Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas Introducción a la Programación de Computadoras 1 Primer Semestre 2023



Manual de usuario

Nombre: Jose Javier Bonilla Salazar

Carnet: 202200035

índice

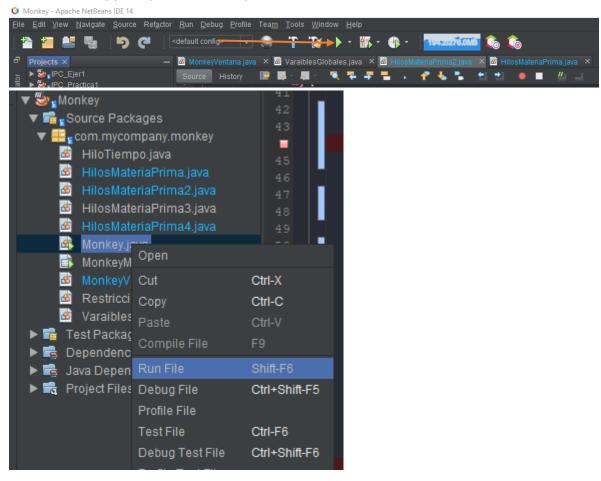
1.	Arrangue de la aplicación	. 3
2.	Menú principal	. 4
3.	Simulacion	_
٠.		
4.	reporte	. F

1. Arranque de la aplicación

Para iniciar la aplicación deberá tener el proyecto tener abierta la aplicación de "Netbeans" y también deberá tener abierta la solución llamada "Monkey".

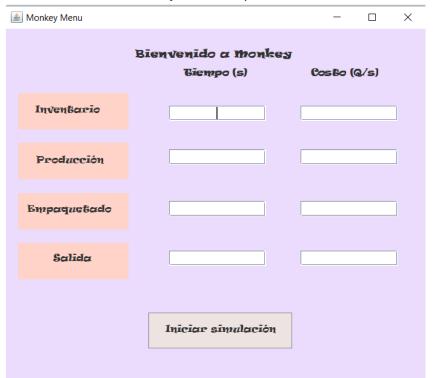


Una vez realizado esto, tendrá que dar clic en el botón de inicio, o puede dar clic derecho el archivo "Monkey.java" y dar clic en la opción de "run File"



2. Menú principal

Este menú contara con 8 cajas de texto y un botón.



Como se puede apreciar en la imagen cada caja de texto tiene un titulo y espacio que indica a donde pertenece. Por ejemplo las primeras dos cajas de texto tiene el titulo "tiempo(s)" la "s" indica que será ingresado en segundos, y la segunda caja de texto tiene el titulo "Costo(Q/s)" el cual indica el costo sobre cada segundo que pasa en cada fase. Y así con los demás campos de texto.

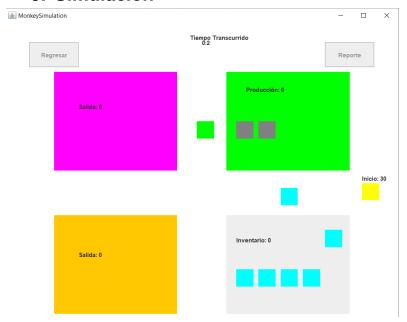


Al momento de dar clic en el botón de iniciar simulación, si usted no deja algún campo vacío, saltara la siguiente alerta. Y solo lo dejara continuar hasta que llene dicho campo.



De igual forma si usted ingresa datos no numéricos o decimales, saltara una alerta que no lo dejara avanzar hasta que cumpla con los requisitos.

3. Simulacion



Al momento de iniciar la simulación se topara con la siguiente interfaz, la cual indicara el proceso de la maquinaria. En este caso tenemos 4 secciones, una de inventario, otra de producción, otra de empaquetado, y por último una de salida.

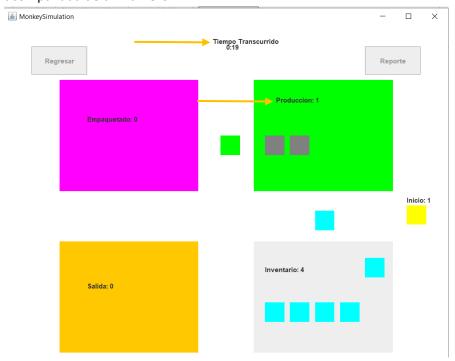
Cada una manejara un tiempo independiente.

Ahora bien se tendrán tres secciones intermediarias y dos extras las cuales serán el inicio y el final, en las cuales se almacenara primero todo el producto y en el último se almacenara igual todo el producto pero una vez haya completado todas las fases de la simulación.

Las secciones intermediaras estarán en medio de inventario y producción, de producción y empaquetado y por ultimo de empaquetado y salida. Estas secciones intermediarias servirán para almacenar el producto que vaya saliendo de cada sección y solo podrán avanzar si hay espacio en la sección que les toca.

Cabe aclara que la sección de inventario solo puede tener 5 productos a la vez, la sección de producción 2, la sección de empaquetado 3 y la de salida 2. Los intermediaros pueden guardar cualquier cantidad de producto.

También se puede observar un tiempo en la parte de arriba y a su vez cada sección tiene un titulo acompañada de un número.



El tiempo se detendrá automáticamente una vez se haya terminado la simulación. Los números a la par de los títulos indican cuantos elementos hay en cada sección. Cabe recalcar que el primer elemento en entrar a cada sección tendrá un tiempo que le permitirá estar en ella.

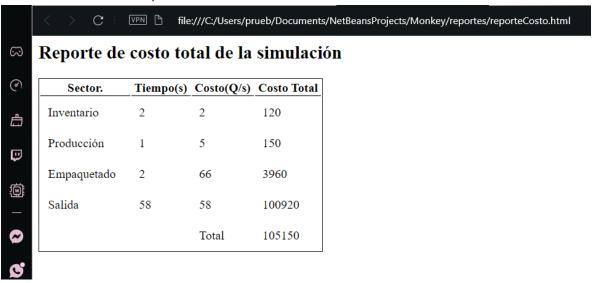


Una vez terminada la simulación, los botones se desbloquearan y le permitirán dos opciones. El botón regresar le permitirá reiniciar la simulación con nuevos valores y el botón de reporte le permitirá generar un reporte html en relación del costo y tiempo de cada sección.

4. reporte

Al momento de dar clic en el botón reporte, deberá ir a su carpeta de la solución y vera que se a creado una carpeta nueva la cual se llama "reportes" dentro de ella encontrará el reporte con el nombre de "reporteCosto.html".

Debe dar doble clic en el para abrirlo.



Y así es como lucirá el reporte.