



Implementación estática del TAD pila

Asignatura: Estructura de datos

Profesor: Dávalos López José Carlos

Alumno: Hernández Morales Osvaldo

Grupo: 1CM6

Osvaldo H/M

Estructuras de datos

Contenido

Ejercicio.....	2
Características	2
Operaciones	2

Estructuras de datos

Ejercicio

Escribir un programa para hacer la implementación estática del TAD pila.

Características

El programa se inicia abriendo el archivo ejecutable correspondiente, y se propone un programa que permite realizar las siguientes operaciones:

```
*****
" Menu funciones con pilas estaticas: "
1 Ingresar elemento
2 Quitar elemento y mostrarlo
3 Mostrar tope
4 Vaciar pila
0 Terminar
Elige una operacion:
```

Operaciones

El siguiente es un uso de cada operación permitida por el programa usando enteros con tipo de datos en la pila:

```
*****
" Menu funciones con pilas estaticas: "
1 Ingresar elemento
2 Quitar elemento y mostrarlo
3 Mostrar tope
4 Vaciar pila
0 Terminar
Elige una operacion:
1
Introduce un elemento a la pila:
23
Elemento introducido exitosamente
*****
" Menu funciones con pilas estaticas: "
1 Ingresar elemento
2 Quitar elemento y mostrarlo
3 Mostrar tope
4 Vaciar pila
0 Terminar
Elige una operacion:
1
Introduce un elemento a la pila:
12
Elemento introducido exitosamente
```

```
*****
      " Menu funciones con pilas estaticas: "
1 Ingresar elemento
2 Quitar elemento y mostrarlo
3 Mostrar tope
4 Vaciar pila
0 Terminar

Elige una operacion:
1

Introduce un elemento a la pila:
45
Elemento introducido exitosamente

*****
      " Menu funciones con pilas estaticas: "
1 Ingresar elemento
2 Quitar elemento y mostrarlo
3 Mostrar tope
4 Vaciar pila
0 Terminar

Elige una operacion:
2

El elemento sacado es: 45
```

```
*****
                " Menu funciones con pilas estaticas: "
1 Ingresar elemento
2 Quitar elemento y mostrarlo
3 Mostrar tope
4 Vaciar pila
0 Terminar

Elige una operacion:
3

El elemento del tope es: 12

*****

                " Menu funciones con pilas estaticas: "
1 Ingresar elemento
2 Quitar elemento y mostrarlo
3 Mostrar tope
4 Vaciar pila
0 Terminar

Elige una operacion:
4

Pila vaciada!

*****

                " Menu funciones con pilas estaticas: "
1 Ingresar elemento
2 Quitar elemento y mostrarlo
3 Mostrar tope
4 Vaciar pila
0 Terminar

Elige una operacion:
0
```