

# 04 集合描述

JAVAAEE高级

## 一：集合描述

- 1、为了方便对多个对象的操作，就要对对象进行存储
- 2、之前使用数组Array存储对象方面具有一些弊端
- 3、而Java 集合就像一种容器，可以动态地把多个对象的引用放入容器中
- 4、Java 集合类可以用于存储数量不等的多个对象，还可用于保存具有映射关系的关联数组

## 二:集合分类

- 1、Java 集合可分为 Collection 和 Map 两种体系

### 1、Collection接口

#### ①：Set

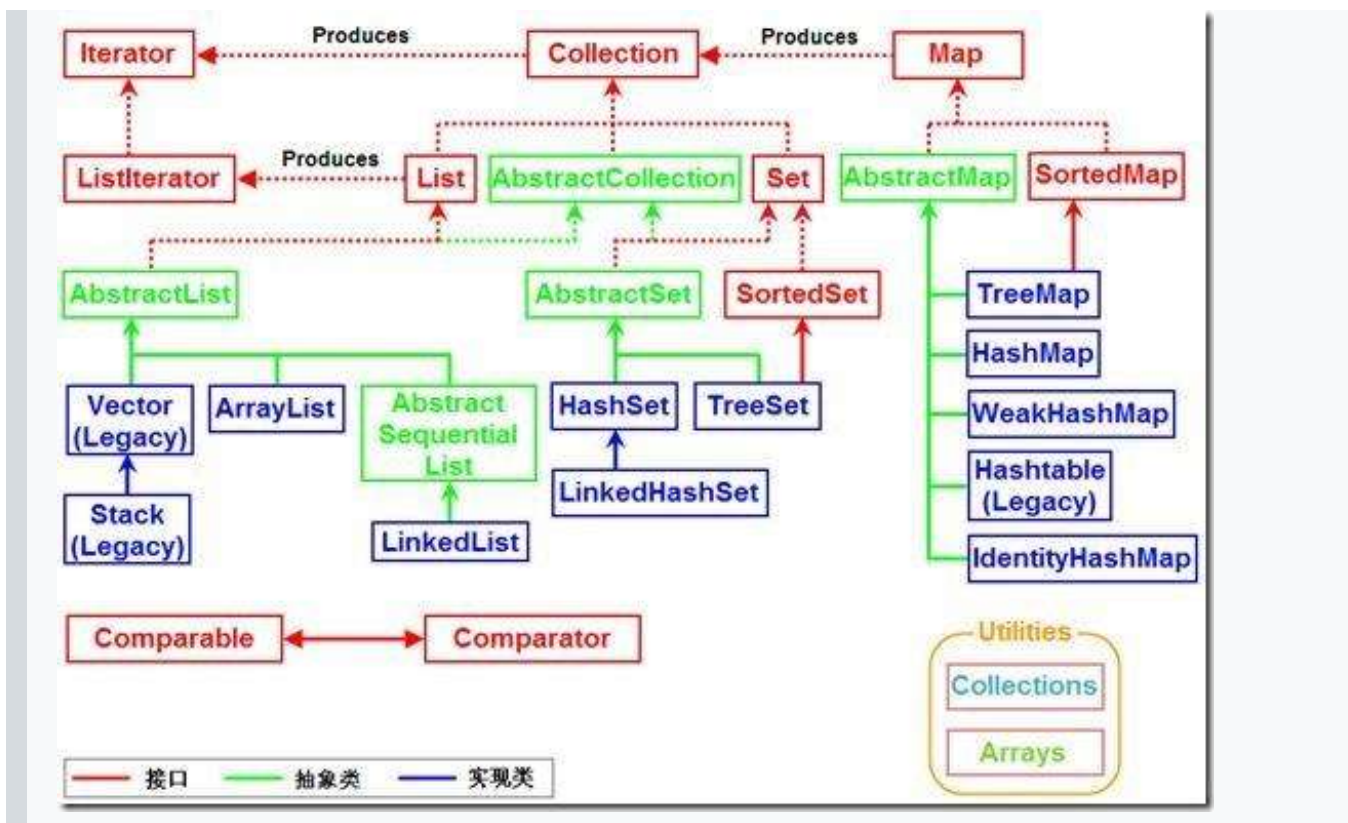
- 1、元素无序、不可重复的集合

#### ②：List

- 2、元素有序，可重复的集合

### 2、Map接口

- 1、具有映射关系《key-value》的集合



### 三:Collection 接口

- 1、Collection 接口是 List、Set 和 Queue 接口的父接口
- 2、该接口里定义的方法既可用于操作 Set 集合，也可用于操作 List 和 Queue 集合
- 3、在 Java5 之前，Java 集合会丢失容器中所有对象的数据类型，把所有对象都当成 Object 类型处理；从 Java5 增加了泛型以后，Java 集合可以记住容器中对象的数据类型