

Manual Técnico Proyecto 2

Estructura de Datos

Índice

[Introducción 3](#_Toc118326259)

[Objetivos 3](#_Toc118326260)

[Conocimientos Previos 3](#_Toc118326261)

[Requerimientos 3](#_Toc118326262)

[Descripción de clases y funcionalidad 4](#_Toc118326263)

# Introducción

En este documento se describe los aspectos técnicos informáticos de la aplicación de escritorio, de manera que cualquier técnico informático pueda entender y comprender la lógica dentro del programa, para así poder darle mantenimiento y actualizarla si es necesario.

# Objetivos

Instruir al lector para el uso adecuado del código del programa, así mismo dar a conocer la lógica detrás del programa, de manera que se le facilite al lector la manipulación del código del programa.

# Conocimientos Previos

Los conocimientos que deberán tener las personas que manejen el programa son:

* Conocimiento de JavaScript, html, Jison
* Lista simple enlazada
* Encriptación
* Lista Circular doblemente enlazada
* Lista de listas
* Pilas
* Colas
* Matriz dispersa
* Árbol binario
* Árbol AVL
* Tabla Hash

# Requerimientos

* VisuaL Studio Code.
* 2gb de ram
* Intel Core 2 Duo 2
* windows xp, 7,8,10

# Descripción de clases y funcionalidad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Paquete | musterCloud | descripción |
| Código | Nodo Lista Simple | Contriene los atributos para se utilizados en la lista simple dpi, nombre, usuario, contraseña, telefono, admin. |
| ListaSimple | Método Push  Inserta un nodo al frente de la lista. |
| ListaSimple | Método Inserta un nodo en la posisión siguiente. |
| registrarUsuario | Obtiene todos los elementos necesarios para poder registrar a un usuario dpi,nombre,usuario,contrasenia,teléfono. |
| deleteNode | Buscar la clave que se va a eliminar, mantener la pista de el nodo anterior ya que necesitamos cambiar temporal. |
| graficarListaUsuario | Método utilizado para poder graficar en graphiz el listado de usuarios que existe |
| NodoArtista | Contiene los atributos utilizados en la lista de artistas. |
| repetido | Método que verifica si existe algún dato repetido dentro de la lista. |
|  | AVL | Contiene todos los métodos para el funcionamiento correcto del árbol AVL como por ejemplo altura, rotacionizquierda, rotacionderecha, add. |
|  | TablaHash | Contiene todos los métodos para el funcionamiento correcto de la tabla hash como por ejemplo add, recorrer, graficarHash. |
|  | Front end | En el archivo index.html se encuentra todo el código de la vista para el usuario |