



MANUAL DE USUARIO

Simulador de gestor de Procesos

Integrantes:

Katherine Arely Espino Santos	20171001091
Carmen María Cárcamo	20171000552
Xenia Larissa Alfaro Núñez	20171030033
Gerson Orlando Castillo Arce	20171930094

Contenido

Introducción:	2
Implementación y requisitos	4
Paso 1: Abrir el navegador con la URL del programa	5
Nuevo:	5
Listo:.....	6
Ejecutando:	6
Bloqueado:.....	6
Terminado:.....	7
Saltos:.....	8
Archivo Plano:.....	8
Paso 2: Hacer que el programa avance:	9
Paso 3: descargar archivo de procesos ejecutados.	12
Paso 4: Reiniciar el Simulador:	13

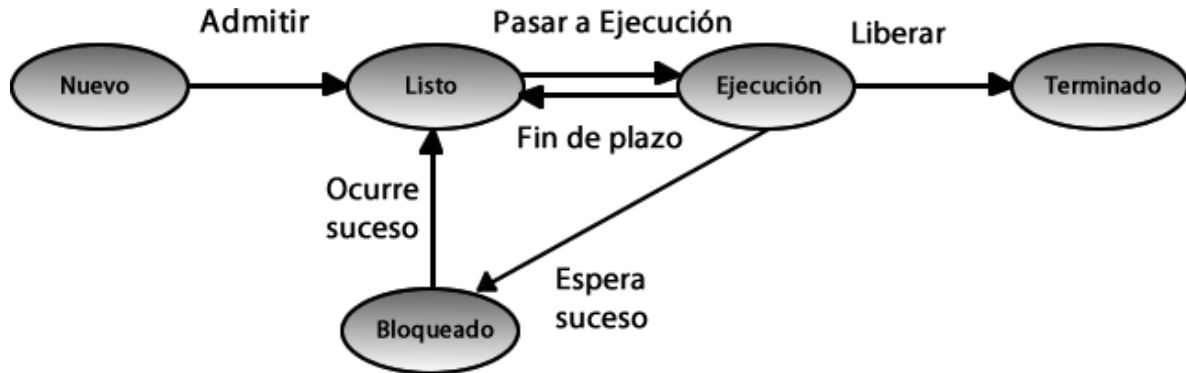
Introducción:

En el siguiente informe es con la finalidad de crear una orientación al usuario, para que este tenga un entendimiento suficiente para poder ingresar a la plataforma y realizar todas las acciones se redactó el siguiente manual de usuario. En el cual se explicará cómo detalladamente el uso que con lleva cada módulo del modelo de 5 estados de un proceso.

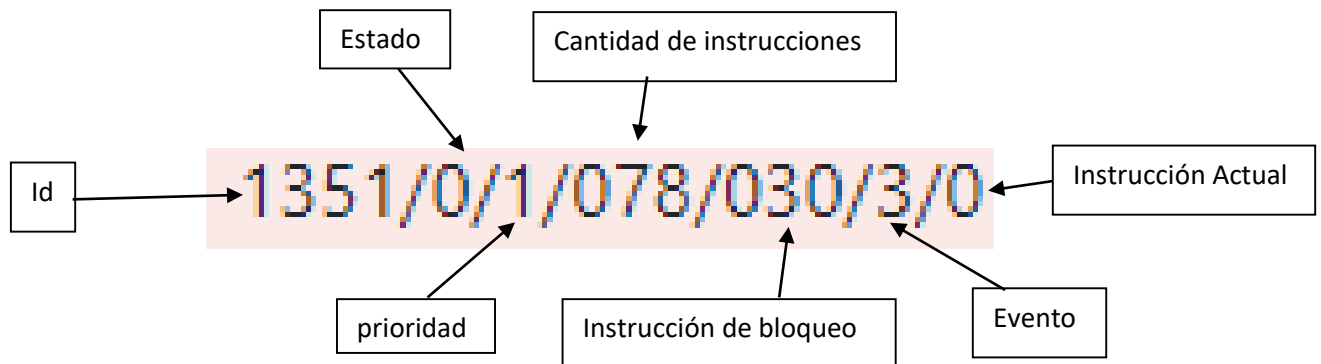
Es un simulador de procesos que está almacenado en un BCP sus 5 estados correspondientes, en cada uno de ellos se guarda el Id proceso, estado de proceso, prioridad, cantidad de instrucciones, numero de instrucción donde se iniciará el bloqueo del proceso y evento por el que espera y cada uno de ellos se visualizan como una cadena de caracteres, donde cada dato del proceso se separa por el carácter “/”.

