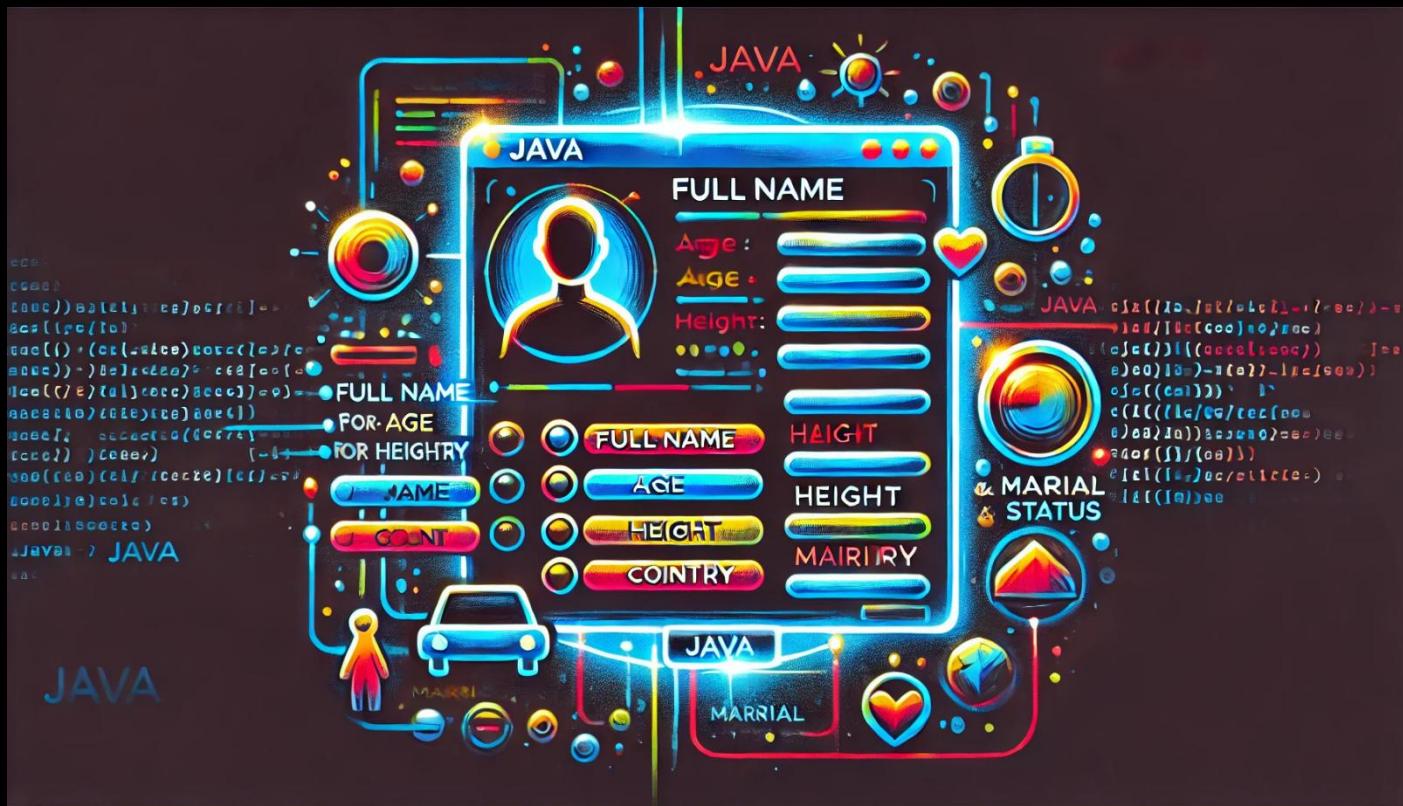


## Solución: Detalle de una Persona con Java



## Solución del Reto: Detalle de una Persona

En este reto practicaremos cómo definir y usar variables en Java para almacenar el detalle de una persona: su nombre, edad, altura, país y si está casado o soltero.

