MANUAL TECNICO

Diego Facundo Pérez Nicolau

202106538

Con este comando en el programa llamamos a la primera ventana:

```
/**
    * @param args the command line arguments
    */
public static void main(String[] args) {
    new inicio().setVisible(true); // TODO code application logic here
}
```

Con este sistema traemos y usamos datos:

```
......
public class datos {
   private String categoria;
private String cantidad;
   public datos (String categoria, String cantidad) {
       this.categoria = categoria;
      this.cantidad = cantidad;
   public String getcategoria() {
      return categoria;
   public void setcategoria(String categoria) {
      this.categoria = categoria;
   public String getcantidad() {
   return cantidad;
   1
   public void setcantidad(String cantidad) {
      this.cantidad = cantidad;
```

Importamos todas las librerías a usar

```
package javaappiicationiu;
import java.awt.BorderLayout;
import java.awt.Dimension;
import java.awt.image.BufferedImage;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.File;
import java.io.FileReader;
import java.io.PrintWriter;
import javax.imageio.ImageIO;
import javax.swing.JFileChooser;
import javax.swing.JOptionPane;
import org.jfree.chart.ChartFactory;
import org.jfree.chart.ChartPanel;
import org.jfree.chart .JFreeChart;
import org.jfree.chart.plot.PlotOrientation;
import org.jfree.data.category.DefaultCategoryDataset;
/**...4 lines */
public class inicio extends javax.swing.JFrame {
static int Cont1=0, CONTdatos=0;
static datos datosGRA[]=new datos[1];
static datos AUX[]=new datos[1];
static String title;
```

Con esta parte del código es donde traemos a la grafica de los datos de la tabla:

```
private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
String leerruta=jTextFieldl.getText().trim();
       if (jTextField2.getText().equals("")) {
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe llenar todos los Campos");
       } else {{
         try {
                  FileReader fr=new FileReader(leerruta);
                  BufferedReader br=new BufferedReader(fr);
                  String linea;
                  while ((linea=br.readLine())!= null) {
                    Cont1++;
                  System.out.println("el contador es :"+Cont1);
                  datosGRA=new datos[Cont1];
                  AUX=new datos[Cont1];
                  System.out.println("se seteo el tamaño "+datosGRA.length);
                  FileReader LR=new FileReader(leerruta);
                 BufferedReader bF=new BufferedReader(LR);
                 String linea2;
                  while ((linea2=bF.readLine())!= null) {
                    String [] datos2=linea2.split(",");
                    String CATEGO=datos2[0];
                    String CANTI=datos2[1];
                    datosGRA[CONTdatos]=new datos(CATEGO, CANTI);
                    AUX[CONTdatos] = new datos(CATEGO, CANTI);
                    CONTdatos++;
              } catch (Exception e2) {
               e2.getStackTrace();
               for (int i = 0; i <datosGRA.length-1; i++) {</pre>
                     System.out.println("categoria:"+ datosGRA[i].getcategoria());
                     System.out.println("cantidad:"+ datosGRA[i].getcantidad());
                     System.out.println("el segundo contador es: "+CONTdatos);
 //BUB():
```

Parte del código del método de ordenamiento de burbuja:

```
String auxCANT;
        //APLICANDO EL ORDENAMIENTO BURBUJA
       for (int i = 1; i < (CONTdatos - 1); i++) {</pre>
            for (int j = 1; j < (CONTdatos - 1); j++) {
                float numl=Float.parseFloat(datosGRA[j].getcantidad());
                float num2=Float.parseFloat(datosGRA[j + 1].getcantidad());
                if (numl > num2) {
                    //OBTENIENDO VALORES Y GUARDANDOLOS
                    auxCANT = datosGRA[j].getcantidad();
                   auxCAT = datosGRA[j].getcategoria();
                    //SETEANDO LA POSICION ACTUAL EL VALOR DE LA POSICION SIGUIENTE
                    datosGRA[j].setcantidad(datosGRA[j + 1].getcantidad());
                    datosGRA[j].setcategoria(datosGRA[j + 1].getcategoria());
                    //SETEANDO LA POSICION SIGUIENTE CON LA POSICION ACTUAL
                    datosGRA[j + 1].setcantidad(auxCANT);
                   datosGRA[j + 1].setcategoria(auxCAT);
System.out.println("datos ordenados por su cantidad: ");
       System.out.println("
       for (int i =0; i<CONTdatos; i++) {
           System.out.println(" su cantidad: " + datosGRA[i].getcantidad());
           System.out.println(" su categoria: " + datosGRA[i].getcategoria());
           System.out.println("
                                                                     ");
       //BUB();
  JFreeChart barras=null;
       DefaultCategoryDataset datos=new DefaultCategoryDataset();
      String Y =datosGRA[0].getcantidad();
      String X = datosGRA[0].getcategoria();
       title=jTextField2.getText();
       for (int i = 1; i < datosGRA.length-1; i++) {</pre>
       float cantidad=Float.parseFloat(datosGRA[i].getcantidad());
       String categoria=datosGRA[i].getcategoria();
       datos.addValue(cantidad, "", categoria);
      barras=ChartFactory.createBarChart(title, X, Y, datos, PlotOrientation.VERTICAL, true,true,false);
      ChartPanel panel = new ChartPanel(barras);
```

Parte del código para generar reportes:

```
writer.println("<!DOCTYPE HTML>");
writer.println("<html>");
writer.println("<head>");
 writer.println("<meta charset= " + " utf-8 " + " > ");
writer.println("<title>REPORTE DE datos </title>");
writer.println("</head>");
writer.println("<body bgcolor= " + " #FF5733 " + "text=" + "white" + ">");
writer.println("<Hl "+ " align= " + "center" + ">" + "Juan Pedro Valle Lema</Hl>");
writer.println("<H2 "+ " align= " + "center" + ">" + "202101648</H2>");
writer.println("<HR "+ "align = " + " center" + " size = " + "4" + " width = " + " 100% " + "color= " + " White" + " noshade>");
 writer.println("<br>");
writer.println(""+" ALGORITMO : "+ jTextField2.getText()+ "
writer.println(""+" VELOCIDAD : "+ jTextField2.getText()+ "
writer.println(""+" ORDEN : "+ jTextField2.getText());
                                                                                                                                                                                                                                       TIEMPO :"+jTextField2.getText() +"");
                                                                                                                                                                                                                                      PASOS :"+jTextField2.getText() +"");
writer.println("<hr/>"<hr/>" writer.println("<hr/>" writer.println("<hr/>" writer.println("<hr/>" writer.println("<hr/>" writer.println("<hr/>" writer.println(" writer.println(
if (jTextField2.getText().equalsIgnoreCase("ascendente")) {
          (]TEXTIFIDZ.getTeXt().equalSignOfecase("assemente")) {
String CantminA = datosGRA[1].getCantDidad();
String CantminA = datosGRA[CONTDidatos - 1].getCantDidad();
String CantmaxA = datosGRA[CONTDidatos - 1].getCantDidad();
           writer.println("<div>");
          writer.println("div style='float: left; margin: 0px 200px 0px 300px; padding: 10px; text-align: left; '>");
writer.println("");
           writer.println("");
           writer.println("DATO MINIMO");
          writer.println("");
writer.println("");
          writer.println("");
writer.println("");
          writer.println("");
writer.println(""+CantminA+"");
           writer.println(""+CatminA+"");
          writer.println("");
writer.println("");
          writer.println("");
          writer.println("");
writer.println("");
           writer.println("</div>");
           writer.println("<div style='float: right; margin: -20px 400px 0px 10px; padding: 10px; text-align: left; '>");
```