Se espera que el usuario tenga una buena satisfacción haciendo uso de nuestro simulador de proceso.

Este es el modelo de los 5 estados:



Los procesos se representarán de la siguiente manera:



Descritos de la siguiente forma:

Espacios	Información Contenida	Observación
4	Id del proceso	
1	Estado del proceso	Abajo descrito el número que representa cada estado
1	Prioridad	Valores (1,2,3)
3	Cantidad de Instrucciones	
3	Instrucción de Bloqueo	Núm. de instrucción donde se iniciará el bloqueo del proceso
1	Evento	Evento que generará el bloqueo 3 = E/S 13 ciclos 5 = Disco duro 27 ciclos

Implementación y requisitos

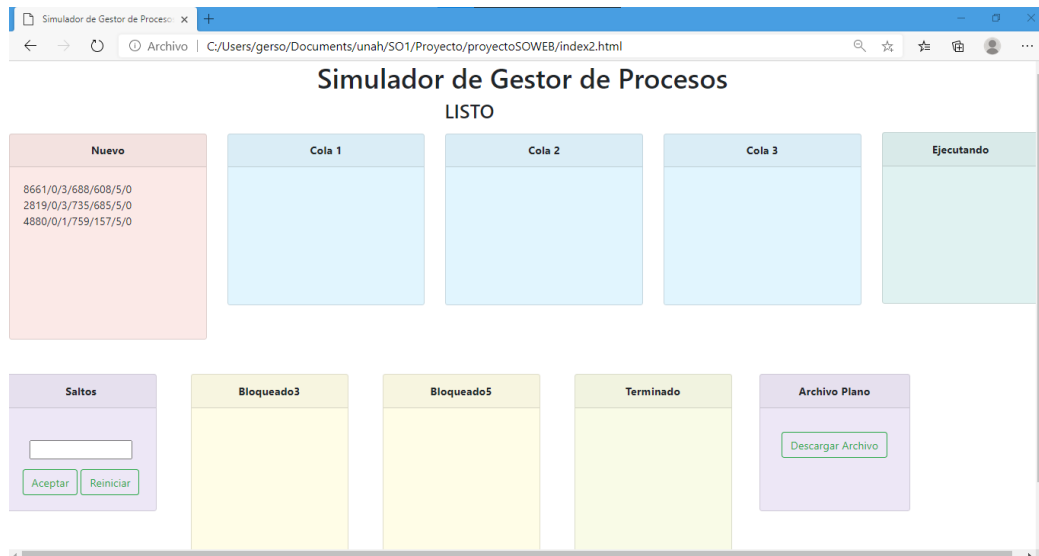
Dado que el proyecto se desarrolló con herramientas web, es necesario como requisito tener navegador web moderno y acceder mediante una dirección web.

Puede si lo desea montar la aplicación en un servidor WEB usando XAMP, LARAGON, MAMP u otra herramienta.

Paso 1: Abrir el navegador con la URL del programa

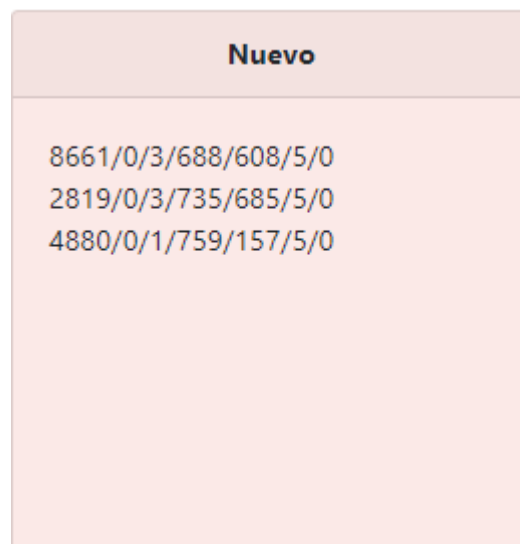


Al entrar a la página verá algo así:



