

# Manual Técnico

Al principio se inicio con la clase principal

```
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import static javax.swing.JFrame.EXIT_ON_CLOSE;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.JTextField;

/**
 *
 * @author wayne
 */
public class menu {
    JFrame ventanaPrincipalF;
    JLabel fondoL, login, InNom, contra;
    JButton carga, grafica;

    public menu() {
        ventanaPrincipalF = new JFrame("Bienvenido");
        ventanaPrincipalF.setSize(400,200);
        ventanaPrincipalF.setLocationRelativeTo(null);
        ventanaPrincipalF.setVisible(true);
        ventanaPrincipalF.setLayout(null);
        ventanaPrincipalF.setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);

        fondoL = new JLabel();
        fondoL.setSize(400,200);
        fondoL.setVisible(true);
        fondoL.setLayout(null);
        fondoL.setIcon(redimensionarImagen(400, 200, "colegio.jpg"));
        ventanaPrincipalF.add(fondoL);

        //AQUI CREAMOS UN LABEL LOGIN
```

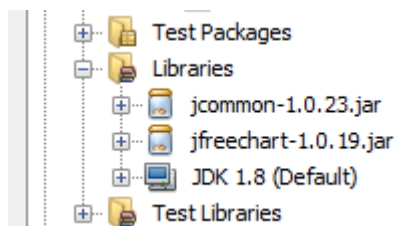
Donde se crean todos los componentes de swing como los JFrame, botones, etc.

```

public void carAl(String ruta){
    try{
        //Obtener dimensiones del archivo
        BufferedReader archivoFiltro = new BufferedReader(new FileReader(ruta));
        String linea = "";
        while(linea != null){
            linea = archivoFiltro.readLine();
            if(linea != null){
                fila++;
                String [] vector = linea.split(",");
                columna = vector.length;
            }
        }
        System.out.println("");
        archivoFiltro.close();
        //Fc=fila;
        //asignar valores del txt a la matriz
        if(fila<241 && columna<5){
            }else{
                JOptionPane.showMessageDialog(null,"Error campo extra en el archivo scv");
                cargaArchivos in= new cargaArchivos();
                ventanaPrincipalF.dispose();
            }
        String aux[][];
        aux = new String [fila][columna];
        BufferedReader archivoFiltro1 = new BufferedReader(new FileReader(ruta));
        String lineal = "";
        int fil = 0;
        while(lineal != null){
            lineal = archivoFiltro1.readLine();
            if(lineal != null){

```

Para la carga de archivos se uso BufferedReader el cual lee línea por línea hasta que sea null y se hace un Split para poder incorporar en el vector.



Se importaron las librerías jfrechart para poder graficar los datos

```

public class graGen {
    JFrame ventanaPrincipalF;
    JLabel fondoL,login,mens;
    public void graGene(Generos[] arr, String titulo, String ejeX, String ejeY ) throws IOException
    {
        DefaultCategoryDataset dataset = new DefaultCategoryDataset();

        for ( int i = 0 ; i < 2 ; i++ )
        {
            dataset.addValue(arr[i].getCantidad(), arr[i].getGenero(), arr[i].getGenero());
        }

        JFreeChart barChart = ChartFactory.createBarChart(
            titulo, //TÍTULO PARA LA GRÁFICA
            ejeX,   //TÍTULO PARA EL EJE X
            ejeY,   //TÍTULO PARA EL EJE Y
            dataset,
            PlotOrientation.VERTICAL,
            true, true, false);

        int anchoImagen = 600;
        int altoImagen = 400;

        String grafica = titulo + ".jpeg";
        File BarChart = new File(grafica);
        ChartUtilities.saveChartAsJPEG(BarChart, barChart, anchoImagen, altoImagen);
    }
}

```

Este es el método para graficar el cual se importan sus componentes desde el jfrechart

```

public static void reporte() {
    try {
        PrintWriter reporteA = new PrintWriter("reporteEdades.html", "UTF-8");
        reporteA.println("<!DOCTYPE html>");
        reporteA.println("<head>");
        reporteA.println("<title>Estadística de edades en el curso </title> ");
        reporteA.println("<link href=\"estilo.css\" rel=\"stylesheet\" type=\"text/css\">");
        reporteA.println("</head>");
        reporteA.println("<body>");
        reporteA.println("<h1> Estadística de edades en el curso "+graficar.vari+" </h1>");
        reporteA.println("<center>");
        reporteA.println("</center>");
        reporteA.println("<center>");
        reporteA.println("");
        reporteA.println("<table border=\"1\" ");
        reporteA.println("<tr>");
        reporteA.println("<td> Estudiante</td>");
        reporteA.println("<td> Carné </td>");
        reporteA.println("</tr>");
        reporteA.println("<tr>");
        reporteA.println("<td> Wayner Nehemías López Raymundo </td>");
        reporteA.println("<td> 201801456 </td>");
        reporteA.println("</tr>");
        reporteA.println("</table>");
        reporteA.println("<p>Grafica de curso "+graficar.vari+"</p>\n" +
            "<center><img src=\"Grafica de edades.jpeg\"></center>");

        reporteA.println("");
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Se creo el reporte de la operación en reportes/reporteApps.htm").
    }
}

```

Para los reportes se uso este método y se importo un printwriter para poder escribir un archivo html