

Modulo#4

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.List;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
class Empleado {
```

```
    private String nombre;
```

```
    private int edad;
```

```
    private double salario;
```

```
    public Empleado(String nombre, int edad, double salario) {
```

```
        this.nombre = nombre;
```

```
        this.edad = edad;
```

```
        this.salario = salario;
```

```
    }
```

```
    public String getNombre() {
```

```
        return nombre;
```

```
    }
```

```
    public int getEdad() {
```

```
        return edad;
```

```
    }
```

```
    public void setEdad(int edad) {
```

```
        this.edad = edad;
```

```
    }
```

```
    public double getSalario() {
```

```
        return salario;
```

```
    }
```

```
public void setSalario(double salario) {  
    this.salario = salario;  
}
```

```
public void mostrarInformacion() {  
    System.out.println("Nombre: " + nombre + ", Edad: " + edad + ", Salario: " + salario);  
}  
}
```

```
class GestorEmpleados {  
    private List<Empleado> empleados;
```

```
public GestorEmpleados() {  
    empleados = new ArrayList<>();  
}
```

```
public void agregarEmpleado(Empleado empleado) {  
    empleados.add(empleado);  
    System.out.println("Empleado agregado: " + empleado.getNombre());  
}
```

```
public void mostrarEmpleados() {  
    if (empleados.isEmpty()) {  
        System.out.println("No hay empleados en el sistema.");  
    } else {  
        System.out.println("Detalles de los empleados:");  
        for (Empleado empleado : empleados) {  
            empleado.mostrarInformacion();  
        }  
    }  
}
```

```
}  
}
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
        GestorEmpleados gestor = new GestorEmpleados();  
  
        boolean salir = false;  
        while (!salir) {  
            System.out.println("\nSistema de Gestión de Empleados");  
            System.out.println("1. Agregar empleado");  
            System.out.println("2. Mostrar empleados");  
            System.out.println("3. Salir");  
            System.out.print("Seleccione una opción: ");  
            int opcion = scanner.nextInt();  
            scanner.nextLine();  
  
            switch (opcion) {  
                case 1:  
                    System.out.print("Ingrese el nombre del empleado: ");  
                    String nombre = scanner.nextLine();  
                    System.out.print("Ingrese la edad del empleado: ");  
                    int edad = scanner.nextInt();  
                    System.out.print("Ingrese el salario del empleado: ");  
                    double salario = scanner.nextDouble();  
                    Empleado empleado = new Empleado(nombre, edad, salario);  
                    gestor.agregarEmpleado(empleado);  
                    break;  
  
                case 2:
```

```
        gestor.mostrarEmpleados();  
        break;  
  
    case 3:  
        salir = true;  
        break;  
  
    default:  
        System.out.println("Opción no válida. Intente de nuevo.");  
    }  
}  
scanner.close();  
}  
}
```