

Las Novedades en Java 9 Collections son muchas. Java 8 introdujo las expresiones Lambda y los Streams que fueron un salto muy importante en Java. Sin embargo como una tecnología nueva quedaron muchas cosas por añadir y fue únicamente un primer paso. Java 9 hace uso del framework de colecciones de una forma mucho más natural. Hoy vamos a hablar de los nuevos métodos estáticos of que soportan las diferentes colecciones y que hacían mucha falta para simplificar la creación de objetos.

List.of	crea una lista
Set.of	crea un conjunto
Map.of	crea un mapa

Java 9 Collections y List.of

El primer método que vamos a abordar es el método List.of que nos permite de una forma sencilla crear una lista de elementos.

```
package com.arquitecturajava;
```

```
import java.util.List;  
import java.util.Map;  
import java.util.Set;
```

```
public class Principal {  
    public static void main(String[] args) {  
        List<String>  
lista=List.of("hola","que","tal","estas");  
        lista.forEach(System.out::println);  
    }  
}
```

Era algo que hacía mucha falta ya que anteriormente había que usar el método de la clase `Arrays.toList` para conseguir algo similar. El resultado se muestra en la consola.

```
<terminated> Principal (7) [Java  
hola  
que  
tal  
estas
```

Java 9 Collections y Set.of

De igual manera podemos trabajar con los Set

```
Set<Integer> lista2=Set.of(1,2,3,4,5,6);  
lista2.forEach(System.out::println);
```

Que nos imprimirá la lista de números.

```
6  
5  
4  
3  
2  
1
```

El resultado es curioso , los elementos no salen en orden . Recordemos **que la implementación por defecto de un Set es un HashSet** , una tabla Hash. Estas estructuras no aseguran un orden.

Java 9 Collections y Map.of

Por último aunque desde mi punto de vista el más interesante , tenemos el método of a nivel de los mapas que nos permite crear un mapa de elementos de una forma muy directa.

```
Map<Integer,String>  
mapa=Map.of(1,"cecilio",2,"antonio",3,"gema");  
  
System.out.println(mapa.get(1));  
  
}
```

En este caso acabamos de crear un mapa que tiene como clave un número y como valor un String . Si solicitamos el número 1 nos imprimirá por la consola Cecilio.

```
cecilio
```

Java 9 Collections aporta muchas novedades , poco a poco tenemos que ir las conociendo para trabajar de forma cómoda.

Otros artículos relacionados

1. [Java 8 Lambda Expressions \(I\)](#)
2. [Java 8 Stream y workflows](#)
3. [Java 8 FlatMap y Streams](#)

Artículos externos

1. [Oracle Java 9](#)