

Nombre: José Viteri
Profesor: Dr. Daniel Ochoa

Sistemas operativos

Proyecto 2do Parcial

1) Explicaciones relevantes

a. Detalles generales

Para el proyecto en cuestión se pidió, además de lo agregado en el primer parcial, construir un monitoreador de los procesos del servidor. Básicamente este de aquí se encargará de asignar afinidades a los procesos, de proveer estadísticas, de generar archivos logs, y de poder parar/matar un proceso. El sistema en sí, está diseñado en 3 hilos. El primer hilo hará básicamente lo mismo del primer parcial. El segundo hilo será el hilo administrador, donde se provee de un pequeño menú donde se pueden ver los procesos corriendo, estadísticas de estos, o de matar/parar un proceso. El tercer hilo es el hilo de Logs que crea 2 archivos logs, uno de información, donde cada 10 segundos provee información de todos los clientes procesos conectados, y el segundo log de warnings donde se advierte el usuario cuando cierto proceso pasa un tiempo T, tiene demasiadas fallas de página. Además, este último log tiene la información de la tasa de procesos terminados por minuto y registra cuando a un proceso se le envía una señal o termina.

b. Para ejecutar

Para la creación de los ejecutables, solo es cuestión de usar el comando make. Creará dos archivos un archivo server y un client. El server se corre con:

Servidor: `./server <puerto Socket>`

Cliente: `./client <dirección Ip> <puerto Socket>`

El servidor correrá el administrador y el menú, y ahí también empezarán a registrarse los eventos en el log

c. Detalles adicionales

- i. Para el proyecto el link de GitHub donde se puede encontrar es (es el mismo del primer parcial):

<https://github.com/javiteri95/SistemasOperativos1parcial/>