

INFORME CAPTURAS

REPOSITORIO EN GIT HUB SOBRE PROGRAMAS EN JAVA

<https://github.com/Esteban1426/Repositorio-App-Moviles>

TRABAJO 1: Programa de JAVA con el uso de (Métodos Constructores, Sobrecarga de Métodos, Get and Set, Super (), Herencia)

1. CLASE FORMATO: Uso de Métodos Constructores y Getters and Setters.

```
package Clases;

public class Formato
{
    private String Nombre, Carrera, Sede;
    private int Semestre, Estrato, Edad;
    private String valorSemestre;
    private String FechaPago;
    private String MetodoPago;

    public Formato(String Nombre ,String Carrera, String Sede,int Edad,int Semestre, int Estrato)
    {
        this.Nombre = Nombre;
        this.Carrera = Carrera;
        this.Semestre = Semestre;
        this.Sede = Sede;
        this.Edad = Edad;
        this.Estrato = Estrato;
    }

    public String getNombre() {
        return Nombre;
    }

    public void setNombre(String nombre) {
        this.Nombre = nombre;
    }

    public String getCarrera() {
        return Carrera;
    }

    public void setCarrera(String carrera) {
        this.Carrera = carrera;
    }

    public String getSede() {
        return Sede;
    }

    public void setSede(String sede) {
```

```
public void setSede(String sede) {
    this.Sede = sede;
}

public int getSemestre() {
    return Semestre;
}

public void setSemestre(int semestre) {
    this.Semestre = semestre;
}

public int getEstrato() {
    return Estrato;
}

public void setEstrato(int estrato) {
    this.Estrato = estrato;
}

public int getEdad() {
    return Edad;
}

public void setEdad(int edad) {
    this.Edad = edad;
}

public String getValorSemestre() {
    return valorSemestre;
}

public void setValorSemestre(String valorSemestre) {
    this.valorSemestre = valorSemestre;
}

public String getFechaPago() {
    return FechaPago;
}

public void setFechaPago(String FechaPago) {
```

```

public String getFechaPago() {
    return FechaPago;
}

public void setFechaPago(String fechaPago) {
    this.FechaPago = fechaPago;
}

public String getMetodoPago() {
    return MetodoPago;
}

public void setMetodoPago(String metodoPago) {
    this.MetodoPago = metodoPago;
}

```

2. CLASE PAGOS: Uso de La Herencia y Super ();

```

package Clases;

public class Pagos extends Formato
{
    public Pagos(String Nombre ,String Carrera, String Sede,int Edad,int Semestre, int Estrato
        ,String valorSemestre, String FechaPago, String MetodoPago)
    {
        super(Nombre, Carrera, Sede, Semestre, Edad, Estrato);
        this.setValorSemestre(valorSemestre);
        this.setFechaPago(FechaPago);
        this.setMetodoPago(MetodoPago);
    }
}

```

3. CLASE FORMATO_DESPRENDIBLE:

```

package Clases;

public class Formato_desprendible
{
    int NumeroReferencia;
    String Banco, Remitente, Fecha, Mensajero;

    public Formato_desprendible(int numeroReferencia, String banco, String remitente)
    {
        this.NumeroReferencia = numeroReferencia;
        this.Banco = banco;
        this.Remitente = remitente;
    }

    public Formato_desprendible(String fecha,String Mensajero)
    {
        this.Fecha = fecha;
        this.Mensajero = Mensajero;
    }

    public static void mostrarDatos()
    {
        Formato datos = new Pagos("Eteban" ,"Desarrollo Software" , "Tagaste",4,20, 2, "$ 2.300.000", "15/06/2023", "Tarjeta Credito");
        Formato_desprendible comprobante = new Formato_desprendible(13425-7, "BANCO BANCOLOMBIA", "Universidad Unigustiniana");
        Formato_desprendible info = new Formato_desprendible("20/07/2023", "Ana Maria Carvajal - Secretaria ");

        System.out.println("----- \n");
        System.out.println("*****DATOS***** \n");
        System.out.println("----- \n");
        System.out.println("*****ESTUDIANTE***** \n");
        System.out.println("Nombre: "+ datos.getNombre() + "\n"
            + "Carrera: "+ datos.getCarrera() + "\n"
            + "Edad: "+ datos.getEdad() + "\n"
            + "Semestre: "+ datos.getSemestre() + "\n"
            + "Sede: "+ datos.getSede() + "\n"
            + "Estrato: "+ datos.getEstrato() + "\n");
        System.out.println("----- \n");
        System.out.println("*****PAGO***** \n");
        System.out.println("Precio: "+ datos.getValorSemestre() + "\n"

```

```

    public static void mostrarDatos()
    {
        Formato datos = new Pagos("Eteban" ,"Desarrollo Software" , "Tagaste",4,20, 2, "$ 2.300.000", "15/06/2023", "Tarjeta Credito");
        Formato_desprendible comprobante = new Formato_desprendible(13425-7, "BANCO BANCOLOMBIA", "Universidad Unigustiniana");
        Formato_desprendible info = new Formato_desprendible("20/07/2023", "Ana Maria Carvajal - Secretaria ");

        System.out.println("----- \n");
        System.out.println("*****DATOS***** \n");
        System.out.println("----- \n");
        System.out.println("*****ESTUDIANTE***** \n");
        System.out.println("Nombre: "+ datos.getNombre() + "\n"
            + "Carrera: "+ datos.getCarrera() + "\n"
            + "Edad: "+ datos.getEdad() + "\n"
            + "Semestre: "+ datos.getSemestre() + "\n"
            + "Sede: "+ datos.getSede() + "\n"
            + "Estrato: "+ datos.getEstrato() + "\n");
        System.out.println("----- \n");
        System.out.println("*****PAGO***** \n");
        System.out.println("Precio: "+ datos.getValorSemestre() + "\n"
            + "Fecha de Pronto Pago: "+ datos.getFechaPago() + "\n"
            + "Pago con: "+ datos.getMetodoPago() + "\n");
        System.out.println("----- \n");
        System.out.println("*****COMPROBANTE***** \n");
        System.out.println("N.Referencia: "+ comprobante.NumeroReferencia + "\n"
            + "Banco: "+ comprobante.Banco + "\n"
            + "Remitente: "+ comprobante.Remitente + "\n"
            + "Fecha Ingreso Monetario: "+ info.Fecha + "\n"
            + "Enviado Por: "+ info.Mensajero + "\n");
        System.out.println("----- \n");
    }
}