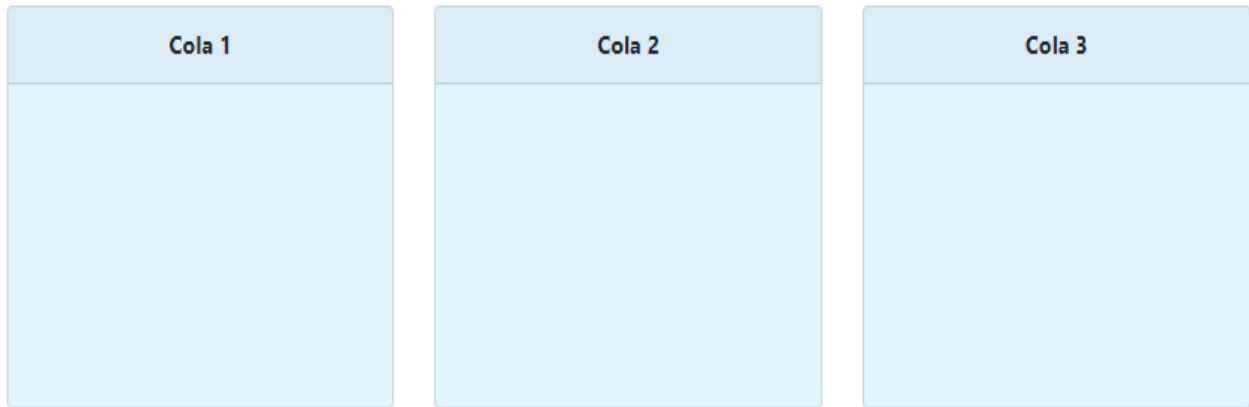
La página consta de varios cuadros:

Nuevo: esta es la cola de procesos nuevos, en este cuadro aparecen los procesos en estado nuevo, son los procesos que se han creado, pero que no están en la memoria principal del ordenador. Esta cola aparecerá con algunos procesos, serán un número aleatorio entre 1 y 10

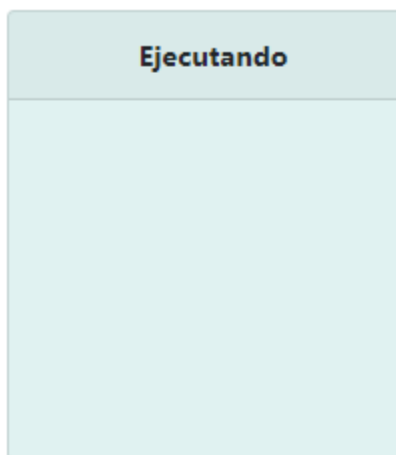


Listo: estos tres cuadros representan las tres colas de procesos listos, ordenados por prioridad, siendo 1 la mayor prioridad y 3 la menor prioridad, estos son los procesos que pueden pasar a ejecutarse en el procesador.

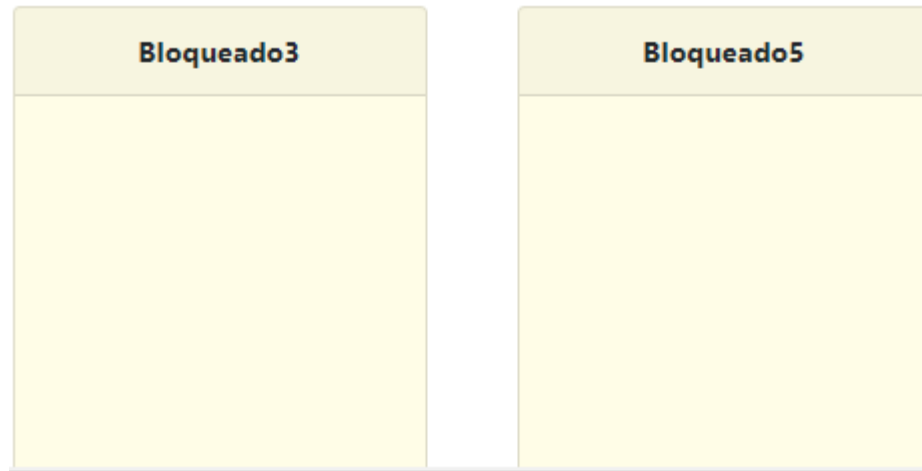
LISTO



Ejecutando: en este cuadro se mostrará el proceso que se esté ejecutando actualmente en el procesador, que por tratarse de un sistema de un procesador solo podrá estar ocupado por un proceso a la vez.



