COLECCIONES Y TIPOS ABSTRACTOS DE DATOS

Interface Collection Hereda de Iterable	
int size()	nº de elementos contenidos
boolean isEmpty()	indica si está vacía
void clear()	vacía la colección
boolean contains(Object o)	retorna <i>true</i> si el elemento ya existe
boolean containsAll(Collection c)	retorna <i>true</i> si la colección ya existe
boolean add(Object o)	retorna <i>true</i> si el elemento se añade
boolean addAll(Collection c)	retorna <i>true</i> si se añade algún elemento de la colección
boolean remove(Object o)	retorna <i>true</i> si el elemento se elimina
boolean removeAll(Collection	retorna <i>true</i> si se elimina algún elemento de la colección
boolean retainAll(Collection	Mantiene todos los elementos de c retorna <i>true</i> si se elimina algún elemento de la colección
Iterator <object> iterator()</object>	Retorna un iterador sobre la colección
Object[] toArray()	Retorna un array con los elementos de la colección

Interface Set Hereda de Collection	
HashSet	 Es la collection Set más rápida No hay orden
LinkedHashSet	Orden de entrada
TreeSet	Orden ascendenteNo puede contener null

Interface List Hereda de Collection Hay duplicación	
ArrayList	Array dinamicoPermite valores null
LinkedList	Permite valores null

Collection ArrayList Hereda de List	
boolean add(int posicion, E elemento)	Añade elementos
boolean addAll(int posicion, Collection c)	Añade colecciones
E get(int posicion)	Devuelve el elemento en la posición determinada
int indexOff(Object o)	Devuelve la primera posición de un elemento
int lastIndexOff(Object o)	Devuelve la última posición de un elemento

E remove(int posicion)	Elimina elementos de una posición determinada
E set(int posicion, E elemento)	Reemplaza elementos en una posicion
sort(Comparator c)	Ordena los elementos del array

Interface Map conjuntos clave-valor no admite repeticiones	
HashMap	Tabla HashAdmite <i>nulls</i>
LinkedHashMap	Orden de inserción
ТгееМар	Más lentoOrdenación por la interfaz Comparable

Interface Map conjuntos clave-valor no admite repeticiones	
void clear()	Vacía el mapa
boolean containsKey(Object clave)	Devuelve <i>true</i> si la clave existe
boolean containsValue(Object valor)	Devuelve <i>true</i> si el valor existe
Object get(Object clave)	Devuelve el valor asociado a la clave
boolean isEmpty()	Devuelve <i>true</i> si el mapa está vacío

Object put(Object clave, Object valor)	Inserta una entrada
Object remove(Object clave)	Elimina la entrada
V replace(K clave, V valor)	Sustituye el valor asociado a la clave pasada por argumento
int size()	Devuelve el número de entradas