

# Presentado por Grupo8

Marcos Arnoldo Itzep Ixmay 201907156 Josué Noel Mazariegos Gramajo 201900092 Byron Enrique Rumpich Sal 201907769 Carlos Alberto Rodas Galvez 201700420

### Índice

GENERAL	3
Configuracion	4
Main	6
InicioUsuario	7
Menu	
MenúUsu	9
Usuario	
Files	13
GUI	15

#### **GENERAL**

En este manual se observan y se describen las funciones y procedimientos realizados para el funcionamiento correctos de este programa.

### Clases del Paquete

- Main
- Configuración
- Main
- InicioUsuario
- Menú
- MenúUsu
- Usuario
- Files
- Serializacion

### **Configuracion**

#### Variables

```
    public class Configuracion {
    public String name;
    public String address;
    public int phone;
    public String load;
```

Estas variables son los atributos de la clase Configuración que corresponden a los datos del establecimiento.

#### Asignaciones

```
public Configuracion(String name, String address, int phone, String load) {
    this.name = name;
    this.address = address;
    this.phone = phone;
    this.load = load;
}
```

#### Métodos

Estos métodos se utilizan para mostrar o modificar los atributos.

```
16 =
          public String getName() {
17
            return name;
18
19
20 🖃
          public void setName(String name) {
            this.name = name;
21
22
23
24 🖃
         public String getAddress() {
            return address;
25
26
27
28 🖃
         public void setAddress(String address) {
            this.address = address;
29
30
```

#### toString

Este método se utiliza para convertir cualquier objeto en una cadena de texto

```
@Override
public String toString(){
   return "Name:"+name+"\tAddres:"+address+"\tPhone:"+phone+"\tLoad:"+load+ "\n";
}
```

<sup>\*\*</sup>Estos bloques se replican en los demás objetos con sus respectivos atributos.

### **Main**

Dentro de esta clase están los métodos encargados del funcionamiento del programa.

```
± import ...8 lines
 12
        public class PIFI {
13
           public static Configuracion configuracion;
 14
           public static ArrayList<Usuarios> usuArray = new ArrayList<>();
 15
 16
           public static ArrayList<Productos> prodArray = new ArrayList<>();
 17
           public static ArrayList<Clientes> clienteArray = new ArrayList<>();
           public static ArrayList<Facturas> facArray = new ArrayList<>();
 18
           public static ArrayList<Configuracion> confArray = new ArrayList<>();
 19
 20
           public static void main(String[] args) {...23 lines }
 21 +
 44
     +
           void InicioUsuario() {...30 lines }
 45
 75
           public void Menu() {...48 lines }
     +
76
124
125 +
           public void MenuUsu() {...31 lines }
156
157 +
           public void MenuProd() {...31 lines }
188
           public void MenuClinte() {...31 lines }
189 +
220
           public void MenuFacturas() {...31 lines }
221 +
252
           public void Configuracion() {...12 lines }
253 +
265
266 +
           void VerConfiguracion() {...18 lines }
```

### <u>InicioUsuario</u>

```
45
           void InicioUsuario() {
46
              System.out.println("===Inicio de Sesión===");
47
              System.out.println("Introduzca su Usuario");
              System.out.print(">>>");
48
              Scanner lec = new Scanner(System.in);
49
50
              String usuario = lec.nextLine();
51
              System.out.println("Introduzca su Contraseña");
52
53
              System.out.print(">>>");
54
              Scanner lect = new Scanner(System.in);
55
              String contraseña = lec.nextLine();
56
57
              boolean entrar_menu = true;
58
              if (entrar_menu == true) {
59
                 for (int i = 0; i < usuArray.size(); i++) {
                    if (usuArray.get(i).getUsername().equals(usuario) && usuArray.get(i).getPassword().equals(contraseña)) {
60
                       System.out.println("Bienvenido al Menu");
61
                       \label{lem:constraint} Errors.add \textit{ToEndFile} ("errors.log", "\t"+new\ Date()+"\tlnicio\ de\ sesion\ exitoso"+"\n");
62
63
                       entrar_menu = false;
64
65
66
67
68
              }if (entrar_menu){
69
                 Errors.addToEndFile("errors.log"," \verb|\t^"+new Date()+" \verb|\t|| tlnicio de sesión Fallido"+" \verb|\n"|);
70
                 System.out.println("Usuario o contraseña incorrectos");
71
                 InicioUsuario();
72
73
74
```

El siguiente método permite a los usuarios ingresar con usuarios precargados por medio de una contraseña.