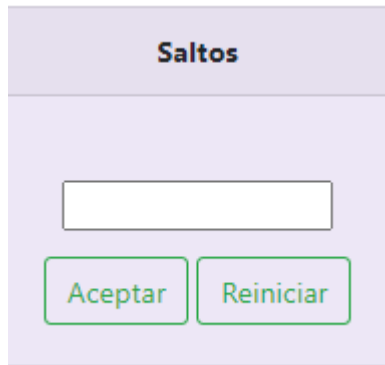
Bloqueado: el estado bloqueado está dividido en dos categorías según lo definido para este sistema, Bloqueado3 es la cola de procesos bloqueados que esperan al evento 3 (E/S) que tarda 13 ciclos en completarse y Bloqueado5 es la cola de procesos bloqueados que esperan al evento 5 (Disco) que tarda 27 ciclos en completarse.




Terminado: La cola de terminado contiene los procesos que han completado todas sus instrucciones, al finalizar el programa, todos los procesos deberán estar en esta cola.



Salto: es la parte interactiva del programa, sirve para avanzar en la ejecución, dependiendo de lo que se ingrese en el cuadro de texto; la ejecución se desencadena al pulsar el botón Aceptar. De esta forma usted podrá ver la evolución del programa. El botón reiniciar sirve para recargar la página.

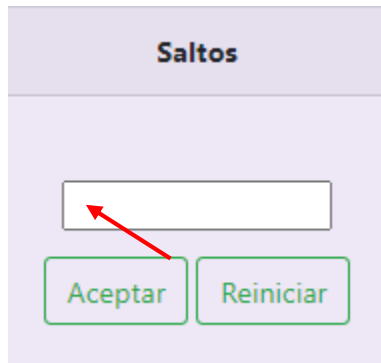


Archivo Plano: Este módulo permite al usuario descargar un archivo de texto plano (.txt) que contiene los procesos ejecutados en cada ciclo de procesador. Para descargar ese archivo debe dar clic en Descargar Archivo



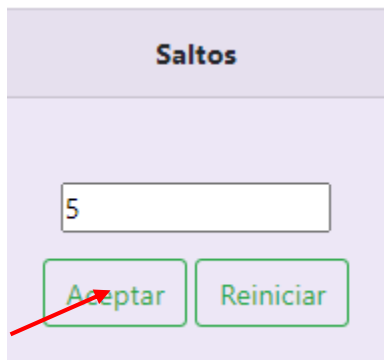
Paso 2: Hacer que el programa avance:

Primeramente, deberá dar clic sobre la caja de texto de la sección saltos:



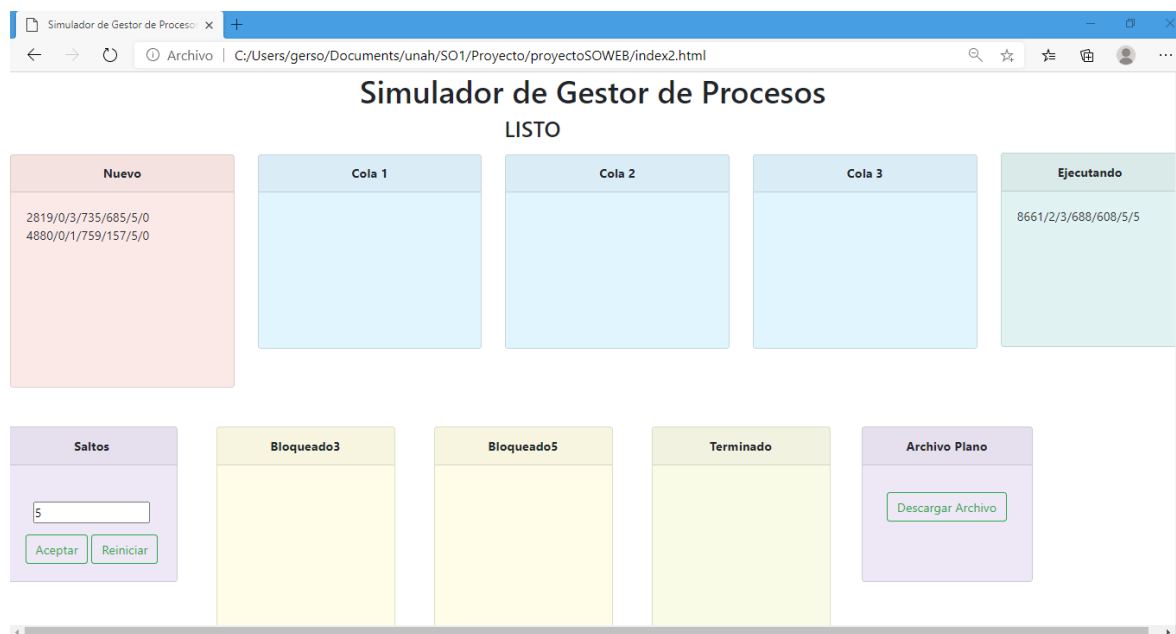
The screenshot shows a light purple rectangular box with the title "Saltos" in bold black text at the top. Below the title is a white text input field. A red arrow points from the bottom-left corner of the input field to the "Aceptar" button. Below the input field are two green buttons with black text: "Aceptar" and "Reiniciar".

