



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE



Laboratorio N° 1

Asignatura: Programación de Software I

Nombre: Jonathan Salazar

Fecha: 30/3/2022

Profesora: Migdalia Testa

Cédula: 3-747-2358

Imprimiendo Literales o Mensajes

The screenshot shows the Eclipse IDE interface. On the left is the Package Explorer showing a project named 'Labs2022-ProgramacionSoftware I' with a package 'Programas' containing several Java files. The main editor displays the file 'Ejemplos.java' with the following code:

```
1 package Programas;
2
3 public class Ejemplos {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // Impresión de una Literal
7         System.out.println("Imprimiendo una Literal");
8     }
9 }
10
```

At the bottom, the Console window shows the output of the program:

```
<terminated> Ejemplos [Java Application] C:\Users\Jonny\Desktop\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.2.v20220201-1208\
Imprimiendo una Literal
```

Imprimiendo Variables

The screenshot shows the Eclipse IDE with a project named 'Labs2022-ProgramacionSoftware I'. The Package Explorer on the left shows a package named 'Programas' containing several Java files, including 'Ejemplos2.java'. The main editor displays the code for 'Ejemplos2.java':

```
1 package Programas;
2
3 public class Ejemplos2 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         //Declaracion de Variables
7         int numero=33;
8         // Impresión de una variable
9         System.out.println("La variable numero:" +numero);
10    }
11
12 }
13 }
```

The Console window at the bottom shows the output of the program:

```
<terminated> Ejemplos2 [Java Application] C:\Users\Jonny\Desktop\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.2.v20220201-1201
La variable numero:33
```

Imprimiendo Variables de diferentes tipos

The screenshot shows the Eclipse IDE with the same project. The Package Explorer shows 'Ejemplos3.java' selected. The main editor displays the code for 'Ejemplos3.java':

```
1 package Programas;
2
3 public class Ejemplos3 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         //Declaracion de Variables
7
8         int numero=33;
9         float itbms=(float) 0.07;
10        char letra='m';
11        String nombre="Pedro";
12
13        // Impresión de las variable
14        System.out.println("La variable numero:"+numero);
15        System.out.println("La variable float:"+ itbms);
16        System.out.println("La variable numero:"+ letra);
17        System.out.println("La variable numero:"+ nombre);
18    }
19
20 }
21
22 }
```

The Console window at the bottom shows the output of the program:

```
<terminated> Ejemplos3 [Java Application] C:\Users\Jonny\Desktop\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.2.v20220201-1201
La variable numero:33
La variable float:0.07
La variable numero:m
La variable numero:Pedro
```

Imprimiendo varias variables

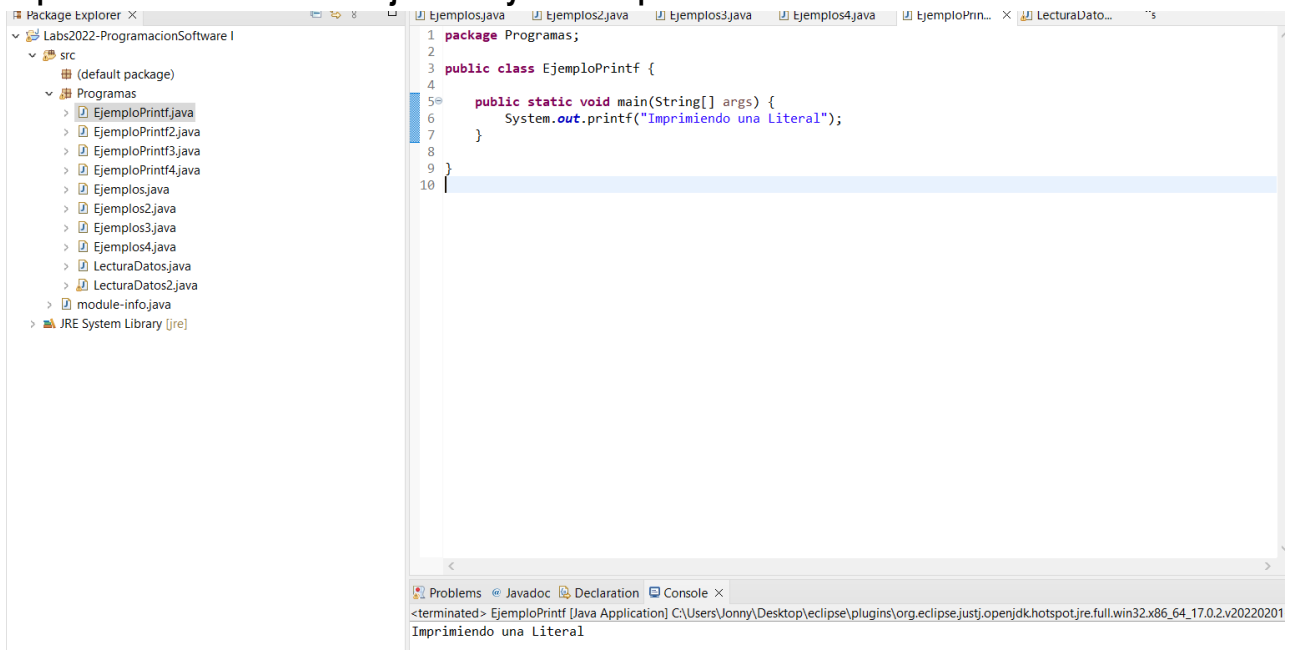


```
1 package Programas;
2
3 public class Ejemplos4 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         //Declaracion de Variables
7
8         String nombre="Pedro", mensaje="Bienvenido";
9
10        // Impresión de una variable
11
12        System.out.println(mensaje+" "+nombre);
13    }
14 }
15
16 }
17
```

