



Nombre completo	Secuencia	Fecha	Calificación
Mondragón Nerys Angel Amad	000001	05/03/2025	100

PRÁCTICA 0. CONFIGURACIÓN DE KOTLIN

I. OBJETIVO DE LA PRÁCTICA.

Al término de la práctica, el alumno tendrá un entorno de desarrollo de aplicaciones para consola con el lenguaje de programación Kotlin para poder poner en práctica las prácticas iniciales en esta tecnología.

II. MATERIAL Y EQUIPO.

- Equipo de cómputo con sistema operativo Linux / Windows.

III. INTRODUCCIÓN.

Kotlin es un lenguaje moderno y versátil que permite desarrollar aplicaciones de manera eficiente. En esta práctica, el alumno configurará un entorno de desarrollo para ejecutar programas de consola en Kotlin. Esto le permitirá familiarizarse con la sintaxis del lenguaje y realizar sus primeras implementaciones. Además, conocerá las herramientas necesarias para compilar y ejecutar código desde la terminal. Con esta base, podrá avanzar en el aprendizaje y aplicación de Kotlin en distintos proyectos..

IV. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA.

1. Desde la terminal de tu sistema operativo ejecuta los siguientes comandos:

- a. WINDOWS

Ejecutar en PowerShell como administrador
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

Ejecutar en PowerShell como usuario

```
iwr -useb get.scoop.sh | iex  
scoop install git  
scoop update  
scoop bucket add java  
scoop install java/openjdk  
scoop install kotlin
```

- b. LINUX DEBIAN

```
sudo apt install openjdk-17-jdk  
sudo apt install kotlin
```

2. Compilación y ejecución:

- a. Capture el siguiente código en un archivo de texto plano, guárdelo como hola.kt

```
fun main() {
```



```
println("Hola mundo!")
```

```
}
```

- b. Compile desde la terminal el código anterior para JVM y ejecútelo a partir del bytecode generado:

```
kotlinc hola.kt  
java HolaKT
```

3. Conclusiones. Escriba en los comentarios su opinión sobre el lenguaje Kotlin y su relación con la tecnología Java, así como si tuvo alguna dificultad para desarrollar la práctica y cómo solucionó la situación.

Kotlin es un lenguaje Moderno, conciso y seguro que facilita el desarrollo de aplicaciones especialmente en comparación con Java tiene compatibilidad con la JVM

La sintaxis es sencilla y fácil de comprender lo que facilita la transición

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas
Departamento de Ingeniería de Software
Fecha: 10/10/2024
Alumno: [Firma]