Luego debe dar clic en Aceptar:

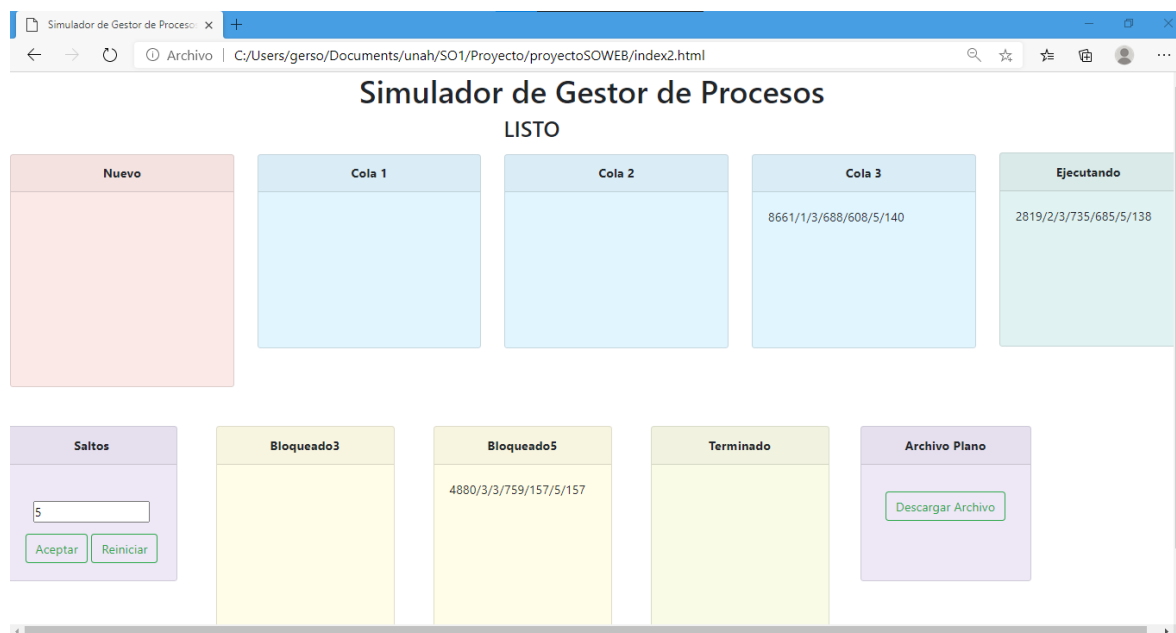


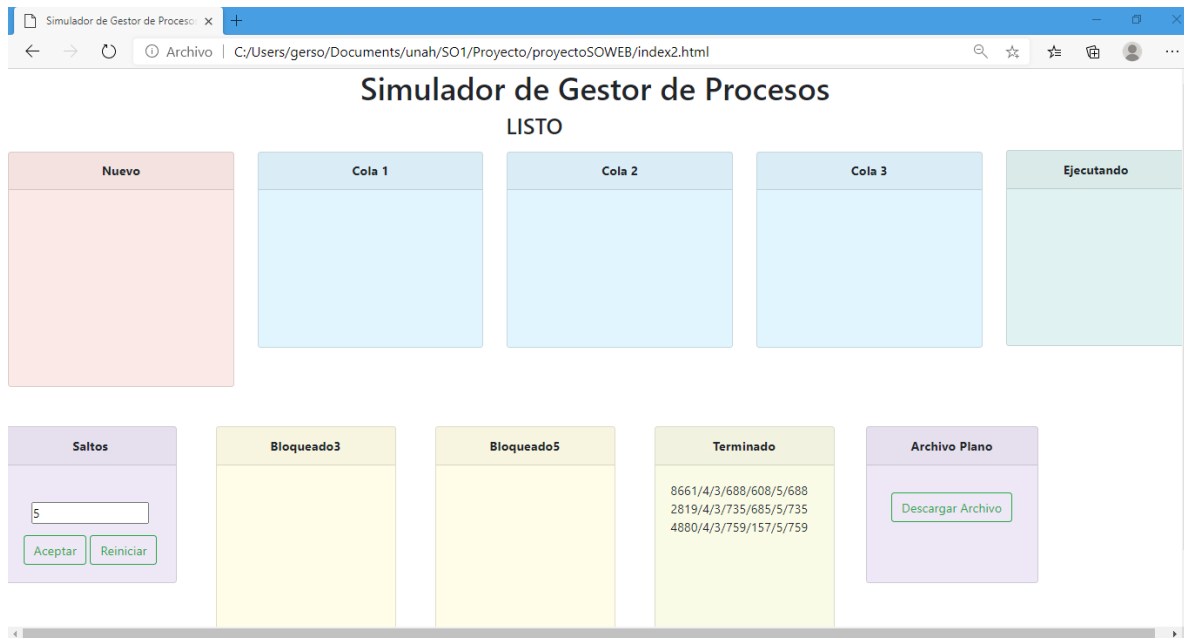
The screenshot shows the same light purple box with the title "Saltos". The white text input field now contains the number "5". A red arrow points from the bottom-left corner of the "Aceptar" button to the "Aceptar" button itself. The "Reiniciar" button remains to its right.

Esto provocará que el programa muestre el estado de los procesos 5 ciclos después.

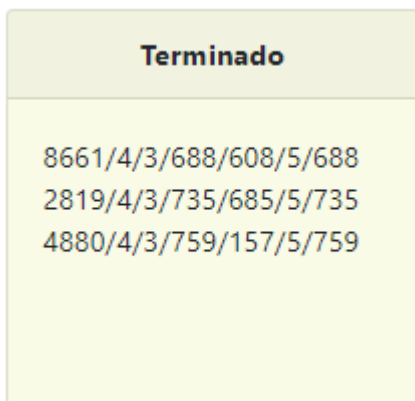


