Tabla de Contenidos

\$

- Java 9 Factory Methods
- Otras opciones
- Otros artículos relacionados

El uso de Java 9 Factory Methods nos ayudará a trabajar de una forma más cómoda con la inicialización de colecciones . En la mayoría de los casos cuando tenemos que trabajar con colecciones siempre hacemos operaciones como las siguientes a la hora de inicializarlas.

Este tipo de operaciones es realmente tediosa pero nos permiten construir la lista y recorrerla de forma sencilla , como podemos observar la lista se presenta en la consola

correctamente.

}

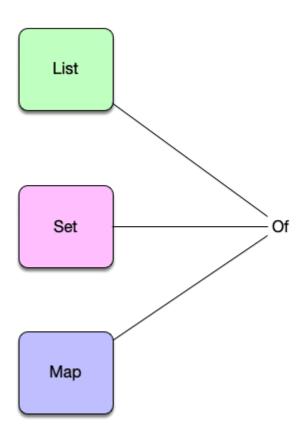
Para solventar este problema se puede usar la clase Arrays y su método asList() que nos permite simplificar el código:

Sin embargo esto solo nos sirve para las listas y existen otros tipos de colecciones que se

usan muy habitualmente como son Set y Map.

Java 9 Factory Methods

Para solventar estos problemas a partir existen los Java 9 Factory Methods que a partir de la versión 9 del JDK están disponibles



. Así pues si queremos hacer uso de ellos e inicializar las colecciones de una forma sencilla y rápida podemos hacer lo siguiente:

```
package com.arquitecturajava;
import java.util.List;
public class Principal3 {
```

```
public static void main(String[] args) {
                 List<String> lista=
List.of("hola","que","tal","estas");
                 for (String cadena : lista) {
                          System.out.println(cadena);
                 }
        }
}
Utilizamos el método of del interface List y automáticamente podremos construir una lista.
Del mismo modo podemos aplicar esta solución a los Sets
package com.arquitecturajava;
import java.util.Set;
public class Principal4 {
        public static void main(String[] args) {
                 Set<String> lista= Set.of("hola","que","tal","estas");
                 for (String cadena : lista) {
                          System.out.println(cadena);
                 }
        }
}
```

O mejor aún lo podemos aplicar a los Mapas asignando de forma sucesiva claves y valores a

estos.

De esta manera cuando recorremos el mapa podemos ver las parejas de clave valor que contiene.



Otras opciones

Las capacidades de Java 9 nos ayudan sobre manera pero hay mucha gente que en estos

momentos esta en versiones de Java 8 .Recordemos que en Java 8 también disponemos del método Stream.of que nos permite generar los elementos de forma sencilla pero no tan directa como Java 9.

Como podemos observar en este caso necesitamos hacer uso de collectors para que todo encaje de forma relativamente sencilla a nivel de código.

Otros artículos relacionados

- 1. Java Stream Filter
- 2. Java Stream map
- 3. Java Stream reduce
- 4. Java 9