

Guía de Prácticas

Práctica N° 4

Algoritmo y Estructura de Datos I 2022-II

DOCENTE
MBA Ing. Gerald Basurco Zapata

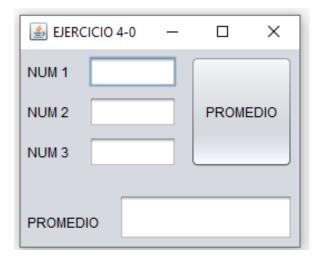
ALGORITMO	Y ESTRUCTURA DE DATOS I

GUÍA DE PRÁCTICAS 2022 - II

RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

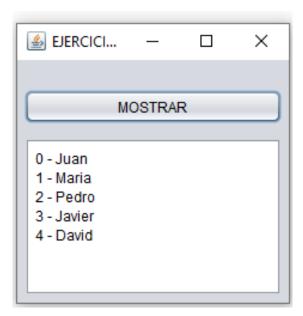
EJERCICIO 1

Ingresar tres números y almacenarlos en un vector y calcular su promedio.



EJERCICIO 2

Llenar un vector con cinco nombres y mostrar todo su contenido indicando la posición.





ALGORITMO Y ESTRUCTURA DE DATOS I

GUÍA DE PRÁCTICAS 2022 - II

EJERCICIO 3

Ingrese el tamaño de un vector e ingrese sus datos a través de un cuadro de entrada y muestre el contenido de todo el vector.



EJERCICIO 4

Ingrese a través de un cuadro de texto ingrese los nombres de cinco personas. El ingreso lo tiene que realizar nombre por nombre. Mostrar el contenido del vector.



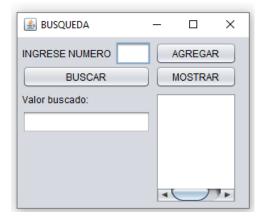


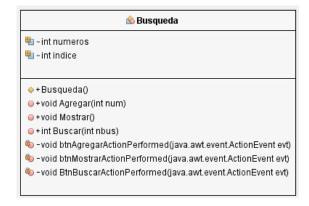
ALGORITMO Y ESTRUCTURA DE DATOS I

GUÍA DE PRÁCTICAS 2022 - II

EJERCICIO 5

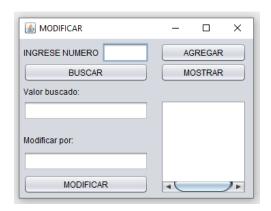
Ingrese cuatro números en un vector, mostrarlos y busque un valor a través del algoritmo de búsqueda secuencial. Se debe de controlar el ingreso de los datos (índice), mostrando un mensaje cuando no se puede ingresar más datos. Tener presente el diseño de pantalla y el diagrama de clase.

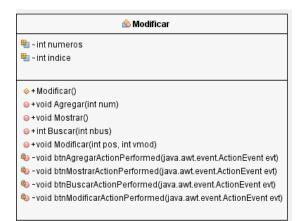




EJERCICIO 6

Ingrese cuatro números en un vector (controlar el ingreso de los datos (índice), mostrando un mensaje cuando no se puede ingresar más datos), muestre el contenido del vector (solamente debe de mostrar los números que han sido ingresados), busque un valor (silo encuentra mostrar un mensaje que lo encontró indicando su posición y si no lo encuentra mostrar un mensaje que no lo encontró) y modifique un numero por otro (si el valor a modificar no lo encuentra debe de mostrar un mensaje que no lo encontró, si lo encuentra debe de modificarlo el valor y mostrar un mensaje que lo modifico). Tener presente el diseño de pantalla y el diagrama de clase.







ALGORITMO Y ESTRUCTURA DE DATOS I

GUÍA DE PRÁCTICAS 2022 - II

EJERCICIO 7

Ingrese cuatro números en un vector (controlar el ingreso de los datos -índice-, mostrando un mensaje cuando no se puede ingresar más datos), muestre el contenido del vector (solamente debe de mostrar los valores que han sido ingresados), busque un valor (si lo encuentra mostrar un mensaje que lo encontró indicando su posición y si no lo encuentra mostrar un mensaje que no lo encontró). Así mismo, debe de poder eliminar un valor del vector (si el valor no lo encuentra mostrar un mensaje que no lo encontró y en caso lo encuentre debe de eliminar el valor y mostrar un mensaje que lo elimino). Es importante que controle la cantidad de elementos del vector cuando se elimine uno de los valores (índice). Tener presente el diseño de pantalla y el diagrama de clase.

