



Introducción a la Algoritmia

Equipo de Profesores del Curso



Introducción al Lenguaje Java

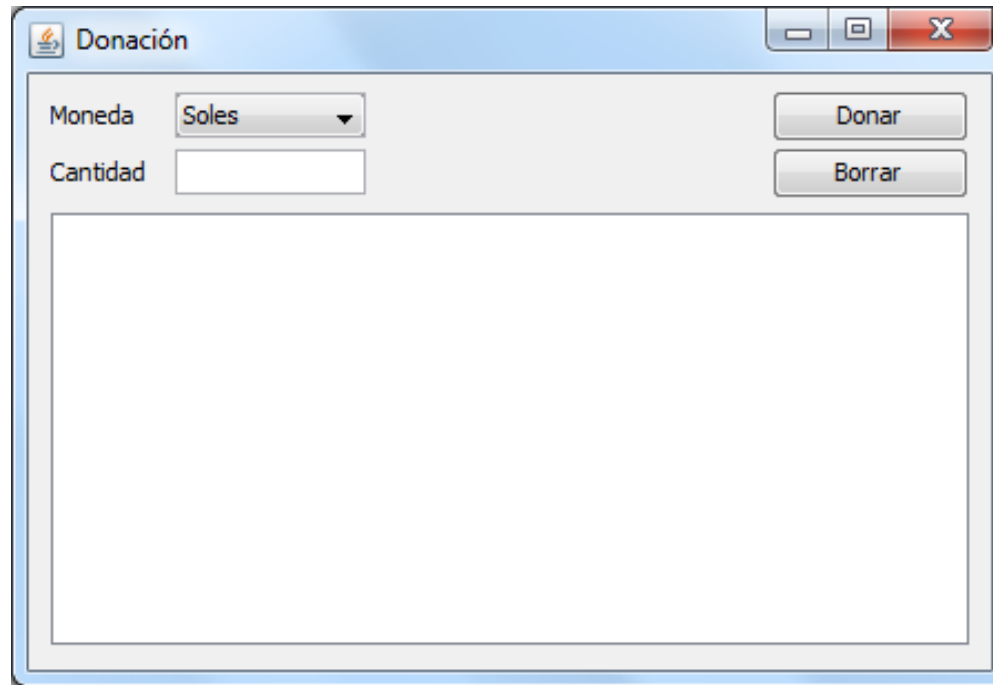
Unidad 1

Semana 2



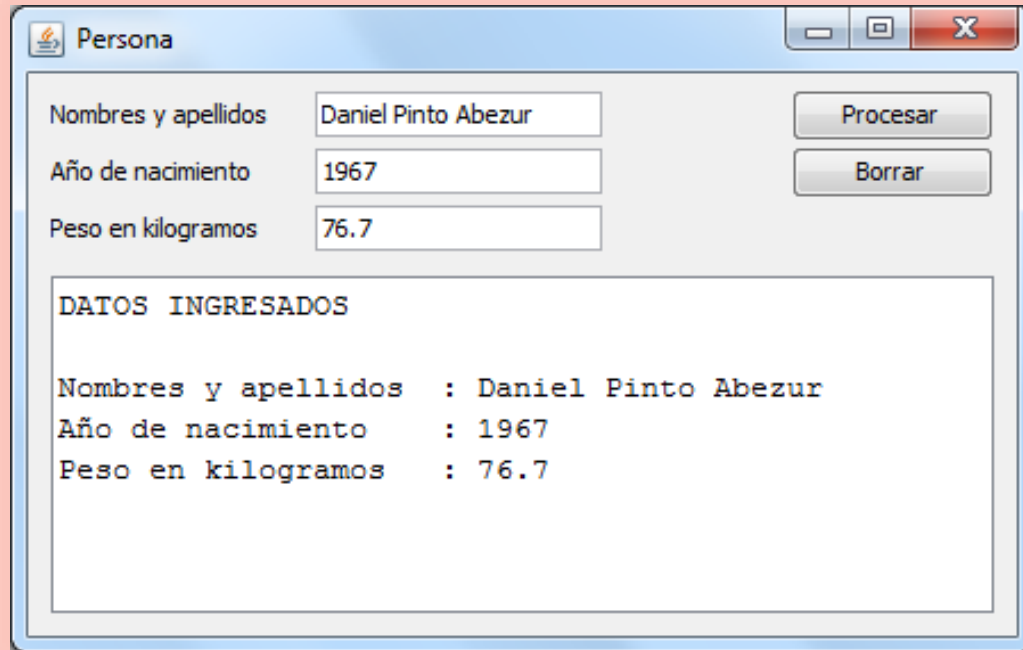
Entrada y Salida de Datos

Interfaz Gráfica de Usuario (GUI)



