



JAVA 9

Nuevas funciones

- JShell.
- Métodos de fabrica Inmutables para List, Set, Map.
- Métodos Privados en Interfaces.
- Sistema de módulos.
- Recolector de basura G1 por defecto
- Javadoc
- Archivos Jar multiversión

JShell

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe - jshell

C:\>jshell
| Welcome to JShell -- Version 11.0.2
| For an introduction type: /help intro

jshell> class Calculadora{
...> public static void sumar(int a,int b){
...> int c = a + b;
...> System.out.print("La suma de "+a+" y "+b+" es igual a "+c);
...> }
...> public static void restar(int a,int b){
...> int c = a - b;
...> System.out.print("La resta de "+a+" y "+b+" es igual a "+c);
...> }
...> }
| created class Calculadora

jshell> Calculadora.sumar(4,6)
La suma de 4 y 6 es igual a 10
jshell> Calculadora.restar(4,6)
La resta de 4 y 6 es igual a -2
jshell> 
```

Métodos de fabrica Inmutables para List, Set, Map.

- Estos métodos no cambian su valor.

```
jshell> List numerosInmutablesOff = List.of("uno","dos","tres");  
numerosInmutablesOff ==> [uno, dos, tres]
```

Métodos Privados en Interfaces.

```
public interface imprimible {  
    /*  
    public default void encender() {  
        System.out.println("encendiendo el dispositivo");  
    }  
  
    public default void apagar() {  
        System.out.println("apagando el dispositivo");  
    }  
    */  
    public default void encender() {  
        formatear("encendiendo el dispositivo");  
    }  
  
    public default void apagar() {  
        formatear("apagando el dispositivo");  
    }  
  
    private static void formatear( String mensaje) {  
        System.out.println("*****");  
        System.out.println(mensaje);  
        System.out.println("*****");  
    }  
  
    public void imprimir();  
}
```

Sistema de módulos

- ▶ Nos permite llevar mejor la dependencia de paquetes, donde la forma de programación es diferente, se tiene módulos que tienen paquetes que pueden ser dependientes a otros módulos, ayudándonos a mejorar la organización de paquetes dentro de nuestro programa.

Recolector de basura G1 por defecto

- ▶ Usa threads concurrentes mientras la aplicación está funcionando buscando los objetos vivos y usa la estrategia paralela para realizar la recolección y compactación rápidamente manteniendo las pausas bajas
- ▶ Divide las regiones de memorias de objetos jóvenes y viejos.

Javadoc

- ▶ Se genera con marcado de HTML 5
- ▶ Incluye un cuadro de búsqueda.

Archivos Jar multi versión

- ▶ Permitir a los desarrolladores generar un único jar para varias versiones.
- ▶ Mejorar la compatibilidad.