

# Universidad Autónoma de Zacatecas

Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica

Programa Académico de Ingeniería de Software.

Nombre de la Práctica Repaso de POO

Numero de Práctica 2

Nombre de la carrera Ingeniería de Software

Nombre de la materia Lab. Estructuras de Datos

Nombre del alumno Jesús Manuel Juárez Pasillas

Nombre del docente Aldonso Becerra Sánchez

Fecha: 18/08/2021

# Práctica 2: Arreglos

### Introducción:

El principal objetivo de los arreglos es almacenar datos en una sola variable. Los arreglos tienen que ser definidos con el numero de posiciones que se quiera tener y esta longitud nunca cambiara, sin importar que todas las posiciones se utilicen o no.

Los datos que se almacenan son muy fáciles de obtener ya que la estructura del arreglo permite tener un índice para cada posición y de esta forma acceder al elemento deseado.

#### **Desarrollo:**

En el desarrollo de esta práctica se estarán agregando varios métodos para manipular los datos almacenados, así como a el mismo arreglo.

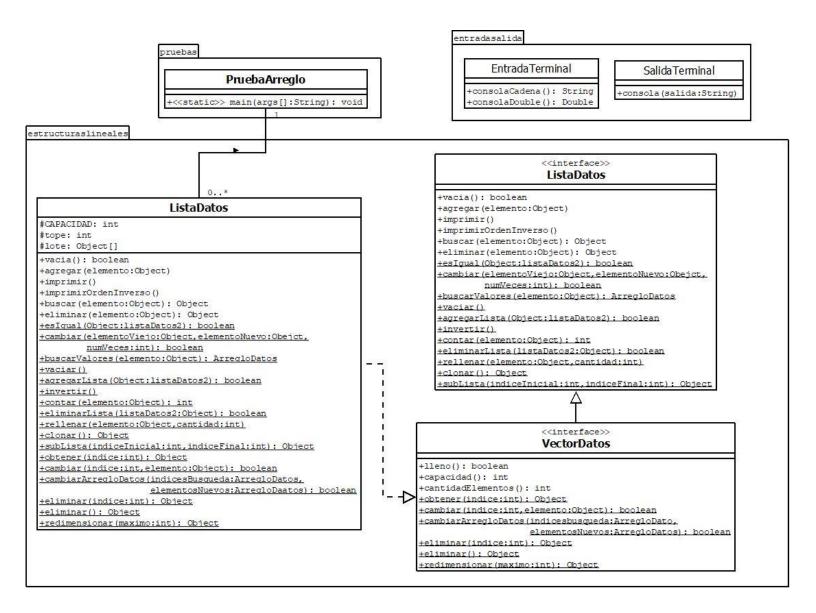
Toda la documentación esta agregada en la carpeta "doc" dentro de la carpeta del pryecto ("edylab\_2021\_2/doc").

#### Capturas del programa funcionando:



# Código agregado:

Todos los métodos subrayados son nuevos y es el código que se agregó.



### Pre-evaluación:

	PRE-
Pre-Evaluación para prácticas de Laboratorio de Estructuras de	EVALUACIÓN
Datos	DEL
	ALUMNO
CUMPLE CON LA FUNCIONALIDAD SOLICITADA.	Sí
DISPONE DE CÓDIGO AUTO-DOCUMENTADO.	Sí
DISPONE DE CÓDIGO DOCUMENTADO A NIVEL DE CLASE Y MÉTODO.	Sí
DISPONE DE INDENTACIÓN CORRECTA.	Sí
CUMPLE LA POO.	Sí
DISPONE DE UNA FORMA FÁCIL DE UTILIZAR EL PROGRAMA	Sí
PARA EL USUARIO.	SI SI
DISPONE DE UN REPORTE CON FORMATO IDC.	Sí
LA INFORMACIÓN DEL REPORTE ESTÁ LIBRE DE ERRORES DE	Sí
ORTOGRAFÍA.	OI
SE ENTREGÓ EN TIEMPO Y FORMA LA PRÁCTICA.	Sí
INCLUYE LA DOCUMENTACIÓN GENERADA CON JAVADOC.	Sí
INCLUYE EL CÓDIGO AGREGADO EN FORMATO UML.	Sí
INCLUYE LAS CAPTURAS DE PANTALLA DEL PROGRAMA	Sí
FUNCIONANDO.	
LA PRÁCTICA ESTÁ TOTALMENTE REALIZADA (ESPECIFIQUE	100%
EL PORCENTAJE COMPLETADO).	
Observaciones:	

### Conclusión:

Los arreglos son muy útiles cuando se trata de almacenar grupos de datos en una sola variable con la cual acceder a cada uno de los datos almacenados, mientras los datos no sean una cantidad enorme y se conozca la cantidad de datos que se quieren almacenar y que esta no cambie.

Es muy importante usar el tipo de dato "Object", ya que sin este sería mucho más complicado ya que solo se admitiría un tipo de dato en los arreglos. Además, que sería muy extenso poder hacer todas las funciones antes mencionadas para cada tipo de dato que se esté manejando.