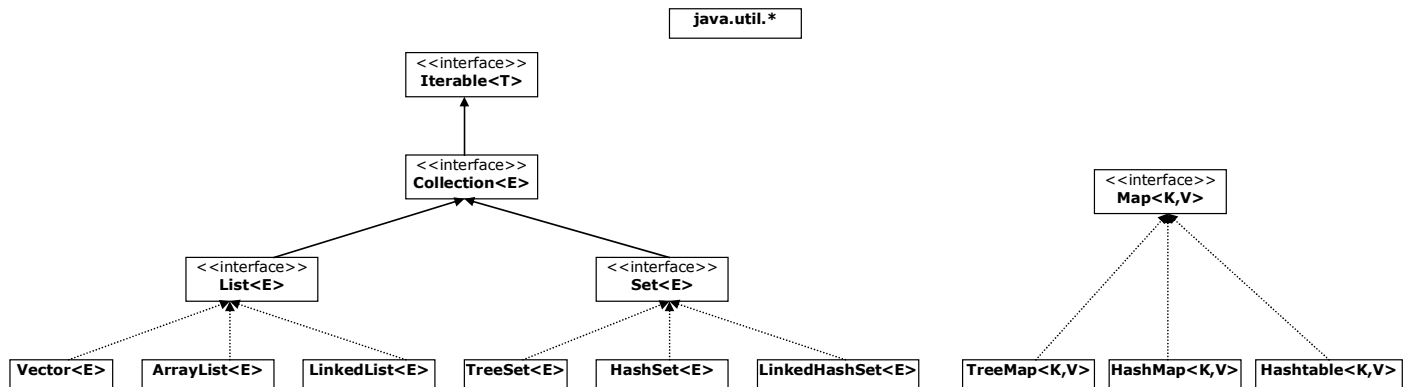


Java Collection Framework

1. Lucru cu **Interfete**, **Implementari** si **Algoritmi**
2. Ierarhia de clase bazata pe **Collection** (defineste o valoare pentru fiecare element) si pe **Map** (defineste cate o pereche de valori, cheie-valoare pentru fiecare element)



3. Lucrul cu JCF presupune lucru cu interfete (interface as type) in loc de lucru cu implementari (cu clase)
4. Traversarea se face cu **foreach** sau **iteratori** (partial utilizand clasa Enumeration pentru Vector si Hashtable)
 - a. `for(Object o : collection) System.out.println(o);`
 - b. `for(Iterator<?> it = collection.iterator(); it.hasNext();)`
`System.out.println(it.next())`
5. Ordinea obiectelor in Colectii (inclusiv pentru utilizarea algoritmilor de sortare etc) este data de implementarea metodei “compareTo(...)” din interfata **Comparable<T>** sau utilizarea interfetei **Comparator<T>** prin implementarea metodei “compare(...)”
6. Pentru optimizare se recomanda pentru structurile de tip hash implementarea metodelor mostenite din Object “hashCode()” si “equals(...)”