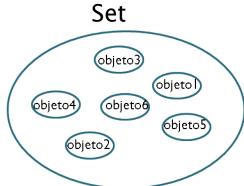
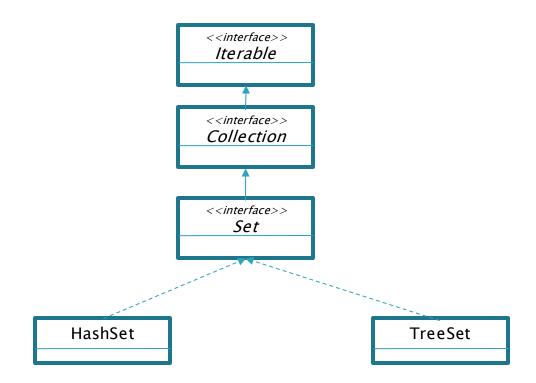
Colecciones de tipo conjunto (Set)

Características

- >Los elementos no tienen posición ni clave asociada, si bien cada elemento es único, no se pueden repetir
- Emplea internamente los métodos equals y hashcode para determinar la igualdad de objetos
- >Los conjuntos implementan la interfaz Set, que es de tipo genérico
- ➤ La principal clase de conjuntos es HashSet



Clases e interfaces de conjuntos



Creación de conjuntos

➤ Como instancias de HashSet:

```
Set<String> nombres=new HashSet<>();
```

>Mediante método de factoría de Set:

```
Set < String > nombres = Set.of("María", "Luis", "Alberto"); <
```

➤ Mediante el método copyOf de Set:

```
Set<String> nuevos=Set.copyOf(nombres),<
```

INMUTABLES, no admiten la eliminación, modificación e inserción de elementos, tampoco admiten valores null

Métodos HashSet

```
HashSet<String> dias=new HashSet<>();
dias.add("lunes");
dias.add("martes");
dias.add("lunes"); //no lo añade
```

- >boolean remove(T dato). Elimina el elemento si se encuentra en la colección.
- >int size(). Devuelve el tamaño de la colección
- boolean contains (Object ob). Devuelve true si el objeto existe en

Recorrido de un conjunto

>Un conjunto puede ser recorrido con un for each

>También dispone del método forEach, que estudiaremos en lambdas

Revisión conceptos



¿Qué se mostrará al ejecutar el siguiente código?:

```
Set < String > nombres = Set.of("María", "Ana", "Juan");
for(String s:nombres){
    System.out.print(s+"");
}
```

- a. María Ana Juan
- b. Ana Juan María
- c. Los tres nombres en orden impredecible
- d. Excepción

Respuesta

La respuesta correcta es la c, ya que en un conjunto los elementos no están ordenados. Si hubiera sido un TreeSet, si habría un orden natural en ese caso, la respuesta sería la b