### Menu

```
75
 76
           public void Menu() {
 77
              boolean entrar_menu = true;
 78
              while (entrar menu == true) {
                 System.out.println("===Seleccione lo que desea cargar===");
 79
                 System.out.println(" I. Información del Restaurante");
 80
                 System.out.println(" 2. Usuarios ");
 81
 82
                 System.out.println(" 3. Productos");
 83
                 System.out.println(" 4. Clientes");
                 System.out.println(" 5. Facturas");
 84
                 System.out.println(" 6. Guardar Cambios");
 85
                 System.out.println(" 7. Salir");
 86
                 System.out.println("=======");
 87
                 System.out.print(">>>Escribir el número de opción: >");
 88
 89
 90
                 Scanner lec = new Scanner(System.in);
                 int opccion = lec.nextInt();
 91
                 while (opccion < 1 || 7 < opccion) {
 92
 93
                    System.out.println(">>>Error, Escribir una opción del 1 al 7>>>");
                    opccion = lec.nextInt();
 94
 95
 96
                 switch (opccion) {
 97
                   case I:
                      VerConfiguracion();
 98
 99
                      break;
100
                    case 2:
101
                      MenuUsu();
102
                      break;
103
                    case 3:
                      MenuProd();
104
105
                      break;
```

Si el usuario ingresa como administrador este es el menú que imprimirá el método **Menú**, seguido de un condicional swich encargado de operar el método seleccionado a través de cada uno de los case y la selección del administrador.

### MenuUsu

```
125 =
          public void MenuUsu() {
126
             boolean entrar_menu = true;
127
             while (entrar_menu == true) {
128
             System.out.println("===Seleccione lo que desea hacer===");
129
             $ystem.out.println(" I. Listar Usuarios");
130
             System.out.println(" 2. Eliminar Usuarios ");
131
             System.out.println(" 3. Ver Usuario");
             System.out.println(" 4. Volver al Menu");
132
             System.out.println("========");
133
             System.out.print(">>>Escribir el número de opción: >");
134
135
             Scanner lec = new Scanner(System.in);
136
             int opccion = lec.nextInt();
137
             switch (opccion) {
138
139
140
                case I:
141
                  VerUsuarios();
                  break;
142
143
                case 2:
                  EliminarUsuario();
144
145
                  break;
               case 3:
146
147
                 BuscarUsuario();
                 break;
148
149
                case 4:
150
                  Menu();
151
                  break;
152
153
             }
```

Si el usuario ingresa al menú de usuarios un condicional swich encargado de operar el método seleccionado a través de cada uno de los case y la selección del administrador.

<sup>\*\*</sup>Estos bloques se replican en los demás objetos con sus respectivos atributos.

### **Usuarios**

```
284
285
            void Usuarios() {
286
287
               String\ contenidous u = \frac{Files}{setContentOffile}("C:\Users\\Users\\lorena\\Desktop\\\Chalio\\PIFI\\jsons\\users.json");
288
               Gson gson = new Gson();
289
               Usuarios[] usuarios = gson.from]son(contenidousu, Usuarios[].class);
290
               for (Usuarios usuario : usuarios) {
292
                   usuArray.add(usuario);
293
294
295
```

