



UTT

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA

GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

TEMA:

Tipos de datos en Kotlin

PRESENTADO POR:

Pliego Cortes Giovanni

GRUPO:

9° B

MATERIA:

Desarrollo para dispositivos inteligentes

CARRERA:

TI. Desarrollo de software multiplataforma

Docente:

Ray Brunett Parra Galaviz

Tijuana, Baja California, 25 de septiembre del 2024

Tipos de datos en Kotlin

Tipos primitivos: Son tipos de datos simples que no se pueden descomponer en partes más pequeñas. Los tipos primitivos en Kotlin son:

- **Int:** Números enteros (por ejemplo, 1, 2, 3)
- **Long:** Números enteros grandes (por ejemplo, 1234567890)
- **Short:** Números enteros cortos (por ejemplo, 1, 2, 3)
- **Byte:** Números enteros muy pequeños (por ejemplo, 1, 2, 3)
- **Float:** Números decimales de precisión simple (por ejemplo, 3.14, 1.23)
- **Double:** Números decimales de precisión doble (por ejemplo, 3.1415926535, 1.2345678901)
- **Boolean:** Valores booleanos (true o false)
- **Char:** Caracteres Unicode (por ejemplo, 'a', 'B', 'C')
- **String:** Cadenas de texto (por ejemplo, «Hola mundo», «Kotlin»)

Tipos de referencia: Son tipos de datos que se refieren a un objeto en la memoria. Los tipos de referencia más comunes en Kotlin son:

- **Array:** Arreglos de elementos del mismo tipo
- **List:** Listas ordenadas y mutables de elementos
- **Map:** Mapas que asocian claves con valores
- **Set:** Conjuntos de elementos únicos

Además de los tipos de datos básicos, Kotlin también ofrece tipos de datos más complejos, como:

- **Clases:** Permiten definir tipos de datos personalizados con sus propios atributos y métodos.
- **Funciones:** Permiten definir bloques de código reutilizables que pueden recibir parámetros y devolver un valor.
- **Objetos:** Son instancias de una clase que pueden tener sus propios datos y comportamiento.

Referencias bibliográficas

Nivardo. (2024, marzo 27). *Tipos de datos en Kotlin*. Oregoom.com.
<https://oregoom.com/kotlin/tipos-de-datos/>