```

4. CLASE MAIN:

```
1 package Clases;
2
3 public class Clase_Main
4 {
5     public static void main(String[] args)
6     {
7         Formato_desprendible.mostrarDatos();
8     }
9 }
10
```

EJECUCION POR CMD:

5. BUSQUEDA Y COMPILACION DEL PROGRAMA:

```
C:\> Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3393]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\alejo>cd "Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 1\src"

C:\Users\alejo\Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 1\src>javac Clases\Clase_Main.java

C:\Users\alejo\Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 1\src>
```

6. EJECUCION Y IMPRESIÓN EN PANTALLA DEL PROGRAMA:

```

C:\> Símbolo del sistema
C:\Users\alejo>cd "Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 1\src"

C:\Users\alejo\Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 1\src>javac Clases\Clase_Main.java

C:\Users\alejo\Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 1\src>java Clases\Clase_Main.java
-----
*****DATOS*****
-----

*****ESTUDIANTE*****

Nombre: Esteban
Carrera: Desarrollo Software
Edad: 20
Semestre: 4
Sede: Tagaste
Estrato: 2
-----

*****PAGO*****

Precio: $ 2.300.000
Fecha de Pronto Pago: 15/06/2023
Pago con: Tarjeta Credito
-----

*****COMPROBANTE*****

N.Referencia: 13418
Banco: BANCO BANCOLOMBIA
Remitente: Universidad Unigustiniana
Fecha Ingreso Monetario: 20/07/2023
Enviado Por: Ana Maria Carvajal - Secretaria
-----

C:\Users\alejo\Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 1\src>

```

TRABAJO 2

REPRODUCCION DE MUSICA POR MEDIO DEL USO DE HILOS / THREADS

(Ejecución en paralelo de dos procesos)

1. CLASE ACTIVIDAD_1: Proceso número uno reproducción de música o audio por medio de la importación de librerías.

```

package Clases;
import javax.sound.sampled.AudioSystem;
import javax.sound.sampled.Clip;
import javax.sound.sampled.AudioInputStream;

public class Actividad_1 extends Thread
{
    private Clip clip;

    @Override
    public void run()
    {

    }

    public void Cancion (String rutaCancion)
    {
        try
        {

            AudioInputStream audioInputStream = AudioSystem.getAudioInputStream(getClass().getResource(rutaCancion));

            Clip clip = AudioSystem.getClip();
            clip.open(audioInputStream);

            clip.start();

        }

        catch (Exception e)
        {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    public void AcabarCancion()
    {
        if(clip != null && clip.isRunning())
        {
            clip.stop();
            clip.close();
        }
    }
}

```

2. CLASE ACTIVIDAD_2 : Proceso numero 2 de la impresión datos de la canción en simultaneo mientras se escucha la canción.

```

1 package Clases;
2
3 public class Actividad_2 extends Thread
4 {
5     @Override
6     public void run()
7     {
8         System.out.println("DATOS CANCION: ");
9         System.out.println(" NOMBRE: Pompeli\n AUTOR: Dan Smith\n "
10             + "GENERO: Rock Alternativo\n PRODUCTORES: Dan Smith y Mark Crew\n "
11             + "PUBLICACION: 24 de Febrero de 2013\n DISCOGRAFICA: Virgin");
12     }
13 }
14

```

3. CLASE MAIN: Ejecución de las dos clases en simultaneo.

```

1 package Clases;
2
3 public class Clase_Main
4 {
5     public static void main(String[] args)
6     {
7         Actividad_1 Musica = new Actividad_1();
8         Actividad_2 Datos_cancion = new Actividad_2();
9
10        Musica.Cancion("Song.wav");
11        Musica.start();
12        System.out.println("<<<<<<<REPRODUCIENDO CANCION>>>>>>> \n");
13        Datos_cancion.start();
14
15
16        try{
17            Thread.sleep(70000);
18            Musica.AcabarCancion();
19        }
20        catch(InterruptedException e)
21        {
22            e.printStackTrace();
23        }
24    }
25 }
26

```

EJECUCION Y COMPILACION POR CMD

4. COMPILACION:

```

C:\Users\alejo>cd "Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 2\src"
C:\Users\alejo\Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 2\src>javac Clases\Clase_Main.java
C:\Users\alejo\Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 2\src>

```

5. EJECUCION:

```

C:\Users\alejo>cd C:\Users\alejo\Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 2\src
C:\Users\alejo\Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 2\src>javac Clases\Clase_Main.java
C:\Users\alejo\Documents\Repo_App_Moviles\TRABAJO 2\src>java Clases\Clase_Main.java
<<<<<<<REPRODUCIENDO CANCION>>>>>>>

DATOS CANCION:
NOMBRE: Pompeli
AUTOR: Dan Smith
GENERO: Rock Alternativo
PRODUCTORES: Dan Smith y Mark Crew
PUBLICACION: 24 de Febrero de 2013
DISCOGRAFICA: Virgin

```

(/*CANCION SONANDO EN SIMULTANEO*/)