### VerUsuarios

```
296
            void VerUsuarios() {
297
     298
               boolean confirmar = true;
299
300
               if (confirmar==true) {
301
               for (int i = 0; i < usuArray.size(); i++) {
                  if \ (usuArray.get(i).getUsername() \ != \ null) \ \{\\
302
303
                     System.out.println("");
                     System.out.println("Nombre del usuario : " + usuArray.get(i).getUsername());
304
305
                     System.out.println("");
306
                     confirmar = false;
307
                  }
308
309
310
               }if (confirmar){
                  System.out.println("No se encontró el usuario");
311
312
                  MenuUsu();
313
            }
314
```

### EliminarUsuario

```
316
            public void EliminarUsuario() {
317
              System.out.println("Introduzca el User del usuario que desea eliminar");
318
319
              System.out.print(">>>");
320
              Scanner lect = new Scanner(System.in);
321
              String usuario = lect.nextLine();
              boolean confirmar = true;
322
              if (confirmar==true) {
323
324
                 for (int i = 0; i < usuArray.size(); i++) {
325
                    if (usuArray.get(i).getUsername().equals(usuario)) {
326
                       usuArray.remove(i);
327
328
                       System.out.println("Usuario eliminado");
329
                       Errors.addToEndFile("errors.log","\t"+new Date()+"\tUSERS: Se eliminó el usuario: "+usuario+"\n");
330
                       confirmar = false;
331
                 }
332
333
              }if (confirmar){
334
                 System.out.println("No se encontró el usuario");
335
336
                 MenuUsu();
337
                 //while (confirmar == false) {
338
339
                  // System.out.println("No se encontró el usuario");
340
                    //confirmar = true;
341
                 }
```

### **Files**

## Este método se utiliza para la lectura del documento

```
public class Files {
 8
          public static String getContentOfFile(String pathname) {
             File archivo = null;
10
             FileReader fr = null;
             BufferedReader br = null;
12
13
             try {
                // Apertura del fichero y creacion de BufferedReader para poder
14
15
                // hacer una lectura comoda (disponer del metodo readLine()).
16
                archivo = new File(pathname);
17
                fr = new FileReader(archivo);
                br = new BufferedReader(fr);
18
                // Lectura del fichero
19
20
                String content = "";
                String linea;
21
22
                while ((linea = br.readLine()) != null) {
23
                   content += linea + "\n";
24
25
                return content;
             } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
28
29
                // En el finally cerramos el fichero, para asegurarnos
30
                // que se cierra tanto si todo va bien como si salta
31
                // una excepcion.
32
                try {
                   if (null != fr) {
33
34
                      fr.close();
35
                } catch (Exception e2) {
                   e2.printStackTrace();
39
             return "";
40
41
```

### Serialización

```
public class Files {
 8
          public static String getContentOfFile(String pathname) {...34 lines }
    +
42
43
          public static void serialize(String pathname, Object object) {
44
             // Serializar un objeto
45
                ObjectOutputStream objectOutputStream = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream(pathname));
 <u>Q</u>
                objectOutputStream.writeObject(object);
47
48
                objectOutputStream.close();
49
             } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
51
52
53 🖃
          public static Object deserialize(String pathname) {
54
             // Leer un objeto serializado
55
                ObjectInputStream objectInputStream = new ObjectInputStream(new FileInputStream(pathname));
                Object data = objectInputStream.readObject();
57
                objectInputStream.close();
58
                return data;
59
             } catch (IOException | ClassNotFoundException e) {
60
                e.printStackTrace();
62
             return null;
63
64
65
66
67
```

### **GUI**

```
public static void CRUD(){
    /////
    Object[][] datos2;
    String [] columnas = {"Nombres", "Contraseñas"};
    DefaultTableModel model;
    JTable t;
    JScrollPane sp;
    //////

Dimension screensize=Toolkit.getDefaultToolkit().getScreenSize();
    int x = screensize.height;
    int y = screensize.width;

final JFrame f1 = new JFrame( title: "Registro");
    f1.setResizable(false);
    f1.setResizable(false);
    f1.setBounds( x (y/2)-250, y (x/2)-250, width 900, height 600);

JLabel title=new JLabel( text: " MENU USUARIOS"); ///YOUR TITLE title.setLayout(null);
    title.setBounds(x 250, y -200, width 500, height 500);
    title.setFont(new Font( name: "Serif", Font.PLAIN, size: 25));

JButton log=new JButton( text: "Editar");
    JButton log2=new JButton( text: "Editar");
    JButton log3=new JButton( text: "Eliminar");
    JButton log3=new JButton( text: "Agregar");
    JButton log4=new JButton( text: "Regresar al Menu");
```

#### **CRUD**

Estas clases son las encargadas de editar los atributos del programa, ya será crear, editar y actualizar o borrar datos.