The image shows a screenshot of a graphical user interface (GUI) window titled "Donación". The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. Inside the window, there are two input fields: "Moneda" (Currency) with a dropdown menu currently showing "Soles", and "Cantidad" (Amount) with a text input field. To the right of these fields are two buttons: "Donar" (Donate) and "Borrar" (Delete). Below the input fields is a large, empty rectangular area, likely intended for a list of donations or a receipt.

Entrada y salida de datos



Persona

Nombres y apellidos: Daniel Pinto Abezur

Año de nacimiento: 1967

Peso en kilogramos: 76.7

Procesar

Borrar

DATOS INGRESADOS

Nombres y apellidos : Daniel Pinto Abezur

Año de nacimiento : 1967

Peso en kilogramos : 76.7

nomape

Daniel Pinto Abenzur

añonac

1967

pesokg

76.7



variables

Tipos de datos

| Tipo | Naturaleza del dato |
|--------|------------------------|
| int | Número entero |
| double | Número decimal |
| String | Conjunto de caracteres |

Nombres para variables

El nombre de una variable puede contener una combinación de los siguientes caracteres: letras, dígitos, símbolos de dólar y símbolos de subrayado; pero **en ningún caso puede comenzar con un dígito.**

Datos enteros (int)

- Son datos sin componente decimal.
- **Ejemplo:-**

35

-6

5

20

Datos reales (double)

- Son datos con componente decimal.
- **Ejemplo:-**

35.23

-6.4

5.0

3.11416

Datos cadena (String)

- Son datos que pueden contener uno a más caracteres

- **Ejemplo:-**

"Av. Arequipa 3425"

"Daniel Pinto Abensur"

"abc@·#+-*/"

"5"

"34.56"

Datos cadena (String)

- "Av. Arequipa 3425"
- "Daniel Pinto Abensur"
- "abc@·#+-*/"
- "5"
- "34.56"

Convertir String en int

Integer.parseInt("5") → 5

Integer.parseInt("45") → 45

Integer.parseInt("75") → 75

Convertir String en double

Double.parseDouble("3.5") → 3.5

Double.parseDouble("15.6") → 15.6

Double.parseDouble("5") → 5.0

Entrada de Datos

Persona

Nombres y apellidos: Daniel Pinto Abezur

Año de nacimiento: 1967

Peso en kilogramos: 76.7

Procesar

Borrar

DATOS INGRESADOS

Nombres y apellidos : Daniel Pinto Abezur

Año de nacimiento : 1967

Peso en kilogramos : 76.7

```
nomape = txtNombresApellidos.getText();
```

↑ "Daniel Pinto Abenzur"

nomape

Daniel Pinto Abenzur

Entrada de Datos

Persona

Nombres y apellidos: Daniel Pinto Abezur

Año de nacimiento: 1967

Peso en kilogramos: 76.7

Procesar

Borrar

DATOS INGRESADOS

Nombres y apellidos : Daniel Pinto Abezur

Año de nacimiento : 1967

Peso en kilogramos : 76.7

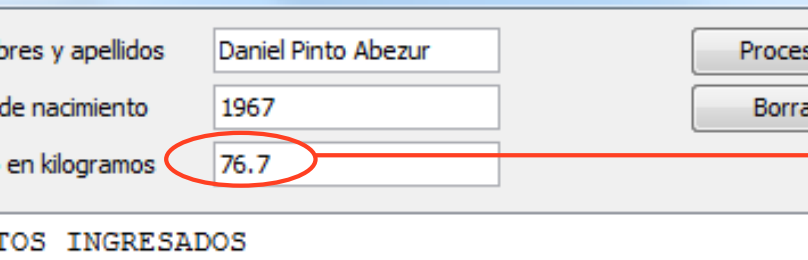
`añonac = Integer.parseInt(txtAñoNacimiento."1967"getText());`

