



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
SALESIANA
ECUADOR

Java 10

Nombre: Denys Dutan
Carrera: Computación
Docente: Ing. Diego Quisi

Lanzamiento de java 10

- Oracle lanzo un java 10 en la fecha de marzo 20 del año 2018.
- Algunas de sus mejores actualizaciones incluyen: mejoramiento para la recolección y compilación de basura, así como los tipos de variables locales.

Actualizaciones

- Interferencia de tipos variable local, para mejorar el lenguaje de java para extender el tipo de interferencia de declaraciones de variables locales y inicializadores.
- Recolección de basura en paralelo para el recolector de basura G1, para mejorar las latencias del peor de los casos
- Tres nuevas opciones de JVM, para brindar a los usuarios de contenedores de Docker un mayor control sobre la memoria del sistema.

Actualizaciones

- Nuevas API para permitir mejor la creación de colecciones no modificables.
- `copyOf`, `Set.copyOf`, y `Map.copyOf` son métodos que crean nuevas instancias de colección a partir de instancias existentes.
- `toUnmodifiableList`, `toUnmodifiableSet`, y `toUnmodifiableMap` se agregaron a la clase `Collectors` en el paquete `Stream`, lo que permite que los elementos de un `Stream` se recopilen en una colección no modificable.

Ejemplo de método UnmodifiableList

```
package Practica_1;

import java.util.Arrays;
import java.util.Collections;
import java.util.List;
import java.util.stream.Collectors;

/**
 *
 * @author Dutan2000
 */
public class Ejemplo {
    public static void main(String [] args){
        List<String> tech= Arrays.asList("Java", ".Net", "Spring", "Springboot", "Git", "REST");
        List<String> finalTechList =tech.stream().filter(k -> k.length()>3).collect(Collectors.toList());
        List<String> ListaInmodificable=Collections.unmodifiableList(finalTechList);
        //ListaInmodificable.add("nuevo");
    }
}
```

Actualizaciones

- Una inferencia de tipo de variable local, para mejorar el lenguaje y extender la inferencia de tipo a las variables locales. La intención es reducir la "ceremonia" asociada con la codificación mientras se mantiene un compromiso con la seguridad de tipo estático.
- Se corrigió un error para corregir el mecanismo de conexión cuando se intenta adjuntar desde un proceso de host a un proceso de Java que se encuentra en un contenedor de Docker.

Funciones y opciones eliminadas en java 10

- eliminación de soporte para el uso del anticuado LookAndFeel:
- ya no es posible que las aplicaciones utilicen versiones antiguas o no compatibles del LookAndFeel.
- la eliminación de los metodos `Runtime.getLocalizedInputStream` y `getLocalizedOutputStream`: eran parte de un mecanismo de internacionalización obsoleto y no tienen un uso conocido.
- eliminación de métodos y campos de `securityManager` anteriores a la versión 1.2:
 - `getInCheck(metodo)`
 - `classDepth(metodo)`
 - `classLoaderDepth(metodo)`
 - `currentClassLoader(metodo)`
 - `currentLoadedClass(metodo)`
 - `inClass(metodo)`
 - `inClassLoasder(metodo)`
- el metodo obsoleto `checkMemberAccess` ha sido remplazado por `SecurityException` si el usuario no ha sido concedido `AllPermission`.

Bibliografia

- Arnab S. (17 de abril del año 2018). Java 10: New Features And Enhancements. www.dzone.com/articles/java-10-new-features-and-enhancements
- Krill P. (20 de marzo del año 2018). JDK 10: What's new in Java 10. www.infoworld.com/article/3230507/java-jdk-10-what-new-features-to-expect-in-the-next-java.html#:~:text=JDK%2010%2C%20an%20implementation%20of,to%20end%20in%20six%20months.
- Jdk 10 Release Notes. (20 de marzo del año 2018). www.oracle.com/java/technologies/javase/10-relnote-issues.html.
- Techonica. (2018, marzo 22). What changed from JDK 9: JDK 10 Changes Complete Overview in 15 min || Techonica. [Video]. YouTube. www.youtube.com/watch?v=xGBaGPQhSok.