



MANUAL USUARIO

PRACTICA 2 IPC1D

201900018

*Victor Eduardo José Rodríguez
Alonzo*

INTRODUCCIÓN

El siguiente Manual de Usuario es una descripción escrita y visual para que un usuario en cualquier parte del mundo pueda utilizar la graficadora mas conocida como GraphUsac, este manual será una experiencia de utilidad muy satisfactoria para el usuario ya que lo llevara guiado paso a paso por todo el programa con explicaciones breves del funcionamiento al igual que imágenes que ayudaran al usuario poder ubicarse dentro de nuestro programa.

OBJETIVOS

Nuestro objetivo principal es brindarle al usuario una forma muy grata y sencilla de mostrarle nuestra aplicación GraphUsac guiado paso a paso por cada una de la interfaz.

Objetivos Específicos.

- Que el usuario pueda entender fácilmente el uso de la graficadora.
- Que el usuario pueda graficar y crear su reporte mediante un archivo json.
- Que el usuario pueda ordenar ascendente o descendentemente sus datos.

REQUERIMIENTOS

- ✓ Computadora de escritorio o portátil.
- ✓ Mínimo 4GB de memoria RAM.
- ✓ Sistema operativo Windows 10 o Superior.
- ✓ 250GB de disco duro o Superior.
- ✓ Resolución gráfica mínimo 1024 x 728 pixeles.
- ✓ Acrobat Reader DC o algún lector PDF.
- ✓ Java Runtime Enviroment.

OPCIONES DEL SISTEMA

El presente Manual esta organizado secuencialmente de la siguiente forma.

- Inicio de aplicación
- Carga de Archivo Json.
- Generación de Gráfica.
- Ordenamiento Ascendente.
- Ordenamiento Descendente.
- Visualización archivo HTML.
- Visualización archivo PDF.

INICIO DE APLICACIÓN

Para iniciar la aplicación es necesario estar dentro de la carpeta que ejecutara nuestra aplicación por lo cual nos situamos en la carpeta de Archivo Ejecutable y escogemos la opción de Practica 2 que es nuestro archivo jar.

lib	✓	20/03/2022 10:13	Carpeta de archivos	
Practica2	✓	20/03/2022 10:13	Executable Jar File	53 KB
README	✓	20/03/2022 10:13	Documento de tex...	2 KB

Indicamos con un doble clic a Practica2 y nos aparecerá la siguiente ventana.

EXAMINAR

GENERAR

ORDENAR

☐ Ascendente
 ☒ Descendente

LINK:

TÍTULO GRÁFICA:

CRONOMETRO: 0:00

PASOS:

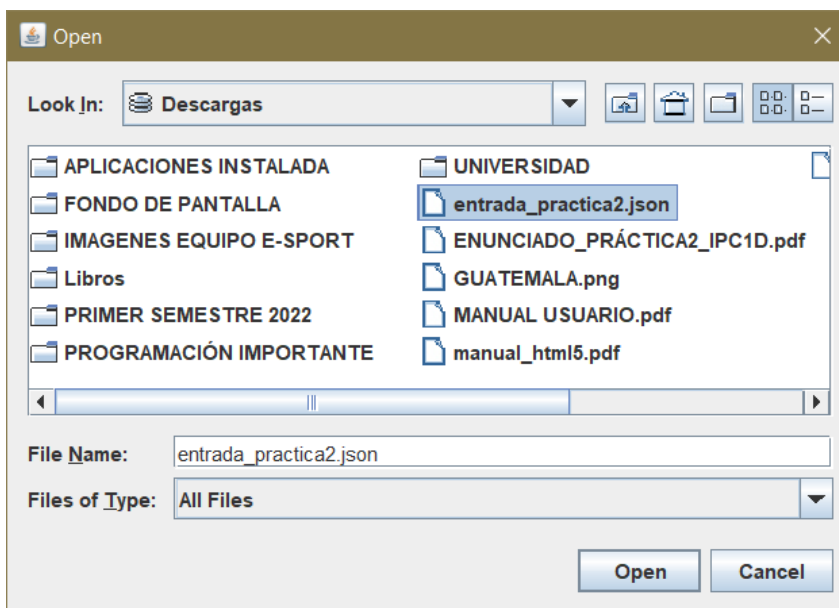
Por consiguiente, ya entramos a nuestra pestaña donde trabajaremos los siguientes puntos.

CARGA DE ARCHIVO JSON

Ahora especificaremos detenidamente los pasos para realizar la carga correctamente ya estando en la ventana mostrada anteriormente nos dirigimos hacia el botón Examinar.



Al darle click nos dirigira a una ventana Emergente donde tendremos que buscar nuestro archivo json a utilizar.



