

Mapa Mental: Interface Collections e suas Subinterfaces

Collections

- A interface base para coleções de objetos em Java, provendo métodos utilitários para manipulação de coleções.

Subinterfaces:

- **List**
 - Representa uma coleção ordenada de elementos, permitindo acesso a elementos por índice.
 - **Classes que implementam List :**
 - ArrayList
 - LinkedList
 - Vector
 - Stack
- **Set**
 - Representa uma coleção que não permite elementos duplicados.
 - **Classes que implementam Set :**
 - HashSet
 - LinkedHashSet
 - TreeSet
- **Queue**
 - Representa uma coleção que segue a política FIFO (First In, First Out).
 - **Classes que implementam Queue :**

- LinkedList (também implementa List)
 - PriorityQueue
 - ArrayDeque
- **Deque** (extensão de Queue)
 - Representa uma coleção que permite adicionar e remover elementos de ambos os lados (FIFO e LIFO).
 - **Classes que implementam Deque :**
 - ArrayDeque
 - LinkedList
- **SortedSet** (extensão de Set)
 - Representa uma coleção que mantém os elementos em ordem.
 - **Classes que implementam SortedSet :**
 - TreeSet
- **NavigableSet** (extensão de SortedSet)
 - Representa uma coleção com métodos adicionais para navegação avançada, como busca de elementos.
 - **Classes que implementam NavigableSet :**
 - TreeSet
- **Map**
 - Representa uma coleção de pares chave-valor.
 - **Classes que implementam Map :**
 - HashMap
 - LinkedHashMap
 - TreeMap
 - Hashtable
 - WeakHashMap
 - ConcurrentHashMap
- **SortedMap** (extensão de Map)

- Representa um mapa que mantém as chaves em ordem.
- **Classes que implementam SortedMap :**
 - TreeMap
- **NavigableMap** (extensão de SortedMap)
 - Representa um mapa com métodos adicionais para navegação avançada.
 - **Classes que implementam NavigableMap :**
 - TreeMap