

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingenieria  
Escuela de Ciencias y Sistemas  
Estructuras de Datos

Practica 1, Junio 2017  
Manual de Usuario

Nombre: Leonel Yucute Tuch  
Carne: 20081-9281  
Fecha: 11-06-2017

## Descripcion de la aplicacion

Esta aplicacion es un sistema que resuelve operaciones en notacion posfija y tambien operaciones de matrices, programado en lenguaje python.

## Requisites de sistema

Sistema operativo: Windows, linux, osc

Compilador: python

Memoria Ram: 2 gigas

Disco duro: 60 gigas

Procesador: core 2 duo o posterior

Menus y descripcion de opciones:

```
Bienvenido, Practica Junio EDD
Nueva instancia de Lista
-----Ingresando al Menu principal--
      1. Crear Usuario
      2. Ingresar al Sistema
      3. Salir..
-----
-----Elija una opcion-----
```

Pantalla y menu de bienvenida al sistema

```
Bienvenido, Practica Junio EDD
Nueva instancia de Lista
-----Ingresando al Menu principal--
      1. Crear Usuario
      2. Ingresar al Sistema
      3. Salir..
-----
-----Elija una opcion-----
1
('Elijio Opcion', 1)
Ingrese un Nombre
leonel
Ingrese una clave
leonel|
```

Eliendo opcion 1 de creacion de usuario

```

-----Ingresando al Menu principal--
      1. Crear Usuario
      2. Ingresar al Sistema
      3. Salir..
-----
-----Elija una opcion-----
2
('Eligio Opcion', 2)
Ingrese un Nombre
leonel
Ingrese una clave
leonel
('Bienvenido :', 'leonel')
Ingersando al Sistema...
1. Leer Archivo
2. Resolver Operaciones
3. Operar la Matriz
4. Mostrar Usuarios
5. Mostrar Cola
6. Cerrar Seccion
-----Elija una opcion-----
|

```

Menu de opciones de usuario logeado.

-----Elija una opcion-----

2

('Elijio Opcion', 2)

Ingrese un Nombre

leonel

Ingrese una clave

leonel

('Bienvenido :', 'leonel')

Ingersando al Sistema...

1. Leer Archivo

2. Resolver Operaciones

3. Operar la Matriz

4. Mostrar Usuarios

5. Mostrar Cola

6. Cerrar Seccion

-----Elija una opcion-----

1

Ingrese el nombre de archivo

entrada.xml

eligiendo la opcion de ingresar archivo, teclear el nombre complete del archive

Ingersando al Sistema...

1. Leer Archivo

2. Resolver Operaciones

3. Operar la Matriz

4. Mostrar Usuarios

5. Mostrar Cola

6. Cerrar Seccion

-----Elija una opcion-----

2

Ingersando a Operaciones sobre la Cola

1. Operar

2. Regresar

-----Elija una opcion-----

|

Ingresando al menu de operaciones, las opciones son operar y regresar

```
2. Regresar
-----Elija una opcion-----
1
se desencolo
Nueva instancia de nodo
Nueva instancia de nodo
('Se desapilo', 8)
('Se desapilo', 2)
El resultado de operar 2 + 8 es: 10
Nueva instancia de nodo
Nueva instancia de nodo
('Se desapilo', 4)
('Se desapilo', 10)
El resultado de operar 10 * 4 es: 40
Nueva instancia de nodo
Nueva instancia de nodo
('Se desapilo', 7)
('Se desapilo', 40)
El resultado de operar 40 - 7 es: 33
Nueva instancia de nodo
Al operar la cadena: 2 8 + 4 * 7 - : 33
Ingersando a Operaciones sobre la Cola
1. Operar
2. Regresar
-----Elija una opcion-----
```

1  
eligiendo opcion de operar, muestra paso a paso la forma de resolucion

2

SALIENDO

Ingersando al Sistema...

1. Leer Archivo
2. Resolver Operaciones
3. Operar la Matriz
4. Mostrar Usuarios
5. Mostrar Cola
6. Cerrar Seccion

-----Elija una opcion-----

3

('Elegio la Opcion: ', 3)

Ingersando a Operaciones sobre la matriz

1. Ingresar Datos
2. Operar transpuesta
3. Mostrar matriz original
4. Mostrar matriz transpuesta
5. Regresa

-----Elija una opcion-----

|

eligiendo operar la matriz, menu de opciones a realizer sobre la matriz

Ingersando al Sistema...

1. Leer Archivo
2. Resolver Operaciones
3. Operar la Matriz
4. Mostrar Usuarios
5. Mostrar Cola
6. Cerrar Seccion

-----Elija una opcion-----

4

('leonel', '->')

leonel

Ingersando al Sistema...

1. Leer Archivo
2. Resolver Operaciones
3. Operar la Matriz
4. Mostrar Usuarios
5. Mostrar Cola
6. Cerrar Seccion

-----Elija una opcion-----

opcion mostrar usuarios

('Valor:en pos1', u' 2 6 +')

('Valor:en pos2', u' 2 6 -')

('Valor:en pos3', u' 27 24 - 7 4 + \*')

Ingersando al Sistema...

1. Leer Archivo
2. Resolver Operaciones
3. Operar la Matriz
4. Mostrar Usuarios
5. Mostrar Cola
6. Cerrar Seccion

-----Elija una opcion-----

mostrar cola