Abrimos nuestro archivo Json y automáticamente en el apartado de link se mostrará la ruta de nuestro archivo eso indicara que el mismo esta leído correctamente.

LINK: C:\Users\Victor Rodriguez\Downloads\entrada_practica2.json

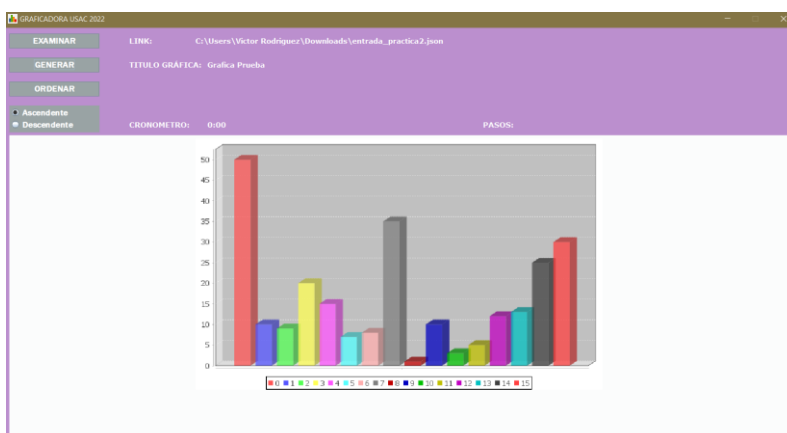
Estos serian los pasos sencillos para poder cargar el Archivo Json.

GENERAR GRÁFICA.

Teniendo ya el archivo cargado la generación de carga es mas sencilla solamente nos dirigimos a nuestro botón generar.

GENERAR

Y al darle clic automáticamente se generara una gráfica con datos desordenados (Tomar esto en cuenta), también se generara el título de la gráfica el cual viene ya predeterminado en nuestro archivo Json.



ORDENAMIENTO ASCENDENTE.

Para realizar el ordenamiento ascendente es necesario escoger la opción misma la cual encontraremos en el siguiente apartado.

☒ Ascendente
☐ Descendente

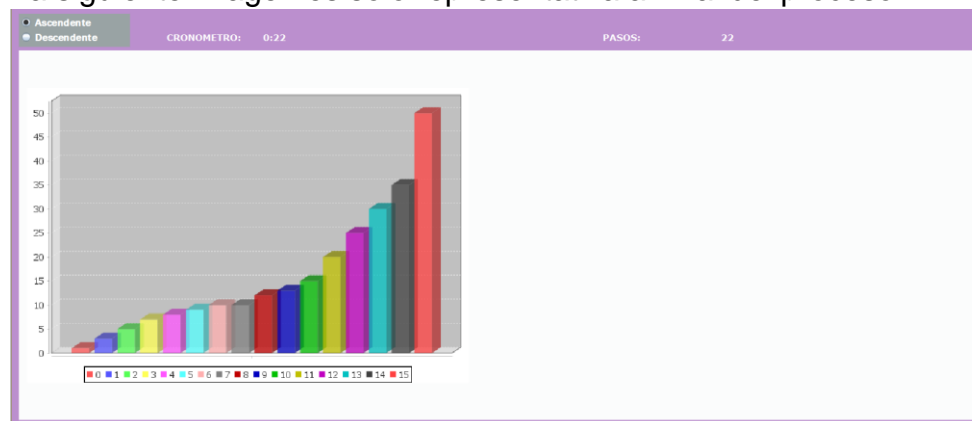
Luego nos dirigimos a nuestro botón ordenar

ORDENAR

Y nuestra gráfica se ordenará de forma ascendente.

Nota: Usted visualizará en tiempo real el ordenamiento, junto con el inicio del cronometro y la cuenta paso por paso en el que se realiza el ordenamiento.

La siguiente imagen es solo representativa al final del proceso.



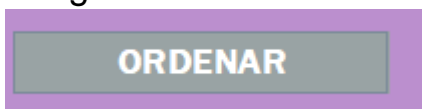
Como podemos visualizar se genero el ordenamiento ascendente en un tiempo de 22 segundos y se realizó en 22 pasos.

ORDENAMIENTO DESCENDENTE.

Para realizar el ordenamiento descendente es necesario escoger la opción del mismo en el siguiente apartado.