Puede dar clic en ese botón varias veces y ver la evolución de los procesos, cambiando de estado y de colas.





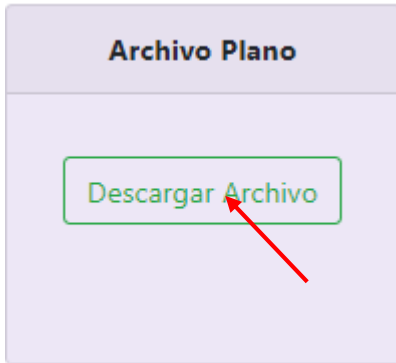
Eventualmente todos los procesos llegan a la cola de terminados.



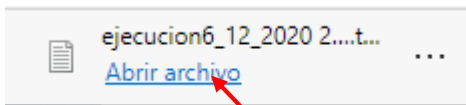
Paso 3: descargar archivo de procesos ejecutados.

Finalmente puede descargar un archivo de texto plano que contiene la lista de los ciclos de ejecución con el proceso que se ejecutó en ese ciclo.

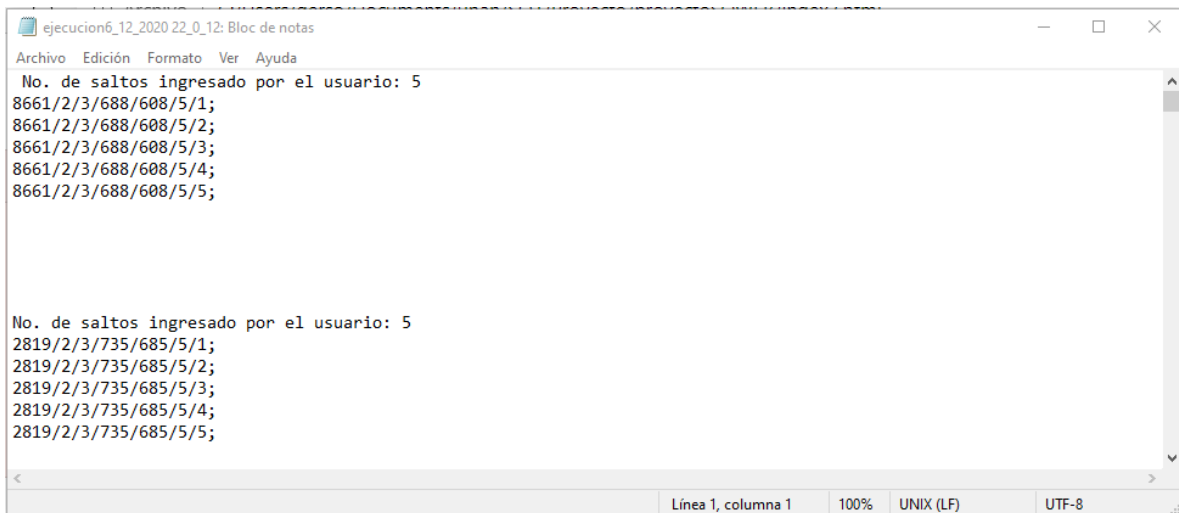
Para descargarlo debe dar clic en el botón de Descargar Archivo del cuadro Archivo Plano:



