Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela Ciencias y sistemas

MANUAL DE USUARIO

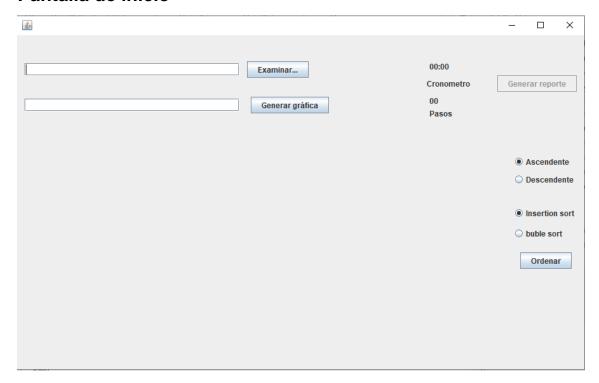
Introducción a la programación y computación 1

Rubén Alejandro Ralda Mejia

202111835

Guatemala 20 de marzo del 2022

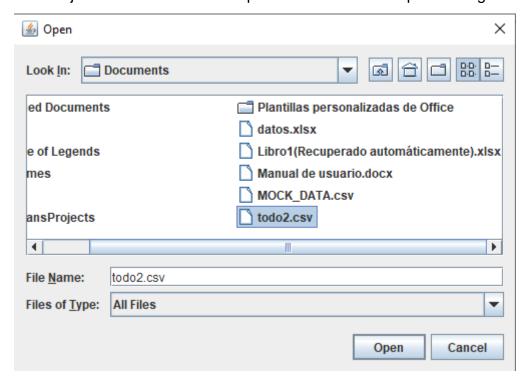
Pantalla de inicio



Se encuentran todas las opciones del programa

Graficar

Para graficar deberemos añadir el archivo en el botón examinar o color la ruta en la caja de texto al lado. Nos aparecerá una ventada para escoger el archivo.



Le daremos clic a open y de este modo nos cargará la ruta en la caja de texto, luego podemos darle un titulo a la grafica en la otra caja de texto de abajo (si

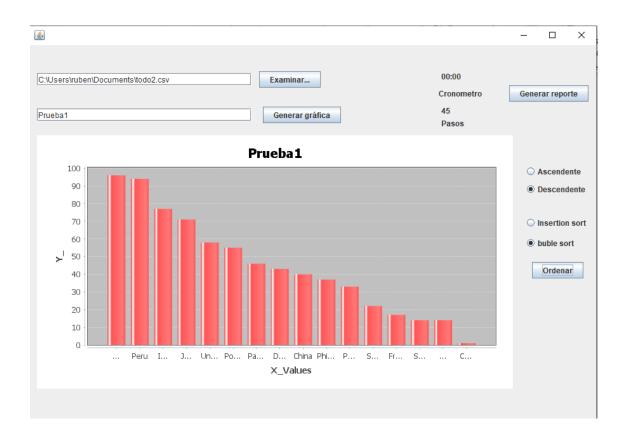
no lo hacemos pondrá un nombre predeterminado) y finalizamos con el botón graficar para visualizar.



Ordenar los datos

De forma predeterminada están las opciones de ordenar ascendentemente y con el algoritmo de inserción, podremos cambiar entre las opciones cambiando el tipo de ordenamiento y el algoritmo. Para ordenar presionamos el botón ordenar y ordenará paso a paso y guardando el tiempo de cada uno.





Generar reporte

Al finalizar podremos generar un reporte con toda la información al momento de ordenar los datos. El formato es el siguiente:

Nombre: Rubén Ralda

Carné: 202111835

Algoritmo: Ordenamiento por burbuja

Tiempo: 45

Cantidad de pasos: 45

Sweden 96 Peru 94 Indonesia 77 Japan 71 United States 58 Poland 55 Pakistan 46 Dominican Republic 43 China 40 Philippines 37 Portugal 33 Sri Lanka 22 France 17 South Korea 14 Mongolia 14 Colombia 1		
Indonesia	Sweden	96
Japan	Peru	94
United States 58 Poland 55 Pakistan 46 Dominican Republic 43 China 40 Philippines 37 Portugal 33 Sri Lanka 22 France 17 South Korea 14 Mongolia 14	Indonesia	77
Poland 55 Pakistan 46 Dominican Republic 43 China 40 Philippines 37 Portugal 33 Sri Lanka 22 France 17 South Korea 14 Mongolia 14	Japan	71
Pakistan46Dominican Republic43China40Philippines37Portugal33Sri Lanka22France17South Korea14Mongolia14	United States	58
Dominican Republic43China40Philippines37Portugal33Sri Lanka22France17South Korea14Mongolia14	Poland	55
China40Philippines37Portugal33Sri Lanka22France17South Korea14Mongolia14	Pakistan	46
Philippines37Portugal33Sri Lanka22France17South Korea14Mongolia14	Dominican Republic	43
Portugal 33 Sri Lanka 22 France 17 South Korea 14 Mongolia 14	China	40
Sri Lanka22France17South Korea14Mongolia14	Philippines	37
France 17 South Korea 14 Mongolia 14	Portugal	33
South Korea 14 Mongolia 14	Sri Lanka	22
Mongolia 14	France	17
	South Korea	14
Colombia 1	Mongolia	14
	Colombia	1

Datos no ordenados

China	40
Peru	94
Japan	71
Indonesia	77
Pakistan	46
South Korea	14
Sri Lanka	22
Portugal	33
Poland	55
Philippines	37
Sweden	96
France	17
Dominican Republic	43
Colombia	1
Mongolia	14
United States	58