Nombre y apellido alumno: Gomez Hertler Lisandro DNI: 46461232

Nombre y Apellido alumno: Firmapaz Gabriel Andrés DNI: 43205785

Profesores: Yanina Medina, Andrea Airaldi y Matías Mascazzini

Grupo de Laboratorio: Grupo 2 TP: 4

Fecha de entrega: 5/09/2024

Colecciones: El término colecciones es utilizado para hacer referencia a datos estructurados en los cuales cada elemento tiene un significado similar, aunque su valor dependa de la posición. También se los llama contenedores porque contienen otros objetos. Los ejemplos más conocidos son los arreglos, las listas enlazadas y los árboles.

Colecciones Estáticas: Un contenedor es estático o finito si tiene un tamaño predefinido. Se le asigna un tamaño al momento de la declaración, Por ejemplo: la variable Puntos de tipo Array Puntos



Colecciones Dinámicas: Son colecciones de elementos (también denominados nodos), que tienen la particularidad de crecer durante la ejecución de un programa, Por ejemplo:



Colecciones homogéneas: Los contenedores homogéneos son aquellos que contienen elementos de la misma clase, es decir que cada uno de sus elementos es de la misma clase. Por ejemplo:

Colecciones Heterogéneas: Un contenedor heterogéneo permite almacenar objetos de diferentes clases. Por ejemplo:



Operaciones con Colecciones:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente– add(), añadir un elemento.

– contains(), comprueba si existe un elemento.

– isEmpty(), comprueba si está vacío.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente – size(), devuelve el número de elementos del contenedor.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente – remove(), elimina un elemento del contenedor.

Colecciones Indexadas: Las colecciones indexadas son estructuras de datos que almacenan elementos en un orden específico, accesibles mediante índices numéricos.