MANUAL TECNICO

Diego Facundo Pérez Nicolau

202106538

Empezamos con este comando en el programa con el cual llamamos a la primera ventana:

Con este sistema de get y set traemos y usamos datos en cualquier ventana del programa:

```
*/
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 y declaramos las clases que vamos a estar usando durante la interacción en la pestaña principal.

```
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;
```

Parte del código del método de ordenamiento ascendente de burbuja:

```
for (int i = 1; i < (Contdatos - 1); i++) {
           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) {
                   auxCANT = datosGRA[j].getcantidad();
                  auxCAT = datosGRA[j].getcategoria();
                  datosGRA[j].setcantidad(datosGRA[j + 1].getcantidad());
                  datosGRA[j].setcategoria(datosGRA[j + 1].getcategoria());
                   datosGRA[j + 1].setcantidad(auxCANT);
                  datosGRA[j + 1].setcategoria(auxCAT);
               1
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("
                                                                    ");
  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++) {
      float cantidad=Float.parseFloat(datosGRA[i].getcantidad());
      String categoria=datosGRA[i].getcategoria();
      datos.addValue(cantidad, "", categoria);
```

Parte del código para generar reportes en formato html:

Primero usamos un comando para generar un archivo. Y empezamos el código en lenguaje html para el reporte.

Aquí vemos un ejemplo de como mostrar el mayor valor y menor valor. (ascendente)

```
if (jTextField2.getText().equalsIgnoreCase("ascendente")) {
   String CatminA = datosGRA[1].getcantidad();
   String CantminA = datosGRA[1].getcategoria();
   String CatmaxA = datosGRA[Contdatos - 1].getcantidad();
   String CantmaxA = datosGRA[Contdatos - 1].getcategoria();
   writer.println("<div>");
   writer.println("<div style='float: left; margin: Opx 200px Opx 300px; padding: 10px; text-align: left; '>");
   writer.println("");
   writer.println("");
   writer.println("Dato menor");
   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 300px 10px; padding: 10px; text-align: left; '>");
writer.println("");
   writer.println("");
   writer.println("Dato mayor");
   writer.println("");
   writer.println("");
   writer.println("");
   writer.println("");
   writer.println(""+CantmaxA+"");
   writer.println(""+CatmaxA+"");
   writer.println("");
   writer.println("");
   writer.println("");
   writer.println("");
   writer.println("");
   writer.println("</div>");
   writer.println("</div>");
```

Al final sacamos las tablas donde estén todos los valores, una donde se encuentren los datos sin ordenar y otra donde ordenados.

```
writer.println("<hr "+ "align = " + " center" + " size = " + "4" + " width ="+ " 100% " + "color= " +" White" + " noshade>");
writer.println("<br>");
writer.println("<br>");
writer.print("<iu "+ "align =" + "center" + ">");
writer.print(" <img " + " src= "+"inicial.png" + ">");
writer.print("</div>");
writer.println("<br>");
writer.println("<hl>Datos sin ordenar :</hl>");
writer.println("<div style= " + " text-align:center; " + ">");
writer.println("  ");
writer.println("<thead>");
writer.println("");
writer.println("Categoria");
writer.println("Cantidad");
writer.println("");
writer.println("</thead>");
writer.println("
for (int i = 0; i < Contdatos; i++) {
   writer.println("<tr>");
    String categoria = aux[i].getcategoria();
    writer.println("" + categoria + "");
    String cantidad = aux[i].getcantidad();
    \label{eq:writer.println("" + cantidad + "");}
    writer.println("");
writer.println("");
writer.println("");
writer.println("</div>");
writer.println("<hr "+ "align = " + " center" + " size = " + "4" + " width = " + " 100% " + "color= " + " White" + " noshade>");
writer.println("<br>");
writer.println("<hl>Datos ordenados : </hl>");
writer.println("<div style= " + " text-align: center; " + " > ");
writer.println(" ");
writer.println("<thead>");
writer.println("");
writer.println("Categoria");
writer.println("Cantidad");
writer.println("");
writer.println("</thead>");
writer.println("
```