

MANUAL DE USUARIO

PRÁCTICA 2

Luis Rodrigo Morales Florián

202208521

Práctica 2

ÍNDICE

Introducción.....	3
Menú Inicial	4
Vista Simulación.....	5
1. Panel de simulación:	5
2. Botón Regresar:	5
3. Botón Reporte:.....	5

Luis Rodrigo Morales Florián

202208521

Práctica 2

Introducción

Esta es la práctica 2 hecha por el alumno Luis Rodrigo Morales Florián, carné 202208521, IPC1 Sección C, Primer Semestre 2023. Este es el manual de usuario, el cual describe el siguiente proyecto:

Simio es un software de modelización, simulación y animación 3D de sistemas mediante la técnica de los eventos discretos. Debido a su gran costo, se solicita el desarrollo de un software de simulación similar llamado Monkey, que permita simular el proceso de producción de una empresa, con el fin de optimizar sus procesos y reducir costos.

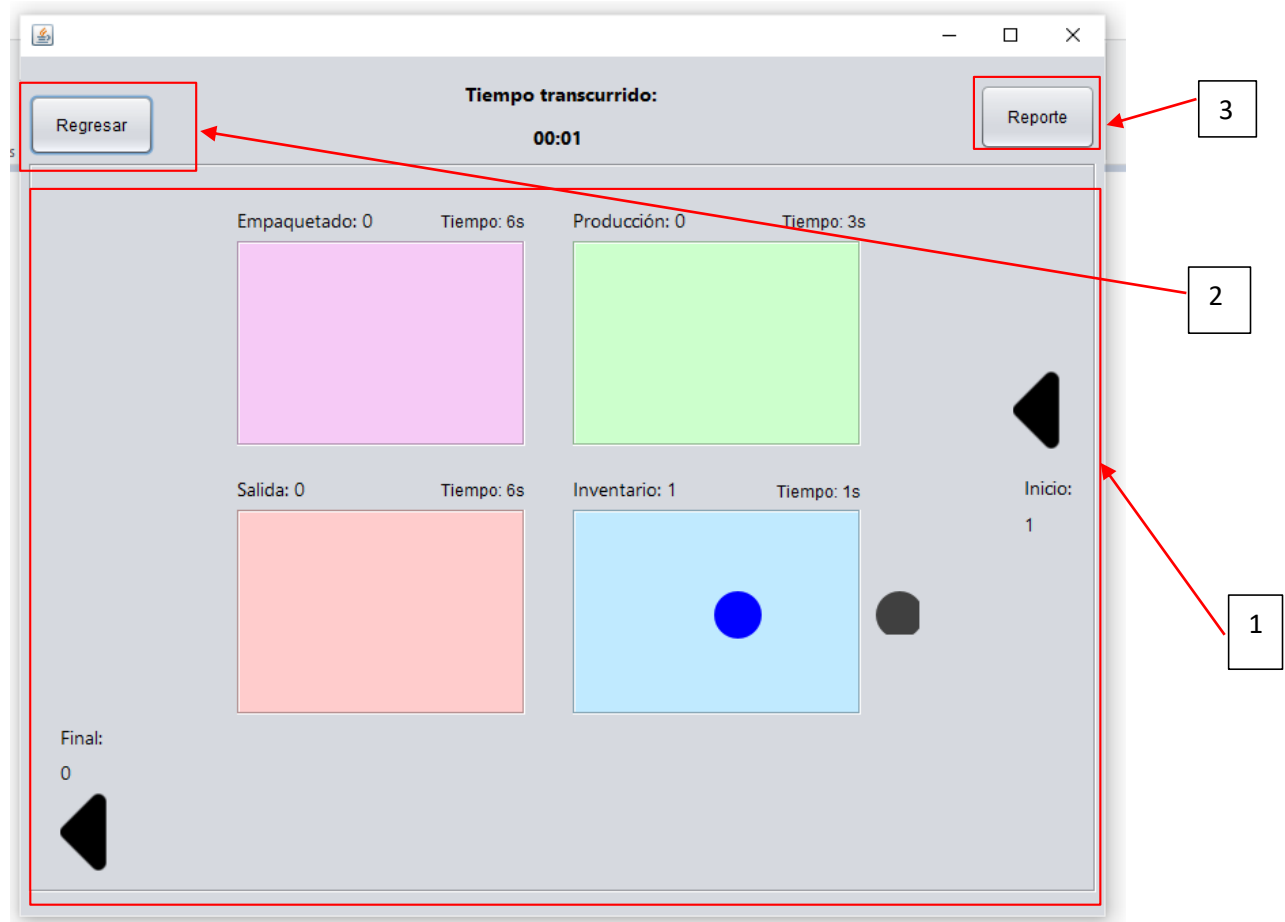
Este software debe contar con una interfaz gráfica que permita visualizar el flujo de la materia prima, desde su entrada en el inventario, pasando por los procesos de producción y empaquetado, hasta su salida final.

Cada sector debe contar con un tiempo de procesamiento, que puede ser configurados del menú inicial del software. Además, el software debe permitir configurar el costo por mantener el producto en cada sector, lo que permitirá realizar un análisis más preciso de los costos de producción.

Menú Inicial

	Tiempo (s)	Costo (Q/s)
Inventario	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Producción	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Empaquetado	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Salida	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Al iniciar la aplicación, encontrará este formulario. Deberá ingresar para cada fase el tiempo que tarda cada proceso junto con sus costos. Debe ingresar únicamente enteros y también llenar todos los campos. Cuando esté listo, proceda con darle clic al botón “Iniciar Simulación”.



1. **Panel de simulación:** en este panel deberá de ver 30 círculos (procesos), que se irán moviendo, y se quedarán en cada proceso de acuerdo a lo que usted estableció en el formulario de la vista anterior. Harán esto desde el inicio hasta el final, donde deberá de pararse el tiempo y mostrar un mensaje diciendo que ya terminó
2. **Botón Regresar:** Podrá regresar a la vista anterior y poner nuevos datos
3. **Botón Reporte:** Podrá generar un reporte, donde
 - a. Cada línea representa cuánto costó hacer tal proceso, usando la siguiente fórmula:
$$\text{costo_del_sector} * \text{tiempo_del_sector} * \text{numero_de_procesos}$$
 - b. La línea final representa la suma de todos esos procesos
 - c. Se adjunta una imagen de cómo se ve ese reporte

Luis Rodrigo Morales Florián
202208521
Práctica 2

Reporte

File | C:/Users/DELL/Desktop/Reporte_Sun_Mar_26_23_35_21_CST_2023.html

Reporte Sun Mar 26 23:35:21 CST 2023

Inventario	Q60.0
Producción	Q360.0
Empaquetamiento	Q300.0
Salida	Q1680.0
Total	Q2400.0

Luis Rodrigo Morales Florián
202208521