Luego debe dar clic en abrir archivo:



Entonces podrá ver el archivo:



Paso 4: Reiniciar el Simulador:

Para reiniciar el simulador debe dar clic en el botón Reiniciar en la sección Saltos:

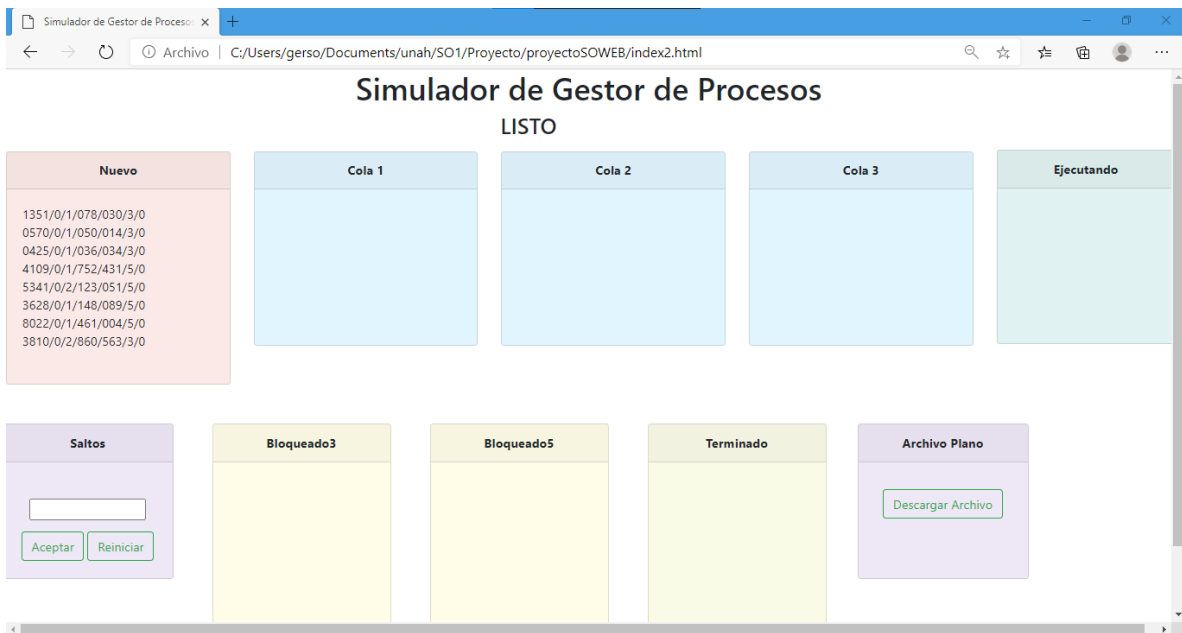


Saltos

5

Aceptar Reiniciar

Esto recargará la página:



Simulador de Gestor de Procesos

LISTO

Nuevo

1351/0/1/078/030/3/0
0570/0/1/050/014/3/0
0425/0/1/036/034/3/0
4109/0/1/752/431/5/0
5341/0/2/123/051/5/0
3628/0/1/148/089/5/0
8022/0/1/461/004/5/0
3810/0/2/860/563/3/0

Cola 1

Cola 2

Cola 3

Ejecutando

Saltos

Bloqueado3

Bloqueado5

Terminado

Archivo Plano

Descargar Archivo