MANUAL DE USUARIO

Pasos para el manejo del software:

Para poder realizar un correcto uso del software se deben realizar los siguientes pasos:

1. Agregar un nuevo proceso

El proceso está compuesto por un identificador o nombre, tiene un prioridad que es única y representa la importancia de este y puede ser cualquier número entero positivo, y un tiempo de ejecución que será representado en segundos enteros.

Para agregar un nuevo proceso :

1. Llene el formulario:

1.1. Escriba el nombre del proceso en el el primer campo del formulario.



Figura 1: Campo Nombre del proceso

1.2. Escriba el tiempo que requiere el proceso para ejecutarse por completo en el tercer campo del formulario.

Tenga en cuenta que solo se permiten números enteros



Figura 2: Campo Tiempo del proceso

1.3. Escriba la prioridad del proceso en el segundo campo del formulario.

Tenga en cuenta que solo se permiten números enteros. Si no desea ingresar prioridad, deje el campo vacío, el proceso por default tomará un valor de 5 que es considerado un valor medio.



Figura 3: Campo Prioridad del proceso

1.4. Si se desea hacer un cambio de prioridad, escriba la nueva prioridad del proceso en caso de que la primera deba cambiarse.



Figura 4: Campo cambió Prioridad del proceso

1.5. Seleccione si el proceso deberá pasar al estado suspendido/listo



Figura 5: Campo Seleccionar estado Suspendido/Listo

1.6. Seleccione si el proceso deberá pasar al estado suspendido/Bloqueado

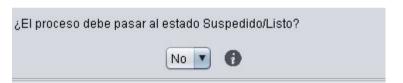


Figura 6: Campo Seleccionar estado Suspendido/Bloqueado

1.7. Seleccione si el proceso deberá bloquearse



Figura 7: Campo Seleccionar bloqueo

1.8. Presione un clic sobre el botón "Agregar proceso" para finalizar. Si tiene un campo mal diligenciado se le hará saber.

Una vez que se ha ingresado un nuevo proceso aparecerá en la tabla de procesos justo al lado del formulario.



Figura 10: Botón Agregar proceso

2. Ejecutar los procesos ingresados



Figura 11: Tabla de procesos

Para simular el procesamiento de los procesos que ha ingresado basta con que presione un clic sobre el botón "Procesar" y enseguida verá al simulador ponerse en acción.



Figura 10: Botón Procesar

3. Visualizar los resultados en las transiciones de los procesos ingresados

Para poder observar los

Al ingresar un proceso su estado es listo cuando este pasa a ejecución su estado pasa de listo a enEjecución, si llega a tiene un tiempo de ejecución mayor al del tiempo de procesamiento establecido y aun no termina de ejecutarse pasa de un estado enEjecucion a un estado bloqueado; cuando se termina de dar una vuelta al procesador, es decir han pasado todos los procesos a ejecución, aquellos procesos que se encontraban bloqueados vuelven al estado de listo y comienza de nuevo a ejecutarlos. Cuando un proceso completa su tiempo de ejecución y queda en 0 su tiempo el estado pasa de enEjecucion al estado terminado.



Figura 12: Tabla de reportes

4. Salir del software

Si se desea cerrar la aplicación en el menú que se encuentra en la esquina superior izquierda se selecciona la opción "Salir" que se observa en la figura 13.



Figura 13: Menú