¹⁹⁶⁷

añonac

1967

Entrada de Datos



Persona

Nombres y apellidos: Daniel Pinto Abezur

Año de nacimiento: 1967

Peso en kilogramos: 76.7

Procesar

Borrar

DATOS INGRESADOS

Nombres y apellidos : Daniel Pinto Abezur

Año de nacimiento : 1967

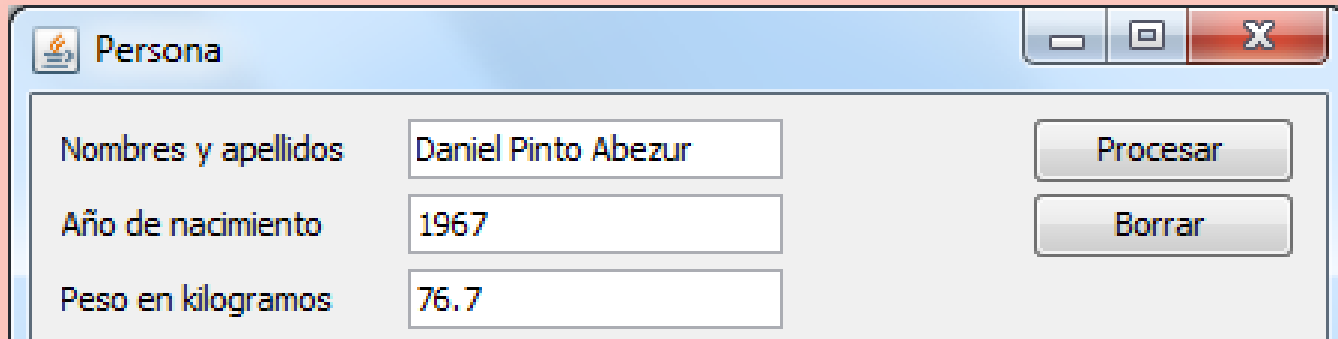
Peso en kilogramos : 76.7

pesokg = **Double.parseDouble**(txtPesoKilogramos.**getText**());

pesokg

76.7

Entrada de Datos



A screenshot of a Java Swing window titled "Persona". The window has a standard Mac OS-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. Inside the window, there are three text input fields on the left, each with a label to its left. The first field is labeled "Nombres y apellidos" and contains the text "Daniel Pinto Abezur". The second field is labeled "Año de nacimiento" and contains the text "1967". The third field is labeled "Peso en kilogramos" and contains the text "76.7". To the right of these fields are two buttons: "Procesar" and "Borrar". The entire window is highlighted with a red glow effect.

| | |
|---------------------|---------------------|
| Nombres y apellidos | Daniel Pinto Abezur |
| Año de nacimiento | 1967 |
| Peso en kilogramos | 76.7 |

Procesar

Borrar

```
nomape = txtNombresApellidos.getText();  
añonac = Integer.parseInt(txtAñoNacimiento.getText());  
pesokg = Double.parseDouble(txtPesoKilogramos.getText());
```

Salida de resultados

```
DATOS INGRESADOS
```

```
Nombres y apellidos : Daniel Pinto Abezur
```

```
Año de nacimiento : 1967
```

```
Peso en kilogramos : 76.7
```

```
txtS.setText("DATOS INGRESADOS" + "\n\n");  
txtS.append ("Nombres y apellidos      : " + nomape + "\n");  
txtS.append ("Año de nacimiento      : " + añoac + "\n");  
txtS.append ("Peso en kilogramos      : " + pesokg + "\n");
```

Métodos

| | |
|--------------------|--|
| getText | : Obtiene el texto de un TextField |
| parseDouble | : Convierte un texto en número double |
| parseInt | : Convierte un texto en número int |
| setText | : Fija un texto en el TextArea reemplazando el texto actual |
| append | : Añade un texto al TextArea añadiendo al texto actual |