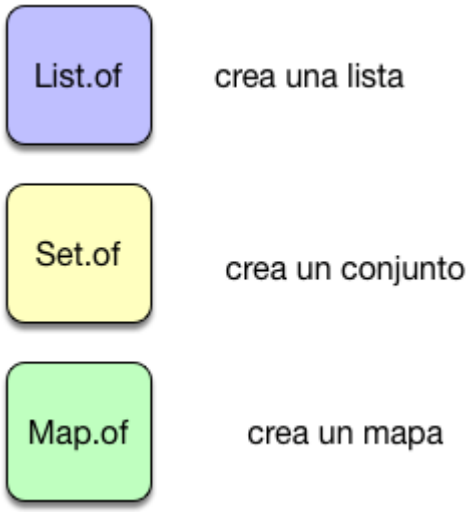
Tabla de Contenidos

- Java 9 Collections y List.of
  - Java 9 Collections y Set.of
  - Java 9 Collections y Map.of

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.



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 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 irlas 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