Trabajo de sistemas operativos

Nombres: Gary David Guzman Muños

Romero Caraballo Ilsen

Carrera: ingeniería de sistemas

Que características tienen los semáforos simplificados mutex?

* administra la exclusión mutua para cierto recurso compartido o pieza de código.
* es una variable especial (o tipo abstracto de datos)
* restringir o permitir el acceso a recursos compartidos.
* se emplean para permitir el acceso a diferentes partes de programas (llamados secciones críticas) donde se manipulan variables o recursos que deben ser accedidos de forma especial.
* Sincronización
* Un tipo simple de semáforo es el binario, que puede tomar solamente los valores 0 y 1

Descripcion del programa “Semáforo”.

Este programa sirve como un temporizador para demostrar la funcionalidad de un semáforo, y realiza las siguientes acciones:

* Se tiene que ingresar tres campos uno es la hora otro es el minuto y el tercer campo es el segundo.
* Con esos datos haces click en el boton Aceptar, para dar inicio al temporizador.
* Si el tiempo introducido es mayor a dos minutos, el fondo de la pantalla tomara un color verde.
* Si el tiempo introducido es dos minutos o inferior, el fondo de la pantalla tomara un color amarillo.
* Si el tiempo llega a cero en la hora, minuto y segundo, el fondo de la pantalla tomara un color rojo.
* Por ultino podemos cancelar la acción, haciendo click en cancelar.