PRACTICA 2 - IPCI "F"

Lusvin Alexander Sicajá Ramírez 201602630



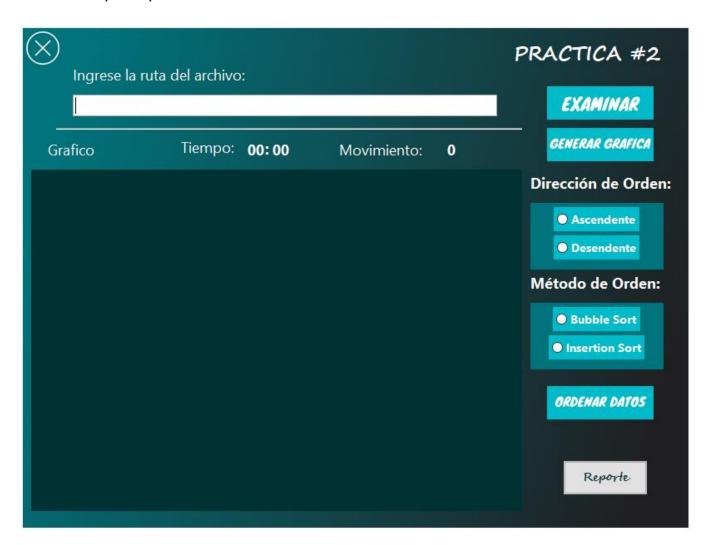
CONTENIDO

Inicio de la aplicacion	1
Pantalla inicial	
Carga de archivo	
Funcionamiento	4
Parámetros de ordenamiento	5
Grafica en ordenamiento automático	
Ejecución	7
Finalización del ordenamiento	8
Generación del reporte HTML	9

Inicio de App

Pantalla inicial de la aplicación de ordenamiento

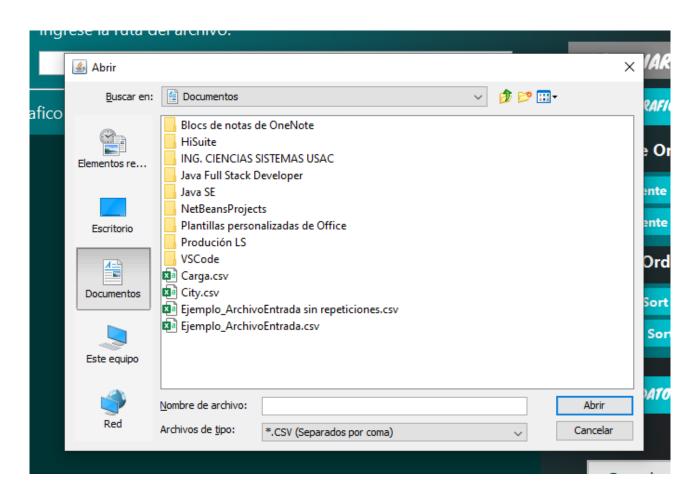
Al iniciar la aplicación, esta mostrara la siguiente pantalla, la cual contiene varios elementos para que se realicen los ordenamientos seleccionados.



Como principal elemento se encuentra la barra que mostrará el archivo a ejecutar para el ordenamiento, el cual se podrá cargar desde el botón "EXAMINAR" a la derecha.



Al presionar el botón de examinar se mostrará una ventana del explorador de Windows donde podrá buscar el archivo de tipo CSV con los datos para evaluar.



Se mostrará la ubicación y nombre del archivo en la barra descrita:



Funcionamiento

Para generar la gráfica inicial con los datos desordenados, se debe dar click sobre el botón "GENERAR GRAFICA", de esta manera se mostrará la gráfica de los datos en el CSV de forma como están contenidos por éste.



Al lado derecho de la app, se encuentran los parámetros con los que vamos a dar sentido al tipo de gráfico que vamos a ordenar.

Forma en la que se ordenaran los datos:

Esta opción podrá indicar la dirección de orden en la que desea visualizar la gráfica y los datos.

Método para utilizar:

Se podrá seleccionar 1 de entre dos métodos para el tipo de ordenamiento de datos que se utilizará.

Finalmente, seleccionado los parámetros se procede a dar click en ORDENAR DATOS, y la gráfica empezara a ordenar los datos en tiempo real.



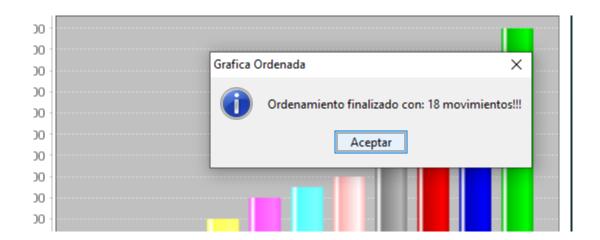
Se iniciará un conteo en tiempo y de movimientos cuando el botón ordenar sea ejecutado, actualizando el gráfico automáticamente.

El conteo de ambos será restablecido cada vez que genere un gráfico



El gráfico se ira actualizando de forma automática y moviendo las barras según el parámetro de orden que selecciono.

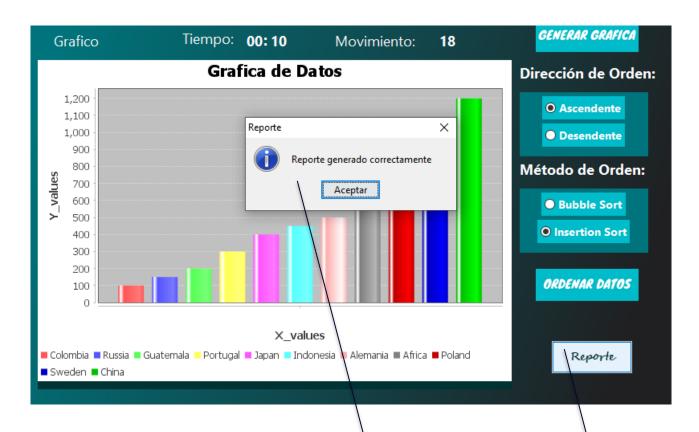
Al terminar el ordenamiento se mostrará una ventana emergente que indicará que éste a finalizado mostrando el número de pasos que se realizaron y deteniendo el contador de tiempo y de pasos.



Datos del Gráfico Ordenados



Por último, se habilitará un botón para generar un reporte con la información del gráfico ejecutado, éste al presionarlo será validado con una ventana emergente que confirma su realización correcta.



Ventana emergente que valida la creación del reporte en formato HTML, el cual será creado en la carpeta raíz de la aplicación.

Botón para generar el reporte, siempre estará deshabilitado y solo al momento de finalizar un ordenamiento se activará.

El reporte generado en formato HTML tendrá la siguiente información:

Resultados

Algoritmo Utilizado:	Insertion Sort / Inserción Ascendente
Tiempo Transcurrido:	00 min y 10 seg
Cantidad de Movimientos:	18

Tabla de Datos no Ordenados:

X_values	Y_values
Colombia	100
Russia	150
Portugal	300
Alemania	500
Africa	600
Poland	800
China	1200
Japan	400
Sweden	950
Indonesia	450
Guatemala	200

Tabla de Datos Ordenados:

X_values	Y_values
Colombia	100
Russia	150
Guatemala	200
Portugal	300
Japan	400
Indonesia	450
Alemania	500
Africa	600
Poland	800
Sweden	950
China	1200