UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR FACULTAD DE INGENIERÍA SISTEMAS OPERATIVOS

PROYECTO NO.1
(Control de procesos)

JOSÉ DANIEL TISTOJ REYES

CARNÉ: 16488-17

FREDY MAT XHUN MATEO JUAN

CARNÉ: 15716-17

ELEMER GUSTAVO PÚ TZUNUX

CARNÉ: 15350-17

ALEX OMAR TZUL TAX

CARNÉ: 15872-17

CRISTOPHER GILBERTO GUERRA SEGURA

CARNÉ: 15805-18

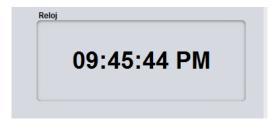


Proyecto 1
Sistemas
Operativos

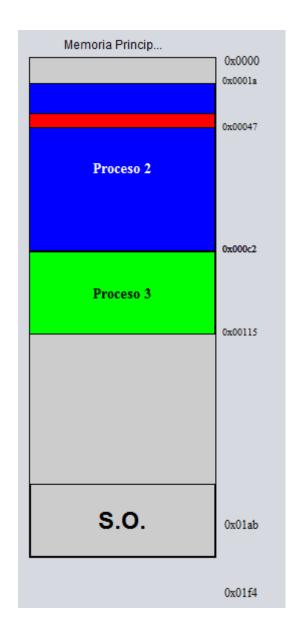
Explicación



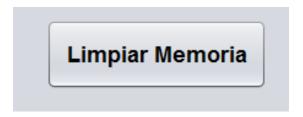
• Cuando le damos al botón de Nuevo Proceso creamos un hilo con sus respectivos atributos, como pude ser obtener el tamaño del proceso aleatoriamente y el tiempo de ejecución obtenido aleatoriamente. Para poder entrar al ciclo en el hilo comparamos el tamaño de la memoria asignada y se ejecuta, posteriormente comparamos el array si esta vacío para poder ir agregando el primer proceso, luego obtenemos la siguiente posición y así asignar los procesos dinámicamente



 Creamos un hilo y obtenemos la horario del sistema con ayuda de los jar que implementan los hilos



- Para el proceso en ejecución usamos el color azul
- Para mostrar cómo se ira moviendo el contador se usa el color rojo
- Para mostrar un procesos en espera se usa el color verde



 Recorremos todo el array donde agregamos los procesos(usamos labels para representar los procesos gráficamente) y lo vamos vaciando usando el método .clear(), posteriormente vamos damos un repaint para actualizar el panel donde tenemos los procesos antes mencionados



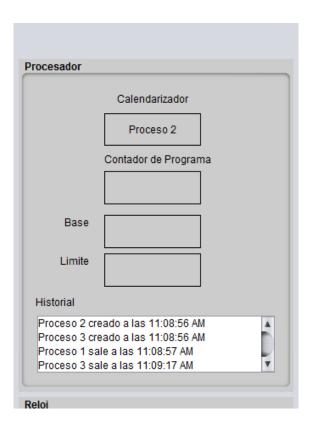
- Con el botón de ejecutar vamos a crear la lista circular con su respectivo quantum, para posteriormente entrar al hilo, obtenemos el proceso y luego tenemos que usar el tiempo de ejecución para trabajar
- Usamos un for para poder movernos entre los procesos y asi ir sacándolos, cabe resaltar que cuando eliminamos un proceso damos retrocedemos una posición para asi no perder el orden grafico de los procesos



 Conforme fueron entrando los procesos al turno circular vamos mostrándolo en el lado del historial y asi mismo cuando salen los procesos

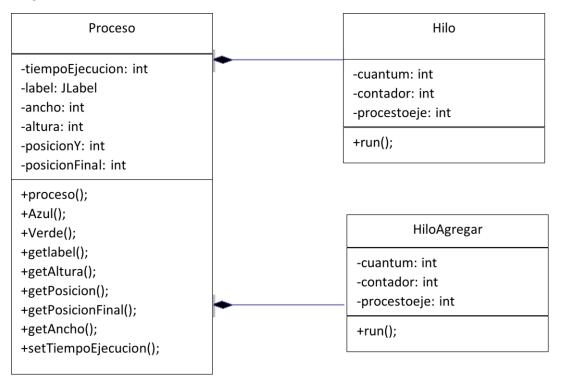


Vamos a ir mostrando en el calendarizado el proceso que se ira ejecutando



• Contador del programa mostrara en que espacio de la memoria se encuentra y con la base y el limite mostrar cómo se mueve

Diagrama UML



Enlace video

Enlace de mega

 $Chrome-extension://bigefpfhnfcobdlfbedofhhaibnlghod/mega/secure.html \# file/e14BgALZ \# EX_-cS2Xk9aaGn2jC3tSqBuiCfaVpMm5_UEp8QsGi_g$

Enlace de YouTube

https://youtu.be/GxrPVGkTga8

Enlace repositorio Git

https://github.com/danieltistoj/Proyecto_SO