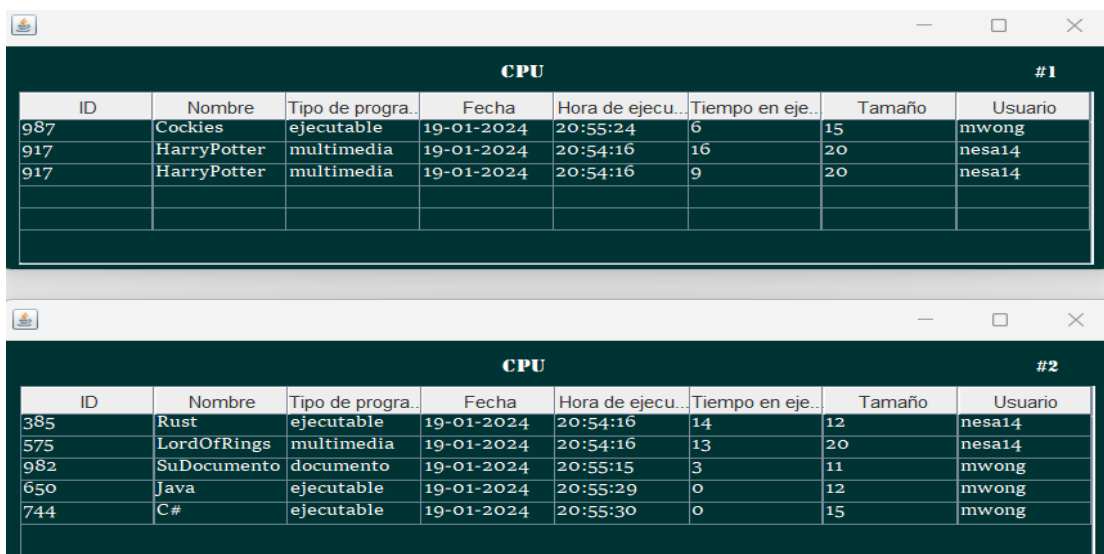
#2:



The image shows two identical window templates for CPU monitoring. Each window has a title bar with a minimize, maximize, and close button. The main area is a dark green header with 'CPU' on the left and '#1' on the right. Below the header is a table with 8 columns: ID, Nombre, Tipo de progra..., Fecha, Hora de ejecu..., Tiempo en eje..., Tamaño, and Usuario. The table is currently empty.

ID	Nombre	Tipo de progra...	Fecha	Hora de ejecu...	Tiempo en eje...	Tamaño	Usuario
----	--------	-------------------	-------	------------------	------------------	--------	---------

#3



The image shows two CPU windows, labeled #1 and #2, displaying process data. Each window has a table with 8 columns: ID, Nombre, Tipo de progra..., Fecha, Hora de ejecu..., Tiempo en eje..., Tamaño, and Usuario. The data is as follows:

ID	Nombre	Tipo de progra...	Fecha	Hora de ejecu...	Tiempo en eje...	Tamaño	Usuario
987	Cockies	ejecutable	19-01-2024	20:55:24	6	15	mwong
917	HarryPotter	multimedia	19-01-2024	20:54:16	16	20	nesa14
917	HarryPotter	multimedia	19-01-2024	20:54:16	9	20	nesa14

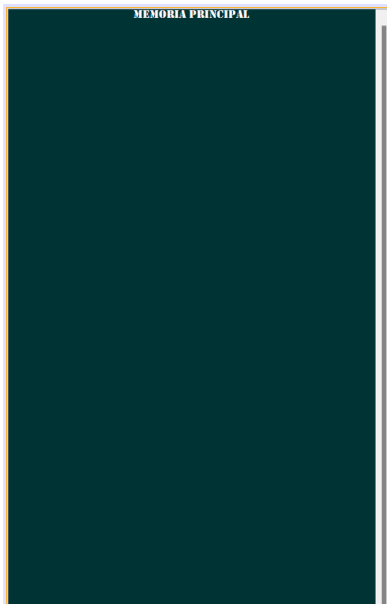
ID	Nombre	Tipo de progra...	Fecha	Hora de ejecu...	Tiempo en eje...	Tamaño	Usuario
385	Rust	ejecutable	19-01-2024	20:54:16	14	12	nesa14
575	LordOfRings	multimedia	19-01-2024	20:54:16	13	20	nesa14
982	SuDocumento	documento	19-01-2024	20:55:15	3	11	mwong
650	Java	ejecutable	19-01-2024	20:55:29	0	12	mwong
744	C#	ejecutable	19-01-2024	20:55:30	0	15	mwong

Explicación:

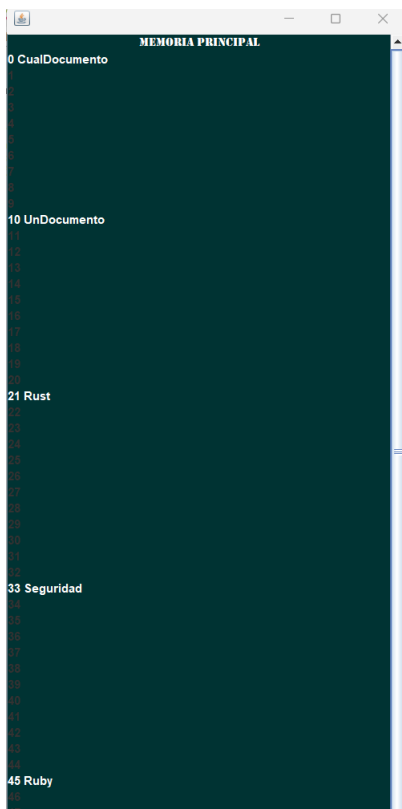
En la primera imagen se muestra el diseño de la clase CPU, tomando referencia a la clase VentanaInicio, dependiendo de los CPUs escogidos en esa clase, se mostrarán la misma cantidad de ventanas de CPUs, en este caso solo dos y van numeradas como se muestra en la segunda imagen, a la hora de dar ejecución al programa aparecen los procesos dentro de estas ventanas de CPUs, como se muestra en la tercera imagen

VentanaRAM:

#1:



#2:



Explicación:

Esta clase está encargada mostrar los procesos dentro de la memoria, respetando el tamaño de esta, en la primera imagen se muestra el diseño de la

ventana, en la segunda imagen ya se muestran los procesos asignados dentro de la memoria, el tamaño de cada proceso se puede notar porque están marcados de blanco, por ejemplo, el proceso llamado "CualDocumento" tiene un tamaño de 10, ya que toma de 0 a 10 espacios de memoria. En caso de que la memoria esté llena, cuando finaliza un proceso se añade el siguiente que esté en ejecución.

Librerías Usadas

No usamos librerías externas

Análisis de resultados

Objetivos alcanzados

- Un ejemplo es la mejora progresiva de la coordinación del grupo.
- Manejo de hilos.
- Mejora en UI.

Objetivos fallidos

- No logramos cerrar la aplicación de manera óptima por falta de tiempo.
- A veces la pestaña de VentanaRam parpadea constantemente si se mueve de posición o cambia algún estado.

Video explicativo

https://estudiantecr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/jefaraya_estudiantec_cr/ESZiyIRv_FZNuPiAXJSnqAMBFXN7yiEroXqyr13IW-YhiQ?e=mSeD3U

Diagrama de paquetes

https://drive.google.com/file/d/17Z6LE_0Wg6_4S0fWLUyHggtljXmu-Lli/view

Diagrama de clases

https://drive.google.com/file/d/1aq6dgH-D8WQ2CyR_p2tsD8aurxPs3RmU/view