

Procedimientos Estadisticos

Hector Josue Orozco Salazar

201314296

MIA - A

Proyecto 2

Descripción General

La aplicación consiste en la creación de una calculadora estadísticas que permite ingresar una serie de comandos para obtener la media, mediana, moda, máximo y mínimo, asi como par obtener las graficas de barras, histograma y gráfica de línea de la frecuencia de los datos

Manual para usuario

Vista General de la aplicación

La vista general del programa consta con una vista similar a lo que la consola de un sistema operativo en el cual se podrá ingresar los comandos para poder realizar acciones mostrando los resultando en una siguiente línea de comando



Modo Cargar Archivo

El modo de cargar archivo, este modo permitirá al usuario poder ingresar un ruta de un archivo xml en el cual se podrá leer varias varios números de un o dos dígitos de los cuales el programa lo tomara de una archivo con extensión xml, lo cual al mismo tiempo la aplicación hará validez del tipo de extensión que se quiere leer afirmando que la extensión sea únicamente xml

```
<Numeros>
<Numero>43</Numero>
<Numero>80</Numero>
<Numero>25</Numero>
<Numero>58</Numero>
<Numero>77</Numero>
<Numero>88</Numero>
<Numero>87</Numero>
<Numero>87</Numero>
<Numero>87</Numero>
<Numero>80</Numero>
<Numero>1</Numero>
<Numero>1</Numero>
<Numero>1</Numero>
<Numero>1</Numero>
<Numero>1</Numero>
<Numero>1</Numero>
<Numero>1</Numero>
```

Comando cprom

el comando cprom el cual permite a la calculadora mostrar el promedio del archivo de entrada

comando cmediana

el comando de la mediana permite a la calculadora mostara la mediana del archivo de entrada

```
Mossov 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: P2

consolap2> abrir_prueba1.xml

prueba1.xml

783-960-286-155-854-826-219-905-775-77-952-114-916-153-922-327-155-888-249-446-930-17-730-838-889-211-656-903-149-764-182-791-58-712-289-153-41-709-805-841-422-884-194-105-678-

consolap2> cprom

consolap2> 531.400

consolap2> cmediana

consolap2> 678

consolap2> 678
```

comando cmoda

el comando de la moda permite calcular la moda de la tabla de frecuencia que usa la calculadora

```
M DOSBox 0.74-3, Cpuspeed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: P2

884-194-105-678-

consolap2> cprom

consolap2> 531.400

consolap2> cmediana

consolap2> comda

El comando no se reconoce
 consolap2> cmoda

El comando no se reconoce
 consolap2> cmoda

consolap2> cmoda

consolap2> cmoda

consolap2> csomoda

consolap2> comoda

consolap2> comoda

consolap2> comoda

consolap2> comoda
```

cmax

el comanda mostrará el número máximo de la tabla de frecuencia

```
DOSBOX 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: P2 _____ X

consolap2> 531.400

consolap2> cmediana

consolap2> comda

cl comando no se reconoce
consolap2> cmoda

cl comando no se reconoce
consolap2> cmoda

consolap2> cmoda

consolap2> t55

consolap2> 155

consolap2> 156

consolap2> cmoda

consolap2> 159

consolap2> 159

consolap2> cmoda
```

cmin

el comando mostrará el número mínimo de la tabla de frecuencia

```
DOSBOX 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: P2

consolap2> 678

consolap2> comda

El comando no se reconoce consolap2> cmoda

El comando no se reconoce consolap2> cmoda

consolap2> 155

consolap2> 153

consolap2> cmax

consolap2> g60

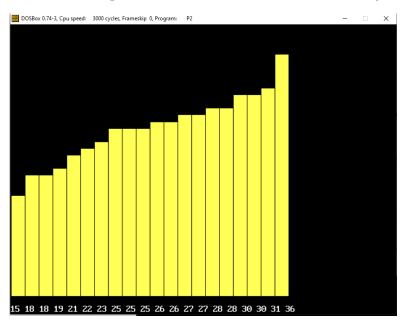
consolap2> cmin

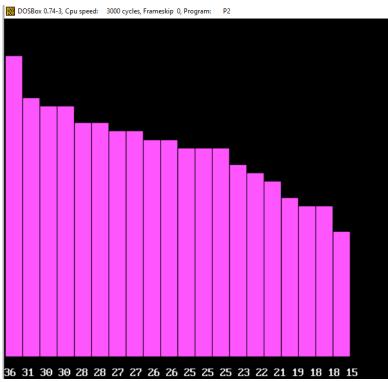
consolap2> 17

consolap2>
```

gbarra_asc y gbarra_desc

comandos que permite al usuario poder tener una visualización de la tabla de frecuencia en un entorno gráfico de barras en modo ascendente y descendente





Modo Creación Reporte

El modo reporte del programa creara un reporte en el cual será en formato .txt y mostrará información acerca de la carrera, universidad, datos del estudiantes, fecha y hora de la creación del archivo de salida

tendrá un apartado en el cual se muestre los calculas de media, mediana, modas y tabla de frecuencia del dl archivo de entrada

```
M DOSBOX 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: P2

consolap2> comda

El comando no se reconoce
consolap2> cmoda

El comando no se reconoce
consolap2> cmoda

consolap2> 155

consolap2> 153

consolap2> cmax

consolap2> comsolap2> cmin

consolap2> 17

consolap2> reporte

Reporte creado con exito

consolap2> _
```

```
Universidad de San Carlos de Guatemala
    Facultad de Ingenieria
    Arquitectura de Computadores y Ensambladores 1
    Primer Semestre 2021
    Seccion A
    Hector Josue Orozco Salazar
    201314296
    3-5-2021
11
    15:54:17
14
    Promedio: 531.400
    Mediana: 678.0
    Moda: 155
    Maximo: 960
18
    Minimo: 17
    Tabla de Frecuenicas:
    155<--->2
    153<--->2
    77<--->1
    105<--->1
    114<--->1
    149<--->1
    182<--->1
    194<--->1
    211<--->1
    219<--->1
    249<--->1
    286<--->1
    289<--->1
    327<--->1
    422<--->1
    446<--->1
    656<--->1
    678<--->1
    709<--->1
    712<--->1
    730<--->1
    764<--->1
    775<--->1
    783<--->1
```