Estas clases extienden distintas ventanas que permiten al usuario realizar distintas actividades

```
final JFrame f1 =new JFrame( title: "Registro");
f1.setResizable(false);
f1.setBounds( x: (y/2)-250, y: (x/2)-250, width: 900, height: 600);

JLabel title=new JLabel( text: " MENU USUARIOS"); ///Y
title.setLayout(null);
title.setBounds( x: 250, y: -200, width: 500, height: 500);
title.setFont(new Font( name: "Serif", Font.PLAIN, size: 25));

JButton log=new JButton( text: "Editar");
JButton log2=new JButton( text: "Eliminar");
JButton log3=new JButton( text: "Agregar");
JButton log4=new JButton( text: "Regresar al Menu");

final JTextField usern=new JTextField("LISTA");
final JPasswordField pass=new JPasswordField( text: "Password");
usern.setBounds( x: 270, y: 210, width: 300, height: 50 );
pass.setBounds( x: 270, y: 270, width: 300, height: 50);

ImageIcon icon = new ImageIcon( filename: "images/usuario.jpg");
ImageIcon icon2 = new ImageIcon( filename: "images/usuario.jpg");
```

Los paneles se utilizan para colocar en ellos los componentes como etiquetas, cajas de texto, botones.

Los lables, son etiquetas y pueden ser llenadas con texto, color o imágenes.

Las cajas de texto permiten al usuario ingresar cadenas de texto, o números para ser procesados.

```
log.setBorderPainted(false);
log.setBorder(null);
log.setMargin(new Insets( top: 0, left: 0, bottom: 0, right: 0));
log.setContentAreaFilled(false);
log.setIcon(icon2);
log.setRolloverIcon(icon2);
log.setPressedIcon(icon);
log.setDisabledIcon(icon);
log2.setBorderPainted(false);
log2.setBorder(null);
log2.setMargin(new Insets( top: 0, left: 0, bottom: 0, right: 0));
log2.setContentAreaFilled(false);
log2.setIcon(icon2);
log2.setRolloverIcon(icon2);
log2.setPressedIcon(icon);
log2.setDisabledIcon(icon);
```

Estas acciones se realizan por medio de la interacción del usuario con botones en las ventanas.

```
public static Object[][] convertir_Usuarios(){//conviertiendo usuarios
   int filas = Main.contador - usu_eliminado + usu_agregado;
   Object[][] arreglo = new Object[filas][2];
   // Con un simple for, podemos crear el objeto y declararle los valores que necesitamos
   if (Main.usuArray!=null){
        for (int i = 0; i < Main.usuArray.size(); i++) {
            arreglo[i][0]= Main.usuArray.get(i).getUsername();
            arreglo[i][1]= Main.usuArray.get(i).getPassword();
        }}
   // Por ultimoo, retornamos el Object[][]
   return arreglo;
}</pre>
```

```
ActionListener al=new ActionListener()
{

@Override
public void actionPerformed(ActionEvent ae)
{

if (ae.getSource() == loq) {

ventanaEditar.ventanaEditar();
}

else if (ae.getSource() == log2) {

ventanaEliminar.ventanaEliminar();
}

else if (ae.getSource() == log3) {

ventanaCrear.ventanaCrear();
}

else if (ae.getSource() == log4) {

f1.dispose();
}

}
```

A cada botón se le asigna un método o instrucción para ejecutar.

Las tablas se llenan con datos dentro de unos arreglos pre cargados por el sistema.