\* Khái niệm : Java Collection Framework cung cấp một kiến trúc để lưu trữ và thao tác với một nhóm đối tượng

\*Java Collection Framework bao gồm: Interface và Class

- Collection interface bao gồm:

+ List : các phần tử interface được sắp xếp có thứ tự và có thể giống nhau.

+ Vector hoạt động như ArrayList, tự động co giãn khi số lượng phần tử tăng lên hoặc giảm đi.

+ Set không thể chứa các phần tử trùng lặp.

+ SortedSet sẽ tương tự với Set , nó là dạng đặc biệt và là được sắp xếp tăng dần hoặc giảm dần.

+ Map lưu trữ các cặp key,value và key của các phần tử này là duy nhất

+ SortedMap là dạng đặc biệt của Map nhưng khóa không được giống nhau và có thể sắp xếp tăng dần theo khóa.

+ HashMap có thể chứa một key là null và duy trì các phần tử không theo thứ tự.

+ TreeMap không thể chứa bất kỳ key nào là null và duy trì các phần tử theo thứ tự key tăng dần.

+ Queue được sử dụng để lưu trữ các phần tử theo một thứ tự.

- Collection class bao gồm:

+ LinkedList lưu trữ các phần tử dưới dạng danh sách. Được sắp xếp có thứ tự và có thể giống nhau.

+ ArrayList có thể chứa các phần tử trùng lặp ,duy trì thứ tự của phần tử được thêm vào.

+ AbstractSet: extends AbstractCollection và implements hầu hết Set interface.

+ HashSet: extends AbstractSet để sử dụng với bảng .

+ AbstractSet: extends HashSet cho phép lặp lại thứ tự chèn.

+ TreeSet: Implements một tập hợp được lưu trữ bởi tree. Extends AbstractSet.

\* Iterator là một đối tượng có thể được sử dụng để lặp qua các bộ sưu tập, như ArrayList và HashSet.