#### Colecciones



# Arrays

## Características de los arrays

- Se representan con la clase Array
- Son accesibles mediante []
- Disponen de la propiedad size

#### Arrays

```
val datos = arrayOf(1, 2, 3)

datos[1] = 5

println(datos[2])

datos[3] = 0 // excepción
```

# Arrays de tipos primitivos

```
val x: IntArray = intArrayOf(1, 2, 3)
x[0] = x[1] + x[2]
```

# Listas, conjuntos y diccionarios

# Listas, conjuntos y diccionarios

- Kotlin distingue entre colecciones mutables y no mutables
- Además, podemos tener una vista de solo lectura de una colección mutable

	Inmutable	Mutable
Lista	List <out t=""></out>	MutableList <t></t>
Conjunto	Set <out t=""></out>	MutableSet <t></t>
Diccionario	Map <k, out="" v=""></k,>	MutableMap <k, v=""></k,>

#### Listas

```
val numbers: MutableList<Int> = mutableListOf(1, 2, 3)
val readOnlyView: List<Int> = numbers
numbers.add(4)
println(readOnlyView) // prints "[1, 2, 3, 4]"
readOnlyView.clear() // -> does not compile
```

## Operaciones sobre listas

```
val items = listOf(1, 2, 3, 4)
items.first() == 1
items.last() == 4
items.filter { it % 2 == 0 } // returns [2, 4]

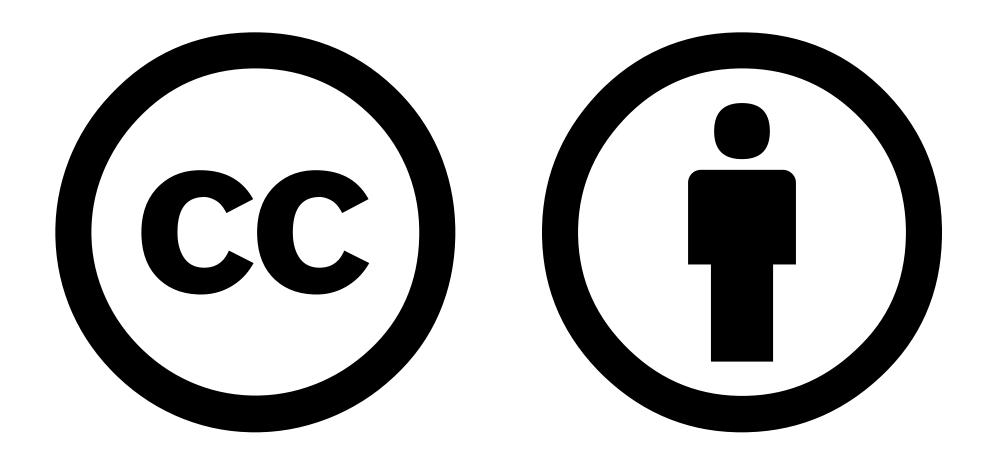
val rwList = mutableListOf(1, 2, 3)
rwList.requireNoNulls() // returns [1, 2, 3]
if (rwList.none { it > 6 }) println("No items above 6")
val item = rwList.firstOrNull()
```

## Conjuntos

```
val strings = hashSetOf("a", "b", "c", "c")
println(strings.size == 3)
```

#### Diccionarios

```
val readWriteMap = hashMapOf("foo" to 1, "bar" to 2)
println(readWriteMap["foo"]) // prints "1"
val snapshot: Map<String, Int> = HashMap(readWriteMap)
```



Excepto si se especifica lo contrario, esta presentación está bajo licencia

https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/

© 2017 Ion Jaureguialzo Sarasola. Algunos derechos reservados.