Problems Javadoc Declaration Console ×

<terminated> Ejemplos4 [Java Application] C:\Users\Jonny\Desktop\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.2.v20220201-Bienvenido Pedro

Imprimiendo Literales o Mensajes con System.out.printf

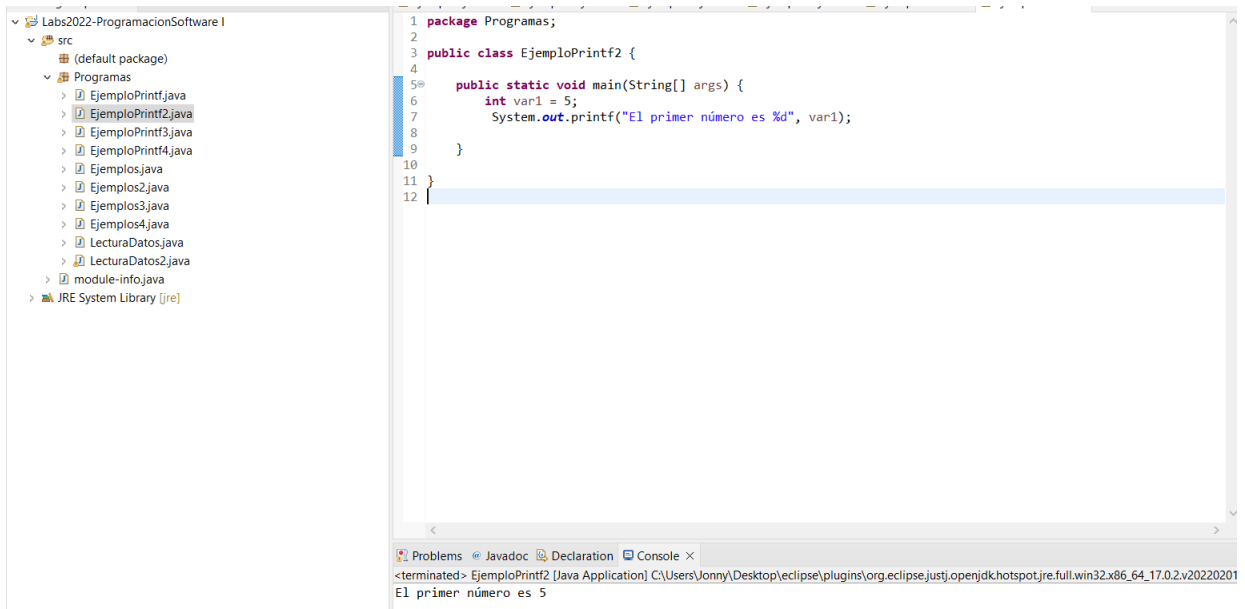


```
1 package Programas;
2
3 public class EjemploPrintf {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.printf("Imprimiendo una Literal");
7     }
8 }
9
10
```

