

SEMANA 4 – TALLER DE DESARROLLO DE APLICACIONES 1

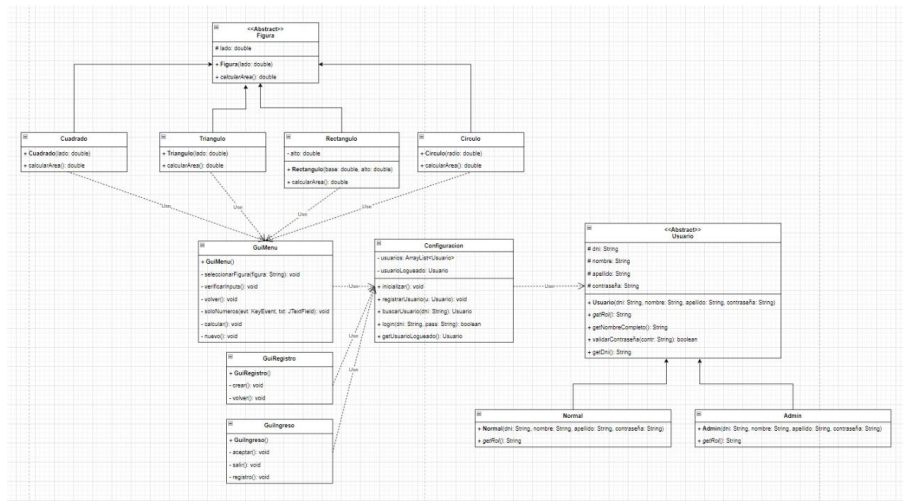
ENTREGADO POR: Mendoza Ricse Gimena Cristel

CÓDIGO: Q00076H

CATEDRÁTICO: Fernández Bejarano Raúl Enrique

ACTIVIDAD 1:

DIAGRAMA DE CLASES:



DISEÑO DE LA APLICACIÓN:

AREAS SALIR

INGRESAR LADO:

CALCULAR NUEVO

AREA:

AREA		SALLIR	
INGRESE LADO:		INGRESE BASE:	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
CALCULAR		NUEVO	
AREA:		<input type="text"/>	

LOGIN	
USUARIO:	<input type="text"/>
CONTRASEÑA:	<input type="password"/>
ENTRAR	REGISTRAR
SALIR	

REGISTRAR

DNI:

NOMBRE:

APELLIDO:

CONTRASEÑA:

REPETIR CONTRASEÑA:

CREAR

SALIR

CÓDIGO DE LA APLICACIÓN:

```

15 public class LoginControlador {
16     private ArrayList<ModeloUsuario> listaUsuarios;
17
18     public LoginControlador() {
19         listaUsuarios = new ArrayList<>();
20         // Agregamos un usuario admin como ejemplo
21         ModeloUsuario admin = new ModeloUsuario("75196752", "Gimena", "Mendoza", "123", "admin");
22         agregarUsuario(admin);
23     }
24
25     public ModeloUsuario buscarPorDni(String dni) {
26         for (ModeloUsuario u : listaUsuarios) {
27             if (u.getDni().equals(dni)) {
28                 return u;
29             }
30         }
31         return null;
32     }
33
34     public boolean agregarUsuario(ModeloUsuario nuevo) {
35         if (buscarPorDni(nuevo.getDni()) == null) {
36             listaUsuarios.add(nuevo);
37             return true;
38         }
39         return false;
40     }
41
42     public boolean verificarCredenciales(String dni, String contrasena) {
43         ModeloUsuario usuario = buscarPorDni(dni);
44         return usuario != null && usuario.getContrasena().equals(contrasena);
45     }
46
47     public ModeloUsuario obtenerUsuario(String dni) {
48         return buscarPorDni(dni);
49     }
50 }
51

```

```

5 public class RegistroControlador {
6     private ArrayList<ModeloUsuario> listaUsuarios;
7
8     public RegistroControlador(ArrayList<ModeloUsuario> listaUsuarios) {
9         this.listaUsuarios = listaUsuarios;
10    }
11
12    public boolean agregarUsuario(ModeloUsuario nuevo) {
13        for (ModeloUsuario u : listaUsuarios) {
14            if (u.getDni().equals(nuevo.getDni())) {
15                return false; // Ya existe
16            }
17        }
18        listaUsuarios.add(nuevo);
19        return true;
20    }
21 }

```

```

24 public class Main {
25     public static void main(String[] args) {
26         LoginControlador controlador = new LoginControlador();
27         LoginVista vista = new LoginVista(controlador);
28         vista.setVisible(true);
29     }
30 }

```

```

34 public class ModeloUsuario {
35     private String dni;
36     private String nombre;
37     private String apellido;
38     private String contrasena;
39     private String tipo;
40
41     public ModeloUsuario(String dni, String nombre, String apellido, String contrasena, String tipo) {
42         this.dni = dni;
43         this.nombre = nombre;
44         this.apellido = apellido;
45         this.contrasena = contrasena;
46         this.tipo = tipo;
47     }
48
49     public String getDni() {
50         return dni;
51     }
52
53     public String getContrasena() {
54         return contrasena;
55     }
56
57     public String getTipo() {
58         return tipo;
59     }
60
61     public String getNombreCompleto() {
62         return nombre + " " + apellido;
63     }
64 }

```

```
public class CMenu extends javax.swing.JFrame {
```

```
    /**  
     * Creates new form CMenu  
     */
```

```
    public CMenu() {  
        initComponents();  
    }
```

```
    /**
```

```
public class CMenuAdmin extends javax.swing.JFrame {
```

```
    /**  
     * Creates new form CMenuAdmin  
     */
```

```
    public CMenuAdmin() {  
        initComponents();  
    }
```

```
    /**
```

```
     * This method is called from within the constructor to i
```

```
public class LoginVista extends javax.swing.JFrame {
```

```
    /**  
     * Creates new form CLogin  
     */  
    private LoginControlador controlador;
```

```
    public LoginVista(LoginControlador controlador) {  
        this.controlador = controlador;  
        initComponents();  
    }
```

```
    /**  
     * This method is called from within the constructor to ini
```

```
public class RegistroVista extends javax.swing.JFrame {
```

```
    /**  
     * Creates new form CRegistrar  
     */  
    private RegistroControlador controlador;
```

```
    public RegistroVista(RegistroControlador controlador) {  
        this.controlador = controlador;  
        initComponents();  
    }
```

```
    /**  
     * This method is called from within the constructor to initialize the fo
```