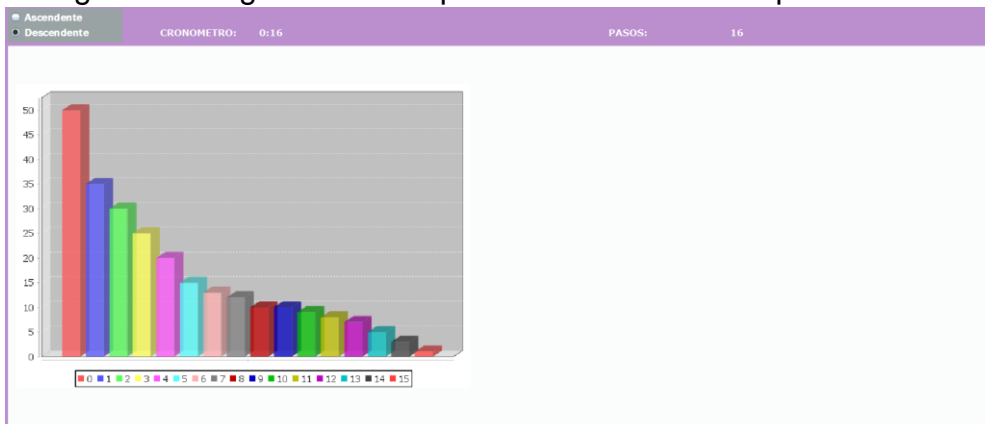
Luego le damos clic a nuestro botón ordenar.



Y nuestra gráfica se ordenará de forma descendente.

Nota: Usted visualizará en tiempo real el ordenamiento, junto con el inicio del cronómetro y la cuenta paso por paso en el que se realiza el ordenamiento.

La siguiente imagen es solo representativa al final del proceso.



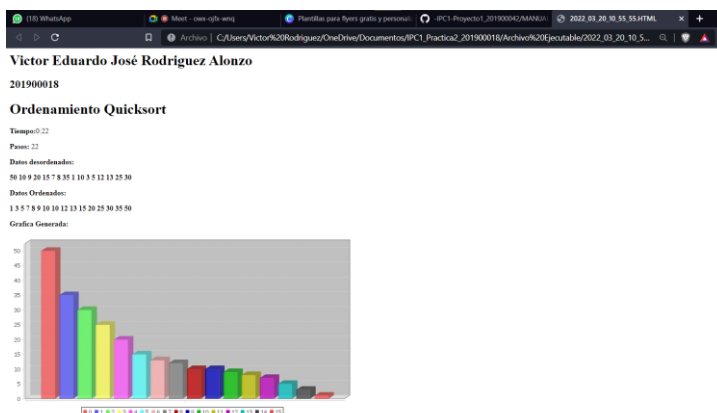
Como podemos visualizar se generó el ordenamiento descendente en un tiempo de 16 segundos y se realizó en 16 pasos.

VISUALIZACIÓN DE ARCHIVO HTML.

Al momento de generar nuestro ordenamiento ya se realizó internamente un reporte HTML el cual lo encontraremos en nuestra carpeta del ejecutable. **NOTA: Aparecerán dos archivos HTML ya que uno es generado con la gráfica ascendente y otro generado con la descendente, pero visualizaremos uno únicamente.**

lib	✓	20/03/2022 10:13	Carpeta de archivos	
2022_03_20_10_55_55	✓	20/03/2022 10:55	Brave HTML Docu...	2 KB
2022_03_20_10_55_55	✓	20/03/2022 10:55	Documento Adob...	59 KB
2022_03_20_10_59_43	✓	20/03/2022 10:59	Brave HTML Docu...	2 KB
2022_03_20_10_59_43	✓	20/03/2022 10:59	Documento Adob...	58 KB
Practica2	✓	20/03/2022 10:13	Executable Jar File	53 KB
README	✓	20/03/2022 10:13	Documento de tex...	2 KB

Al darle clic nos aparecerá el siguiente reporte.



VISUALIZACIÓN DE ARCHIVO PDF

Al momento de generar nuestro ordenamiento ya se realizó internamente un reporte PDF el cual lo encontraremos en nuestra carpeta del ejecutable. **NOTA: Aparecerán dos archivos PDF ya que uno es generado con la gráfica ascendente y otro generado con la descendente, pero visualizaremos uno únicamente.**

Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
lib	✓	20/03/2022 10:13	Carpeta de archivos	
2022_03_20_10_55_55	✓	20/03/2022 10:55	Brave HTML Docu...	2 KB
2022_03_20_10_55_55	✓	20/03/2022 10:55	Documento Adob...	59 KB
2022_03_20_10_59_43	✓	20/03/2022 10:59	Brave HTML Docu...	2 KB
2022_03_20_10_59_43	✓	20/03/2022 10:59	Documento Adob...	58 KB
Practica2	✓	20/03/2022 10:13	Executable Jar File	53 KB
README	✓	20/03/2022 10:13	Documento de tex...	2 KB

Al darle clic nos aparecerá el siguiente reporte.