Problems Javadoc Declaration Console ×

<terminated> EjemploPrintf [Java Application] C:\Users\Jonny\Desktop\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.2.v20220201-Imprimiendo una Literal

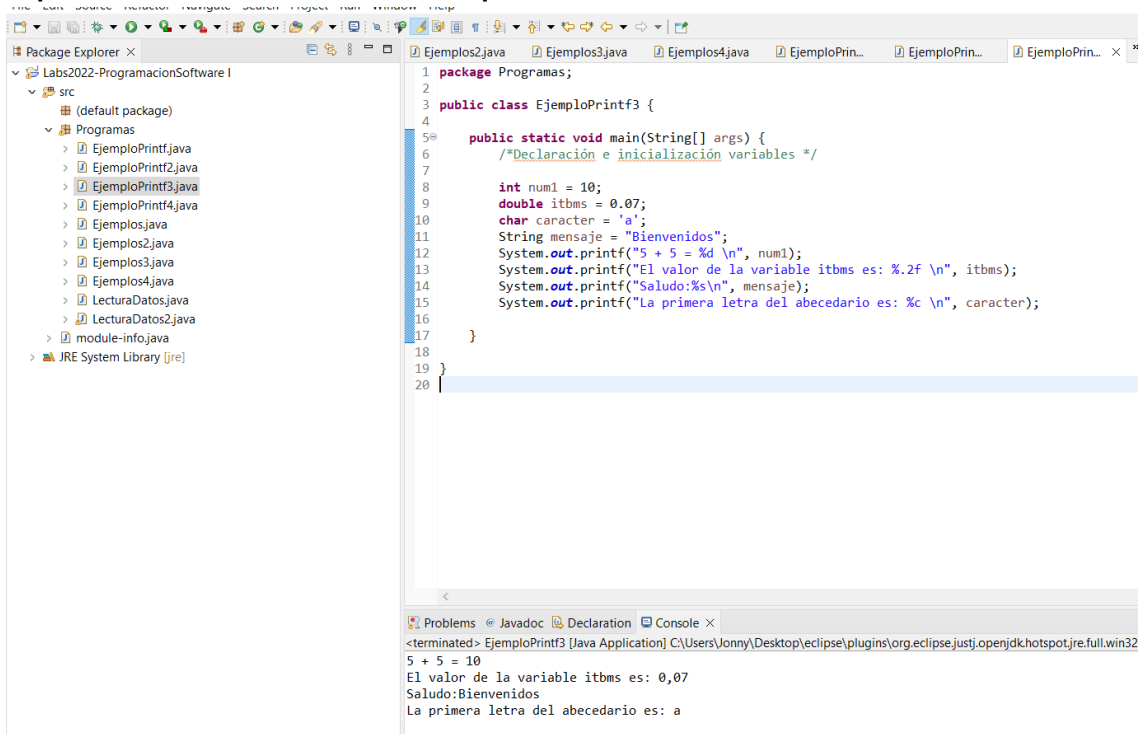
Imprimiendo Variables con System.out.printf



```
1 package Programas;  
2  
3 public class EjemploPrintf2 {  
4  
5     public static void main(String[] args) {  
6         int var1 = 5;  
7         System.out.printf("El primer número es %d", var1);  
8     }  
9  
10 }  
11  
12
```

Problems Javadoc Declaration Console ×
<terminated> EjemploPrintf2 [Java Application] C:\Users\Jonny\Desktop\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.2.v20220201
El primer número es 5

