

Instituto Tecnológico Superior De Lerdo



Programación móvil

Practica: 1.8

Profesor: Jesús Salas Marín

Alumno: Luis Andres Rodriguez Campos

Carrera: Ing. Informática

Sección: A

Grado: 8

Numero de control: 17231573

Crearemos un diccionario de la siguiente manera con el método `mapOf`, donde el valor 34 sera España y el numero 233 Ghana

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_main)  
        practica8()  
    }  
    private fun practica8() {  
        val prefijos: Map<Int, String> = mapOf(34 to "España", 1 to "USA", 233 to "Ghana")  
        for ((key, value) in prefijos) {  
            println("$key es el código telefónico de $value")  
        }  
    }  
}
```

Hacemos un `foreach` para leer todos los datos del diccionario

```
I/System.out: 34 es el código telefónico de España  
1 es el código telefónico de USA  
233 es el código telefónico de Ghana  
D/HostConnection: HostConnection::get() New Host Con
```

Si queremos imprimir solo un valor del diccionario tenemos 2 opciones para hacerlo

```
val prefijos: Map<Int, String> = mapOf(  
    println(prefijos.get(34)) // España  
    println(prefijos[34]) // España
```

Como podrán ver, da España como resultado que es el numero 34

```
Accessing hidden method  
I/System.out: España  
España  
D/HostConnection: HostCon
```

Ahora crearemos un diccionario mutable donde mostraremos los valores y las llaves de los diccionarios.

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_main)  
        practica8()  
    }  
    private fun practica8() {  
        val monedas: MutableMap<String, String> = mutableMapOf("euro" to "España", "dolar" to "EEUU", "libra" to "UK")  
        println("Países ${ monedas.values}")  
        println("Monedas ${ monedas.keys}")  
        monedas.put("cedi", "Ghana")  
        monedas.remove(key: "dolar")  
    }  
}
```

```
I/System.out: Países [España, EEUU, UK]  
              Monedas [euro, dolar, libra]
```

Conclusión.

Los diccionarios son de gran utilidad, como podemos observar podemos usar los valores y las llaves de los diccionarios para cuando queremos darle un valor diferente a una palabra, también existen diferentes métodos para remover y agregar mas datos al diccionario.