

# 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. Dicionarios

## 3.3. Conjuntos



## 4. Listas

### 4.1 `java.util.List`

## 4.1. java.util.List

4.1.1 java.util.ArrayList

4.1.2 java.util.LinkedList

4.1.3 java.util.Stack

## 5. Colas

5.1 `java.util.Queue`

5.2 `java.util.Deque`

## 5.1. java.util.Queue

5.1.1 `java.util.ArrayDeque`

5.1.2 `java.util.PriorityQueue`

5.1.3 `java.util.LinkedList`

## 5.2. java.util.Deque

5.2.1 `java.util.ArrayDeque`

5.2.2 `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

6.1.1 `java.util.HashSet`

6.1.2 `java.util.LinkedHashSet`

6.1.3 `java.util.TreeSet`

## 6.2. java.util.SortedSet

### 6.2.1 java.util.TreeSet



## 6.3. java.util.NavigableSet

### 6.3.1 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

7.1.1 java.util.HashMap

7.1.2 java.util.LinkedHashMap

7.1.3 java.util.TreeMap

## 7.2. java.util.SortedMap

### 7.2.1 java.util.TreeMap

## 7.3. java.util.NavigableMap