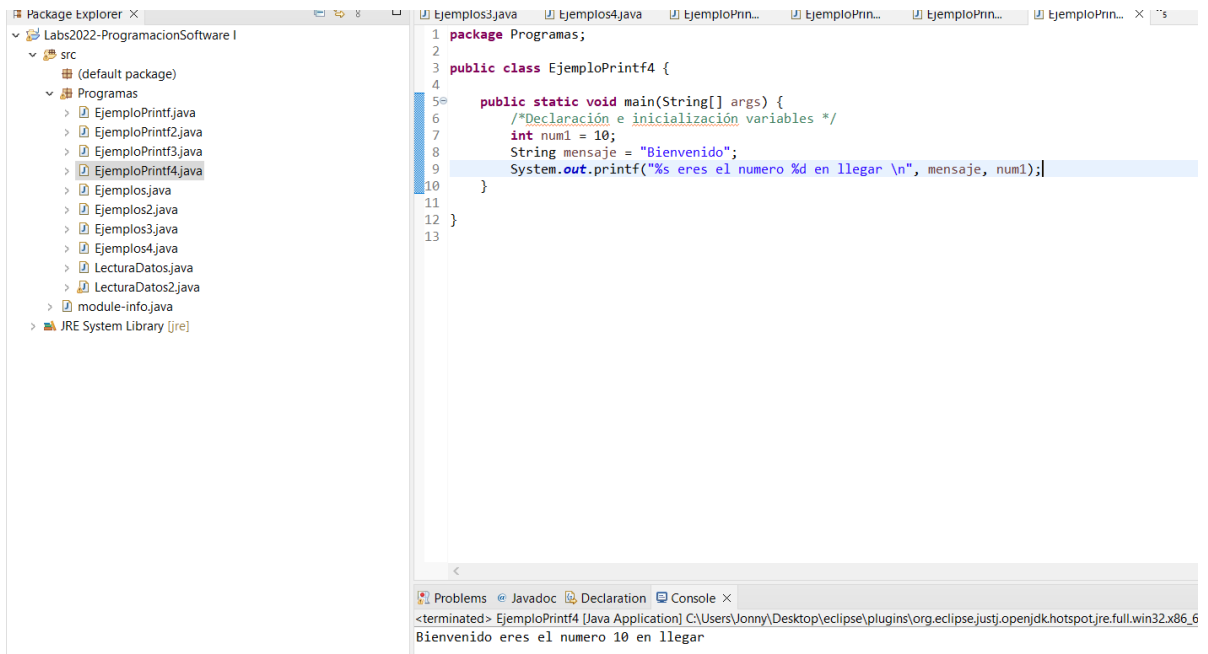
Imprimiendo Variables de diferentes tipos



```
1 package Programas;  
2  
3 public class EjemploPrintf3 {  
4  
5     public static void main(String[] args) {  
6         /*Declaración e inicialización variables */  
7  
8         int num1 = 10;  
9         double itbms = 0.07;  
10        char caracter = 'a';  
11        String mensaje = "Bienvenidos";  
12        System.out.printf("5 + 5 = %d \n", num1);  
13        System.out.printf("El valor de la variable itbms es: %.2f \n", itbms);  
14        System.out.printf("Saludo:%s\n", mensaje);  
15        System.out.printf("La primera letra del abecedario es: %c \n", caracter);  
16    }  
17 }  
18  
19 }  
20
```

Problems Javadoc Declaration Console ×
<terminated> EjemploPrintf3 [Java Application] C:\Users\Jonny\Desktop\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32
5 + 5 = 10
El valor de la variable itbms es: 0,07
Saludo: Bienvenidos
La primera letra del abecedario es: a

