

## Fase 2: Implementación del Sistema de Autenticación Básico

### 1. Descripción General

En esta segunda fase del desarrollo, el proyecto evoluciona desde su estructura básica inicial hacia la implementación de un sistema de autenticación funcional. El enfoque principal se centró en establecer un mecanismo de login seguro y una interfaz de usuario básica, sentando las bases para el control de acceso al sistema de gestión de asambleas.

### 2. Actualizaciones de Código y Cambios Principales

#### main.java - Actualización

La clase principal se transformó para incluir interacción con el usuario y un menú básico de opciones.

#### Cambios Principales:

- Implementación de Scanner para entrada de usuario
- Creación de menú básico
- Integración con sistema de login

#### Código Actualizado:

```
public class main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int opcion = 0;

        logeoAdmin login = new logeoAdmin();

        System.out.println("SISTEMA DE GESTIÓN DE ASAMBLEAS");
        System.out.println("1. Iniciar sesión");
        System.out.println("2. Salir");
        System.out.print("Seleccione una opción: ");

        opcion = sc.nextInt();

        if (opcion == 1) {
            login.Inicio(sc);
        }

        sc.close();
    }
}
```

## logeoAdmin.java - Actualización

Esta clase recibió la mayor parte de las modificaciones, implementando el sistema completo de autenticación.

### Cambios Principales:

- Implementación de array de usuarios permitidos
- Sistema de validación de credenciales
- Bucle de intentos de login
- Getters y setters básicos

### Código Actualizado:

```
import java.util.Scanner;

public class logeoAdmin {
    private String usuarios[] = { "Juan", "Andres", "Santiago" };
    private int passDf = 123;
    private String usuario;
    private int pass;

    public String[] getUsuarios() {
        return usuarios;
    }

    public void setUsuarios(String usuarios[]) {
        this.usuarios = usuarios;
    }

    public int getPassDf() {
        return passDf;
    }

    public void Inicio(Scanner sc) {
        boolean loginExitoso = false;
```

```
        public void Inicio(Scanner sc) {
            boolean loginExitoso = false;

            do {
                System.out.println("Digite su usuario administrador: ");
                usuario = sc.nextLine();
                System.out.println("Digite su contraseña: ");
                pass = sc.nextInt();

                for (String usuarioRegistrado : usuarios) {
                    if (usuario.equals(usuarioRegistrado) && pass == passDf) {
                        loginExitoso = true;
                        System.out.println("Bienvenido al sistema");
                        break;
                    }
                }

                if (!loginExitoso) {
                    System.out.println("Credenciales incorrectas. Intente nuevamente.");
                }

            } while (!loginExitoso);
        }
    }
}
```

## Aspectos Técnicos y Consideraciones

### Implementación de Seguridad

El sistema implementa un mecanismo básico de autenticación que verifica las credenciales del usuario contra una lista predefinida de usuarios autorizados. La contraseña se mantiene como un valor numérico simple, lo que facilita la implementación inicial pero requerirá mejoras en futuras iteraciones.

### **Manejo de Entrada de Usuario**

Se incorporó el uso de Scanner para gestionar la entrada del usuario de manera estructurada. Este enfoque permite una interacción más robusta y controlada con el sistema, aunque actualmente carece de validaciones exhaustivas para los datos ingresados.

### **Estructura de Control**

El sistema utiliza un bucle do-while para mantener al usuario en el proceso de login hasta que proporcione credenciales válidas. Esta estructura proporciona una experiencia de usuario coherente pero necesitará ajustes para incluir límites de intentos y otras medidas de seguridad.

### **Limitaciones Actuales**

- Almacenamiento de contraseña sin encriptación
- Contraseña única para todos los usuarios
- No hay gestión de sesiones
- Sin registro de intentos fallidos
- Menú básico sin opciones avanzadas
- Sin validación exhaustiva de entrada