Manual Técnico de: SOLUCIÓN WEB DE MONITORIZACIÓN DE PROCESOS Y MEMORIA

## Información general:

Curso: sistema operativos 2

Primer semestre 2022

Lenguajes: C, typescript, Golang

### Integrantes:

Carnet	Nombre
201700378	Alison Cristina Leiva Paredes
201602676	Josselyn Vanessa Polanco Gameros
201602625	Oscar Alfredo Llamas Lemus
201709309	José Alejandro Santizo Cotto

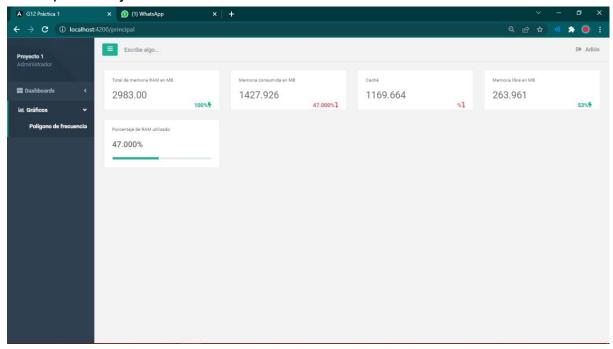
### Descripción:

Este software permitirá llevar a cabo un monitoreo de los procesos que se están llevando a cabo en nuestro ordenador, además de saber cuanta memoria estamos consumiendo.

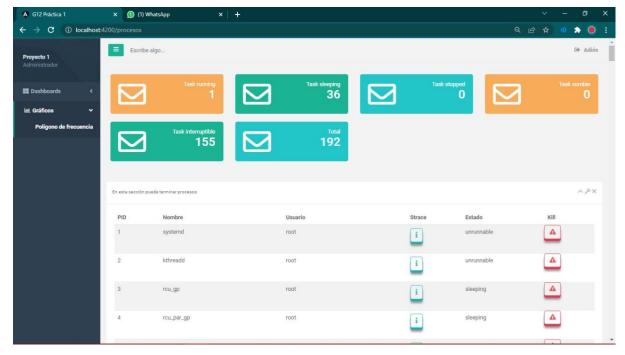
#### Glosario:

- Proceso: Un proceso es un programa en ejecución, incluyendo el valor del program counter, los registros y las variables.
- Tarea zombie: En los sistemas operativos de computadora Unix y similares a Unix, un proceso zombie o un proceso difunto es un proceso que ha completado la ejecución pero aún tiene una entrada en la tabla de procesos.
- Polígono de frecuencia: Polígono de frecuencia es el nombre que recibe una clase de gráfico que se crea a partir de un histograma de frecuencia. Estos histogramas emplean columnas verticales para reflejar frecuencias: el polígono de frecuencia es realizado uniendo los puntos de mayor altura de estas columnas.
- PID: identificador del proceso.

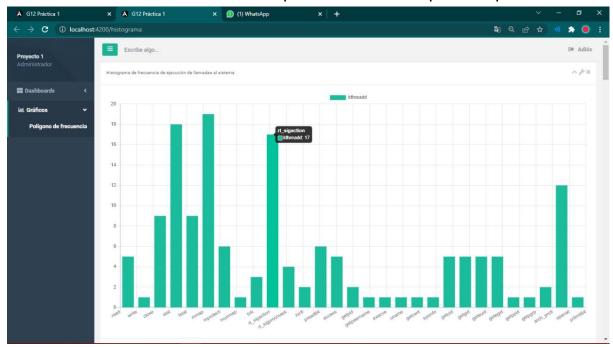
 Dashboard principal donde podemos visualizar memoria ram total,memoria ram consumida, cantidad de caché, memoria libre y el porcentaje de ram utilizado



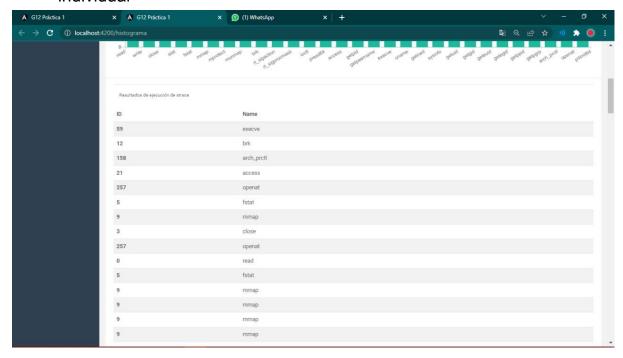
2) En esta ventana podemos ver la descripción de las tareas que esta llevando a cabo el sistema operativo, podemos ver la cantidad de tareas corriendo, tareas que duermen, tareas paradas, tareas zombie y tareas totales



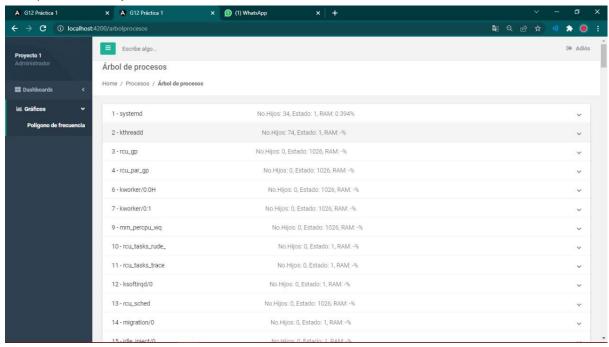
3) Polígono de frecuencias, en este polígono de frecuencias se puede ver el consumo de memoria ram que consume cada proceso por individual



4) Ejecución de strace, esto nos permite monitorear cada proceso por individual



# 5) Árbol de procesos



#### 6) Detalle de cada nodo