Imprimiendo varias Variables



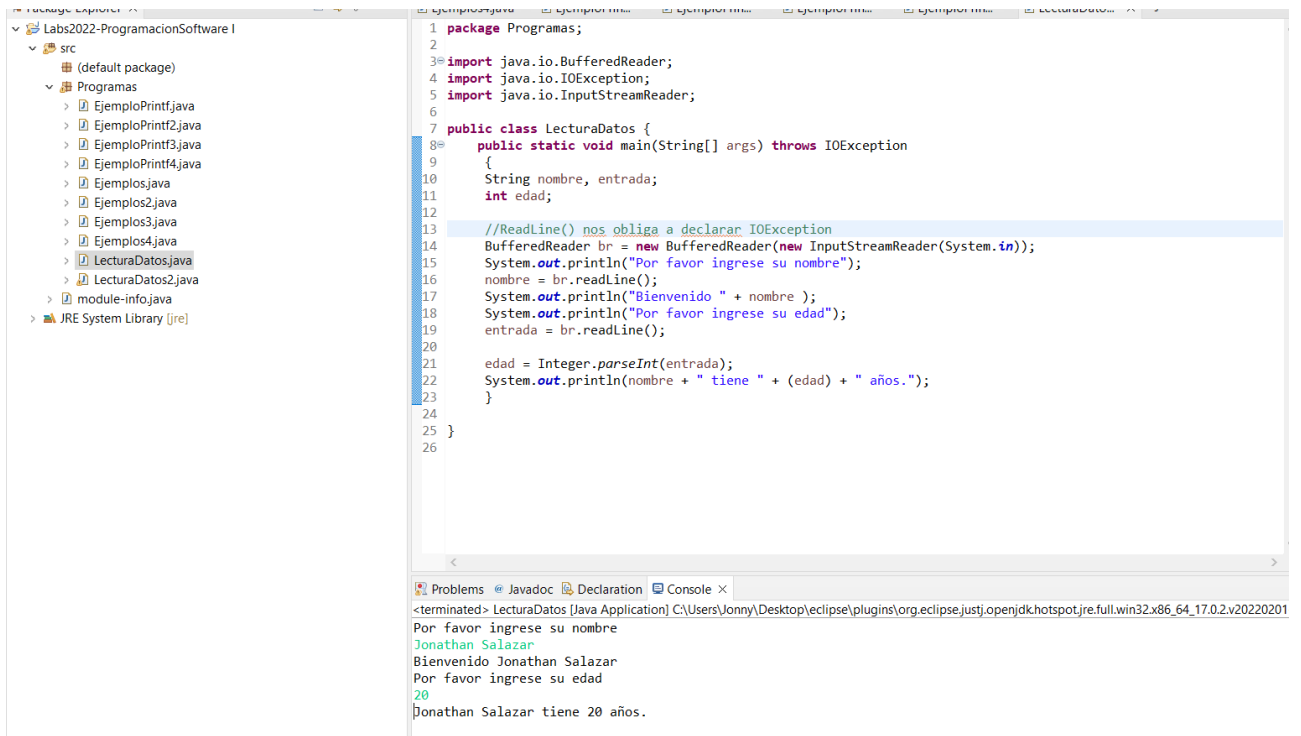
The screenshot shows the Eclipse IDE with a project named 'Labs2022-ProgramacionSoftware I'. The Package Explorer on the left shows a package named 'Programas' containing several Java files, including 'EjemploPrintf4.java'. The main editor displays the code for 'EjemploPrintf4.java'.

```
1 package Programas;
2
3 public class EjemploPrintf4 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         /*Declaración e inicialización variables */
7         int num1 = 10;
8         String mensaje = "Bienvenido";
9         System.out.printf("%s eres el numero %d en llegar \n", mensaje, num1);
10    }
11
12 }
13
```

The console output at the bottom shows the result of running the program:

```
<terminated> EjemploPrintf4 [Java Application] C:\Users\Jonny\Desktop\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64
Bienvenido eres el numero 10 en llegar
```