---

### Paso 1: Crear la clase `DetallePersona`

En IntelliJ, cerramos los archivos anteriores y vamos a crear un nuevo archivo Java.

1. Vamos a la carpeta `src`.
2. Clic derecho → New → Java Class.
3. Escribimos el nombre: `DetallePersona`.

IntelliJ agregará automáticamente la extensión `.java`.

---

## Paso 2: Crear el método `main`

Agregamos el punto de entrada para ejecutar nuestro código:

```
public class DetallePersona {  
    public static void main(String[] args) {  
  
    }  
}
```

---

## Paso 3: Agregar la variable `nombreCompleto`

Vamos a almacenar nuestro nombre completo en una **variable de tipo string**, que permite guardar cadenas de texto:

```
String nombreCompleto = "Gael Cruz";
```

 Esta variable es **referencial**, es decir, en la memoria *stack* se guarda una **referencia** a un objeto *String* que se encuentra en la *heap*.

Java hace que trabajar con *String* parezca tan simple como trabajar con valores primitivos, pero en realidad se está accediendo a un objeto.

---

## Paso 4: Agregar la variable `edad`

Guardamos la edad como un número entero (`int`):

```
int edad = 28;
```

 Este es un **tipo primitivo**, por lo tanto, su valor se guarda directamente en la *stack*.

---

## Paso 5: Agregar la variable `altura`

Ahora queremos representar una altura como `1.75`. Usaremos el tipo `float`, que requiere una `F` al final para indicar que no es `double`:

```
float altura = 1.75F;
```

⚠ Si no agregas la `F`, el compilador marcará error porque por defecto Java interpreta los decimales como `double`.

---

## 🌐 Paso 6: Agregar la variable `pais`

Usamos otra `String` para guardar el país:

```
String pais = "México";
```

---

## ❤️ Paso 7: Agregar la variable `esCasado`

Utilizaremos el tipo `char` (carácter) para representar si una persona está casada (C) o soltera (S):

```
char esCasado = 'C'; // C-Casado, S-Soltero
```

✓ El tipo `char` guarda solo un carácter y es un **tipo primitivo**, así que su valor también se guarda directamente en la *stack*.

---

## 🖨️ Paso 8: Imprimir todas las variables

Ahora vamos a imprimir cada una de las variables en consola:

```
System.out.println(nombreCompleto);
System.out.println(edad);
System.out.println(altura);
System.out.println(pais);
System.out.println(esCasado);
```

❖ Al ejecutar este código, verás el siguiente resultado:

```
Gael Cruz
28
1.75
México
C
```

❖ En el caso de la variable `nombreCompleto`, Java accede al objeto `String` en la memoria *heap* y lo muestra automáticamente. Aunque es un objeto, se comporta de forma simplificada.

## ✓ Código Final Completo

```
public class DetallePersona {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Detalle de una Persona  
        String nombreCompleto = "Gael Cruz";  
        int edad = 28;  
        float altura = 1.75F;  
        String pais = "México";  
        char esCasado = 'C'; // C-Casado, S-Soltero  
  
        // Imprimir el valor de cada variable  
        System.out.println(nombreCompleto);  
        System.out.println(edad);  
        System.out.println(altura);  
        System.out.println(pais);  
        System.out.println(esCasado);  
    }  
}
```

---

## 🧠 ¿Qué aprendimos?

- Cómo declarar variables con diferentes tipos de datos: String, int, float, char.
  - Diferencias entre tipos **primitivos** y **referenciales** (String).
  - Cómo imprimir los valores en consola.
  - Cómo indicar correctamente el tipo float con una F.
- 

## 🎉 ¡Felicitaciones si llegaste al mismo resultado!

Este fue un reto básico, pero muy importante para entender cómo funciona la memoria en Java y cómo se manipulan variables.

- ◆ ¡Sigue practicando y nos vemos en la siguiente lección! 🚀

¡Saludos! 🌟

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)