

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Sistemas Operativos 2
Escuela de Vacaciones junio 2023
Ing. Edgar Rene Ornelis Hoil
Aux. Bernald Renato Paxtor Perén
Seccion A



Práctica 2 Control y Monitoreo de Procesos y Memoria Fase 2

Manual Usuario

Integrantes

201905554 - Marvin Eduardo Catalán Véliz
201908053 - Sara Paulina Medrano Cojulún
201709110 - Wilson Eduardo Perez Echeverria

Aplicación

La aplicación web permite visualizar gráficas dinámicas que muestran el uso del CPU, memoria RAM e información detallada sobre la asignación de memoria de cada proceso.

Se muestra los datos de los integrantes como menú principal al cual se pueden acceder a dos diferentes ventanas una ventana que es el CPU que muestra el árbol de procesos y los procesos en cola, y también el acceso a los datos de RAM mostrando la gráfica y consumo de memoria.

Control, Creación y Monitoreo de Procesos CPU RAM

GRUPO 11 - PRACTICA 1 SISTEMAS OPERATIVOS 2

Carnet	Nombre
201908053	Sara Paulina Medrano Cojulun
201905554	Marvin Eduardo Catalán Véliz
201709110	Wilson Eduardo Perez Echeverria

En la ventana de CPU se muestra los siguientes datos sobre los procesos que se ejecutan en la cpu, mostrando datos como total de procesos, procesos en ejecución, procesos durmiendo, procesos parados, procesos zombie. Cuenta con opciones como ver la lista de procesos y también el árbol de procesos.

CANTIDAD DE PROCESOS SEGUN DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Total de Procesos	0
Procesos en Ejecucion	0
Procesos Durmiendo	0
Procesos Parados	0
Procesos Zombie	0

[PROCESS ALL](#) [PROCESS TREE](#)

Buscar por Nombre:

PID	Usuario	Nombre	Estado	
1	user	system	Ejecución	Warning Danger

En esta parte donde se visualiza todos los procesos podemos encontrar un listado de cada proceso donde por medio del botón rojo se puede realizar el kill y en boton amarillo se puede ver la información de ram de ese procesos.

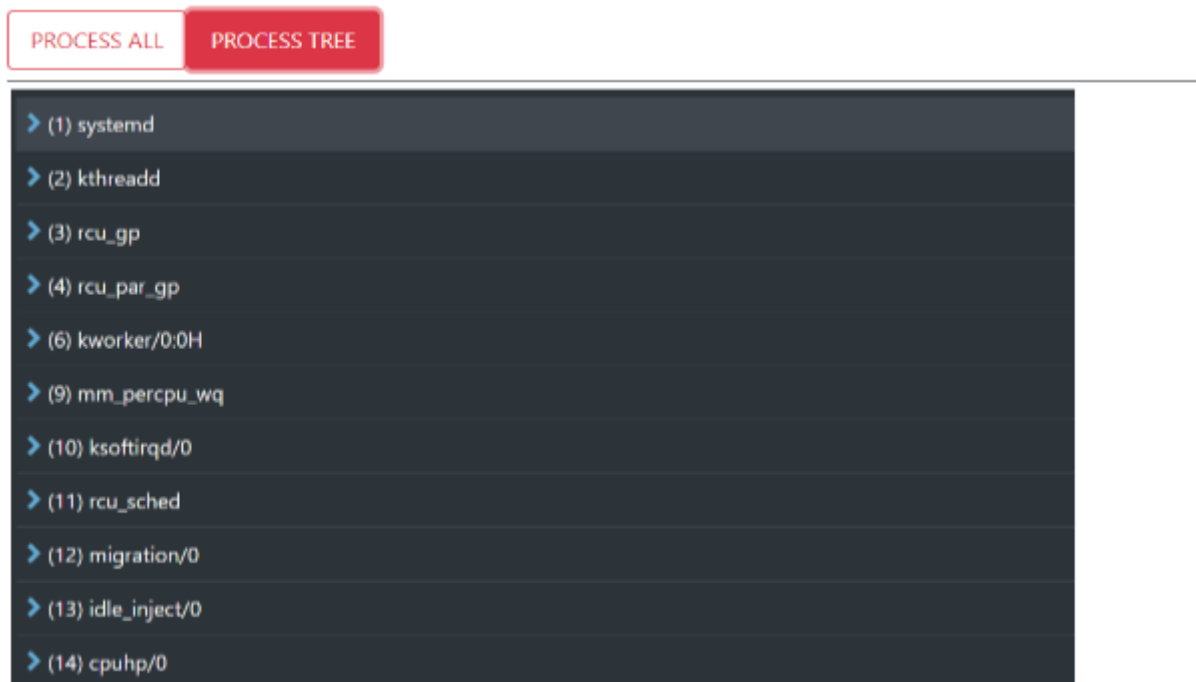
Cuando se presiona el botón amarillo no dirige a la siguiente pantalla:

1 - - System - - Asignación de la Memoria

Direcciones	Tamaño (KB)	Permisos	Dispositivo	Archivo
02654f2 -02655	84	lectura,escritura	00	/carpeta/prod

En esta pantalla se muestra una lista con toda la información de la rama del proceso que se seleccionó anteriormente, donde se muestra las direcciones, tamaño, permisos, dispositivos y la dirección del archivo.

En parte se visualiza el árbol de procesos



En la ventana de RAM, se puede visualizar la gráfica de polígono el cual muestra el consumo en memoria ram que trae la api de golang, existe también la sección de datos en tiempo real que muestra los datos de cantidad total de RAM, cantidad consumida de RAM y porcentaje consumido de RAM, esto con el fin de visualizar el monitorio de uso de la máquina donde se ejecuta la api de golang.

CONTROL DE RAM



DATOS EN TIEMPO REAL

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Cantidad Total de la RAM	MB
Cantidad consumida de la RAM	MB
Porcentaje de Consumo de la RAM	%