Nombre Alumno: Gomez Victor Agustín LU: 55262

Nombre de Profesor: Medina-Arqueros

Grupo de Laboratorio: Grupo numero 3 TP: 5 Fecha: 3/10/2021

Las colecciones son clases predefinidas en java para manejar colecciones de objetos`

MANERA DE ORGANIZAR, SON COMO CONTENEDORES DE OBJETOS, CLASES PREDEFINIDAS DE JAVA

ESTATICAS, DINAMICAS, HETEROGENEAS, HOMOGENEAS, ORDENADAS Y NO ORDENADAS

Tipos de colecciones:

Estáticas: Son las colecciones que definimos antes, cuál va a ser su tamaño y no podríamos pasarnos de ese rango, por ejemplo:  
Punto Puntos[] = new Punto[7];  
También podemos ver que la lista esta indexada y se puede acceder a alguna parte de ella mediante su numero de orden y usar el objeto alojado allí como por ejemplo:   
for (int i=0;i<Puntos.length;i++){

System.out.println ( "Punto " + (i+1) + Puntos[i].coordenadas() );

}  
Dinámicas: Son aquellas colecciones que crecen a medida que se le van agregando objetos, pueden ser de tipo arraylist o hashmap (Pares ordenados), por ejemplo:  
public class Banco{  
private String nombre;  
private int nroSucursal;  
private ArrayList<Empleado> empleados;  
private Localidad localidad  
private ArrayList<CuentaBancaria> cuentasBancarias;

public class Comercio{  
private String nombre;  
private HashMap<Long,Empleado> empleados;  
  
Heterogeneas u homogeneas: Pueden ser de las dos maneras, podrían tener objetos de un mismo tipo u objetos de distintos tipos, por ejemplo:   
unComercio.altaEmpleado(unEmpleado); agregar un empleado a mi lista y seguir solo con ese tipo  
o también agregar alguna fecha unComercio.agregar(fecha); si la clase nos lo permitiera  
  
Como vimos en estos ejemplos, podremos recorrer las listas, agregar objetos, quitar objetos, devolver determinadas posiciones de la lista, modificarlas etc