En Java, existen tres tipos principales de variables: de instancia, de clase (estáticas) y locales. A veces, también se usan términos generales como variables miembro para referirse tanto a las variables de instancia como a las de clase.

Tipos de Variables en Java

- 1. Variables de Instancia (miembro) (también llamadas *variables de objeto):
 - Declaradas dentro de una clase, pero fuera de cualquier método.
 - Cada objeto tiene su propia copia.
 - · Ejemplo:

```
public class Persona {
   String nombre; // Variable de instancia
   int edad; // Variable de instancia
}
```

- 2. Variables de Clase (miembro) (también llamadas *variables estáticas):
 - Declaradas con static dentro de la clase.
 - · Compartidas por todos los objetos de la clase.
 - · Ejemplo:

```
public class Persona {
    static int contadorPersonas = 0; // Variable de clase
}
```

3. Variables Locales:

- Declaradas dentro de un método o bloque.
- Solo existen durante la ejecución del método y no tienen valor predeterminado.
- · Ejemplo:

```
public void mostrarEdad() {
    int edadTemporal = 25; // Variable local
    System.out.println(edadTemporal);
}
```

4. Parámetros:

- · Son variables que se pasan a métodos y funcionan como variables locales dentro de esos métodos.
- · Ejemplo:

```
public void establecerEdad(int edad) { // 'edad' es un parámetro
    this.edad = edad;
}
```

Resumen Rápido

- Variables de Instancia: Variables propias de cada objeto (sin static).
- Variables de Clase (Estáticas): Compartidas por toda la clase (static).
- Variables Locales: Definidas dentro de métodos, solo existen en el bloque donde se declaran.
- Parámetros: Variables que se pasan a métodos y constructores.

Este esquema ayuda a entender cómo y dónde se usan cada tipo en Java.