

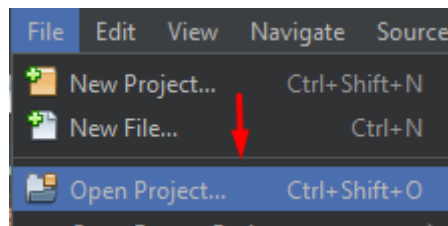
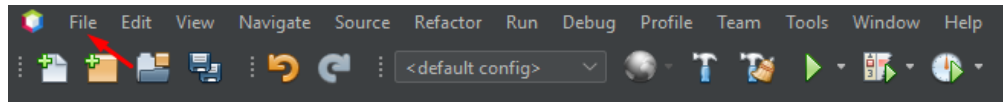
MANUAL DE USUARIO

PLANIFICADOR DE PROCESOS

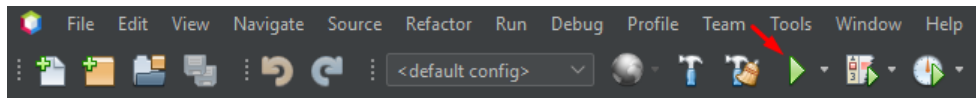
EQUIPO 10

¿Cómo puedo crear uno o varios procesos en el Planificador de Procesos?

1. En caso de contar con el archivo de proyecto, abra el IDE Apache NetBeans, luego diríjase a: File > Open Project... > Elija un proyecto para abrir, seleccione el archivo de proyecto y haga clic en Abrir.



2. Luego presione la tecla “F6” o haga clic en el icono de la flecha verde para ejecutar el programa.



3. Si usted posee la versión ejecutable de Java, simplemente abra el programa haciendo doble clic en él.
4. Una vez abierto el programa, verá una pantalla de Inicio donde se le pedirá que ingrese la cantidad de tiempo por proceso, es decir, cuanto tiempo debería llevarle a los procesos finalizar.

PLANIFICADOR DE PROCESOS

Ingrese la cantidad de procesadores:

1

Ingrese la cantidad de tiempo (milisegundos) por proceso:

Tiempo

INICIAR

Tomas Rama
Piero Saucedo
Guillermo Ferreira

- Haga clic en el botón “INICIAR”, se abrirá una nueva ventana para crear procesos.
- Una vez abierta la ventana, debe ingresar el ID para el nuevo proceso, una prioridad, debe elegir si el proceso será de Usuario o Sistema Operativo, un tiempo de ejecución, un intervalo para un evento de Entrada y Salida (E/S) y un tiempo total para el evento de Entrada y Salida (E/S).

PROCESO ACTUAL: No hay procesos en CPU

Prioridad: No hay procesos en CPU

Tipo de proceso: No hay procesos en CPU

Tiempo en CPU: No hay procesos en CPU

Intervalo E/S: No hay procesos en CPU

Tiempo E/S: No hay procesos en CPU

ID	Prioridad	Tipo
----	-----------	------

ID	Prioridad	Tipo
----	-----------	------

Creador de Procesos

ID:

Prioridad:

Tipo de proceso:

Tiempo de ejec (ms):

Intervalo E/S (ms):

Tiempo E/S (ms):

CREAR

Procesos Creados:

ID	Prioridad	Tipo
----	-----------	------

Cargar Procesos

ID:

Cambiar Priorid...

Bloquear **Desbloquear**

- Una vez rellenados los cuadros interactivos, deberá hacer clic en “CREAR” para agregar el nuevo proceso a la tabla de “Procesos Creados”.

***Nota:** Usted puede agregar cuantos procesos desee en la tabla de “Procesos Creados” para posteriormente cargarlos.

- Luego de que la tabla “Procesos Creados” contenga procesos, debe hacer clic en el botón “Cargar Procesos”

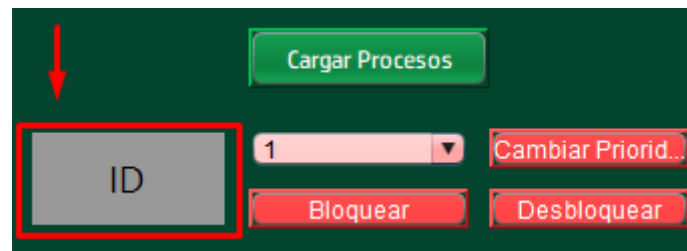
Ahora usted ha creado uno o varios procesos.

¿Cómo puedo interactuar con los procesos creados en el Planificador de Procesos?

En la parte inferior a la derecha de la ventana del Creador de Procesos usted dispondrá de varios botones para poder interactuar con los Procesos.

***Nota:** es necesario colocar la ID del proceso en el cuadro “ID” para hacer referencia al proceso que usted desea, puesto que todos los botones funcionan tomando el número de ID

del proceso.



Botón de “Bloquear”: Este botón le permitirá bloquear un proceso a elección, una vez bloqueado, el proceso figurará en la tabla “Procesos Bloqueados”.

Botón de “Desbloquear”: Este botón le permitirá desbloquear un proceso de la tabla de “Procesos Bloqueados” (puesto que dicho proceso ha sido bloqueado previamente).

Botón de “Cambiar Prioridad”: Este botón le permitirá cambiar de prioridad al proceso seleccionado, a una prioridad que usted le indique en el cuadro interactivo ubicado a la izquierda de dicho botón.



Además, por debajo de esta información, se muestra una barra de progreso que indica el progreso del proceso actual.

Ambas tablas muestran la ID del proceso, la prioridad del proceso y si este es un Proceso de Usuario o un Proceso del Sistema Operativo.

Ambas tablas muestran la ID del proceso, la prioridad del proceso y si este es un Proceso de Usuario o un Proceso del Sistema Operativo.

***Nota:** El planificador cuenta con un pequeño botón ubicado en la esquina superior izquierda del cuadro verde del Creador de Procesos, que permite cargar desde un archivo, una serie de procesos ya existentes dentro de dicho archivo, para ejecutar el programa con mayor facilidad, sin necesidad de crear procesos de forma manual.

PROCESO ACTUAL: No hay procesos en CPU

Prioridad: No hay procesos en CPU
Tipo de proceso: No hay procesos en CPU
Tiempo en CPU: No hay procesos en CPU
Intervalo E/S: No hay procesos en CPU
Tiempo E/S: No hay procesos en CPU

Procesos en cola

ID	Prioridad	Tipo

Procesos bloqueados

ID	Prioridad	Tipo

Creador de Procesos

ID:

1

Prioridad:

1

Tipo de proceso:

Usuario

Tiempo de ejec (ms):

10000

Intervalo E/S (ms):

8000

Tiempo E/S (ms):

1000

CREAR

Procesos Creados:

ID	Prioridad	Tipo

Cargar Procesos

ID

1

Cambiar Priorid...

Bloquear

Desbloquear