

# Java Collections Framework

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020



1. Colecciones y *arrays*
2. Arquitectura
3. Tipos de colecciones
4. Listas
5. Colas
6. Conjuntos
7. Diccionarios

# 1. Colecciones y *arrays*

## 2. Arquitectura

## 3. Tipos de colecciones

3.1 Listas ordenadas

3.2 Diccionarios

3.3 Conjuntos

## 3.1. Listas ordenadas

## 3.2. Diccionarios

## 3.3. Conjuntos



## 4. Listas

### 4.1 `java.util.List`

## 4.1. java.util.List

## 4.1. java.util.ArrayList

## 4.1. java.util.LinkedList

## 4.1. java.util.Stack

## 5. Colas

5.1 `java.util.Queue`

5.2 `java.util.Deque`

## 5.1. java.util.Queue

## 5.1. java.util.ArrayDeque



## 5.1. java.util.PriorityQueue

## 5.1. java.util.LinkedList

## 5.2. java.util.Deque

## 5.2. java.util.ArrayDeque

## 5.2. java.util.LinkedList

## 6. Conjuntos

6.1 `java.util.Set`

6.2 `java.util.SortedSet`

6.3 `java.util.NavigableSet`

## 6.1. java.util.Set

## 6.1. java.util.HashSet



## 6.1. java.util.LinkedHashSet

## 6.1. java.util.TreeSet

## 6.2. java.util.SortedSet

## 6.2. java.util.TreeSet

## 6.3. java.util.NavigableSet

## 6.3. java.util.TreeSet

## 7. Dictionarios

7.1 `java.util.Map`

7.2 `java.util.SortedMap`

7.3 `java.util.NavigableMap`

## 7.1. java.util.Map



## 7.1. java.util.HashMap

## 7.1. java.util.LinkedHashMap

## 7.1. java.util.TreeMap

## 7.2. java.util.SortedMap

## 7.2. java.util.TreeMap

## 7.3. java.util.NavigableMap

## 7.3. java.util.TreeMap