Lectura de Variables utilizando BufferedReader



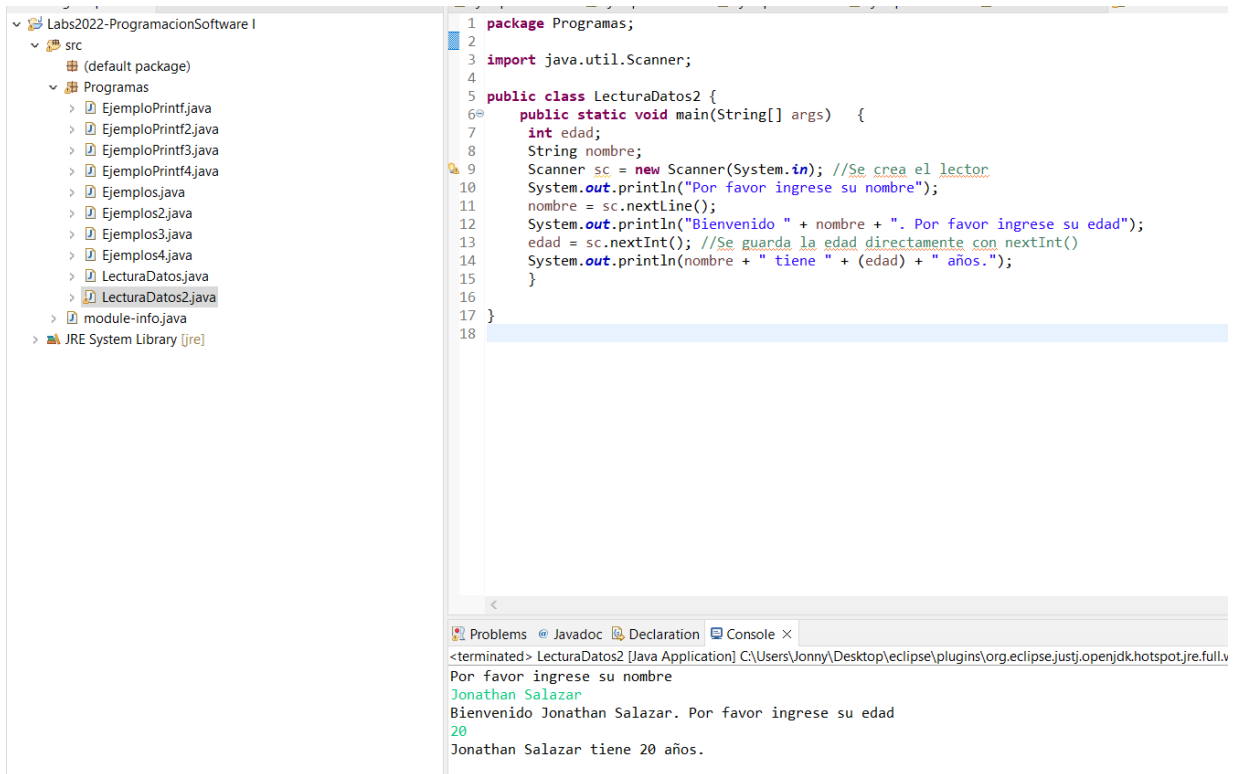
The screenshot shows the Eclipse IDE with the same project. The Package Explorer on the left shows a package named 'Programas' containing several Java files, including 'LecturaDatos.java'. The main editor displays the code for 'LecturaDatos.java'.

```
1 package Programas;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4 import java.io.IOException;
5 import java.io.InputStreamReader;
6
7 public class LecturaDatos {
8     public static void main(String[] args) throws IOException
9     {
10         String nombre, entrada;
11         int edad;
12
13         //ReadLine() nos obliga a declarar IOException
14         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
15         System.out.println("Por favor ingrese su nombre");
16         nombre = br.readLine();
17         System.out.println("Bienvenido " + nombre);
18         System.out.println("Por favor ingrese su edad");
19         entrada = br.readLine();
20
21         edad = Integer.parseInt(entrada);
22         System.out.println(nombre + " tiene " + (edad) + " años.");
23     }
24 }
25
26
```

The console output at the bottom shows the result of running the program:

```
<terminated> LecturaDatos [Java Application] C:\Users\Jonny\Desktop\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.2.v20220201
Por favor ingrese su nombre
Jonathan Salazar
Bienvenido Jonathan Salazar
Por favor ingrese su edad
20
Jonathan Salazar tiene 20 años.
```

Lectura de Variables utilizando la clase Scanner



```
1 package Programas;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class LecturaDatos2 {
6     public static void main(String[] args) {
7         int edad;
8         String nombre;
9         Scanner sc = new Scanner(System.in); //Se crea el lector
10        System.out.println("Por favor ingrese su nombre");
11        nombre = sc.nextLine();
12        System.out.println("Bienvenido " + nombre + ". Por favor ingrese su edad");
13        edad = sc.nextInt(); //Se guarda la edad directamente con nextInt()
14        System.out.println(nombre + " tiene " + (edad) + " años.");
15    }
16 }
17
18
```

Problems @ Javadoc Declaration Console ×

<terminated> LecturaDatos2 [Java Application] C:\Users\Jonny\Desktop\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.v

Por favor ingrese su nombre

Jonathan Salazar

Bienvenido Jonathan Salazar. Por favor ingrese su edad

20

Jonathan Salazar tiene 20 años.

Según lo que he logrado percibir la impresión mediante `println` es un método más útil según el caso, sin embargo el método `printf` también es válido de usar, además la clase `Scanner` permitir tener código más eficiente (corto y optimizado) que `BufferedReader`.