

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

Practica 1, Junio 2017
Manual Tecnico

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

Resumen de Herramientas Utilizadas

Sistema Operativo: Mac OSX el Capitan

Ide: NetBeans 8.1

Lenguaje: python

Compilador: python para OSX

Graficos: Graphviz

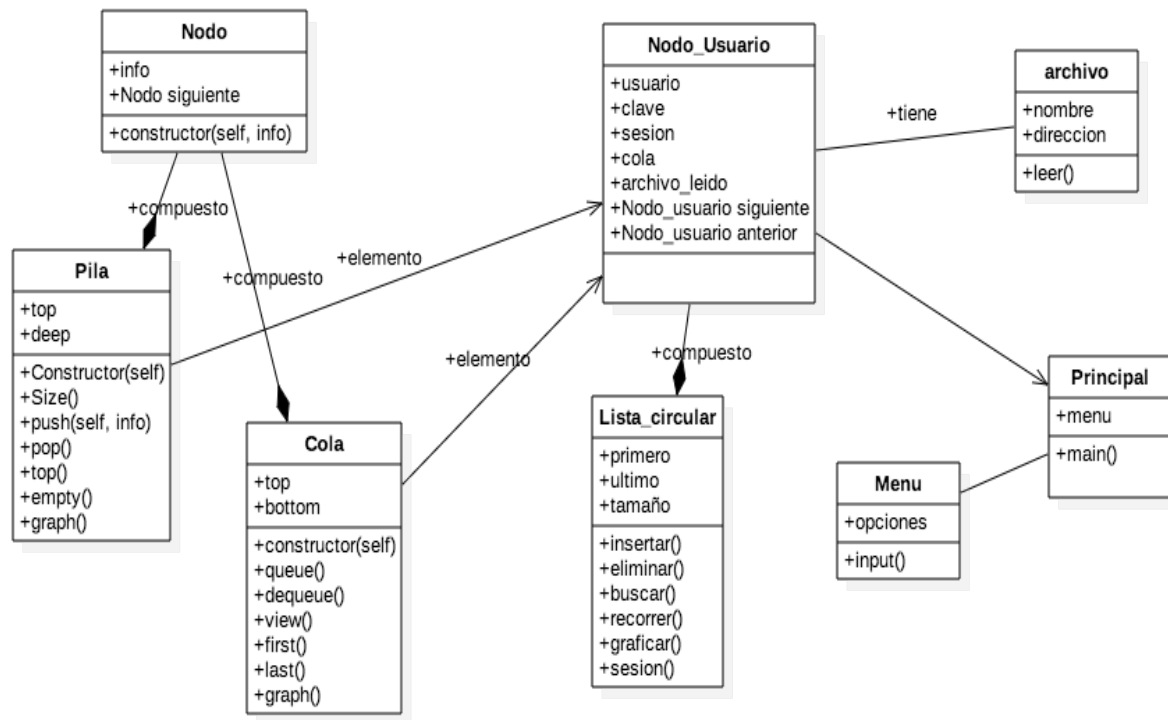
Requisitos de Sistema

Procesador: Core 2 duo 2.0 o posterior

Memoria Ram: 2 gigas

Disco duro: 60 gigas

Diagrama de clases



Diccionario de clases

Nodo

Clase que define los atributos para cada nodo, tanto para las pilas como para las colas.

Nodo_usuario

Clase que define los atributos para cada usuario que formara parte de la lista principal de usuarios

Cola

Clase que genera la cola para almacenar las operaciones leidas del archive.

Pila

Clase que genera la pila que se usara para resolver las operaciones devueltas por la cola

Lista_circular

Clase que genera y contiene los nodos y los metodos que representaran a cada usuario ingresado al sistema.

Archivo

Clase que contiene los atributos y metodos del tratamiento de los archivos recibidos en el sistema.

Menu

Clase que contiene y define los menus y las acciones de cada menu de opciones

Principal

Clase que contiene las principales definiciones y las instancias de los objetos que se utilizara todo momento durante la ejecucion del programa.