

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
ESTRUCTURA DE DATOS



PROYECTO 1

JOAQUIN EMMANUEL ALDAIR COROMAC HUEZO
201903873
GUATEMALA, 18 DICIEMBRE 2022



MANUAL TECNICO

Lógica Programa

➤ Archivo(main.js)

- Funciones

Crear las instancias de cada estructura de datos utilizada en este proyecto

Crear los objetos utilizados (Usuarios, Canciones, Podcast, etc.)

Realizar las funciones del HTML

Funciones de carga Masiva

➤ Archivo(index.html)

- Documento HTML de la página web "MUSTER CLOUD"

Estructuras usadas en el proyecto

➤ Archivo(listCD.js)

- Lista Doble Enlazada

- Nodo
- Constructor
- Append
- Display
- Look
- graph

➤ **Archivo(MatrixD.js)**

- **Matriz Dispersa**
 - **Nodo**
 - **Constructor**
 - **createHeadBoardCol**
 - **createHeadBoardRow**
 - **insertNodeCol**
 - **insertNodeRow**
 - **lookCol**
 - **lookRow**
 - **append**
 - **lookNodeMO**

➤ **Archivo(treeB.js)**

- **Árbol Binario**
 - **Node**
 - **Constructor**
 - **appendRecursive**
 - **append**
 - **preOrden**
 - **postOrden**
 - **inOrden**
 - **preOrdenRecursive**
 - **postOrdenRecursive**
 - **inOrdenRecursive**
 - **graph**

➤ **Archivo(stack.js)**

- **Pila**
 - **Node**
 - **Constructor**
 - **Push**
 - **Pop**
 - **Display**
 - **Graph**

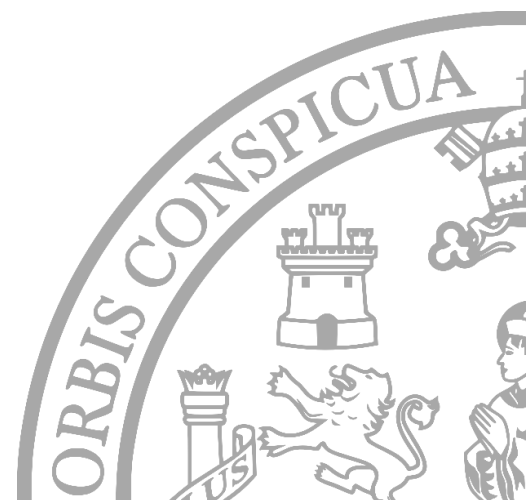


➤ **Archivo(queue.js)**

- **Cola**
 - **Node**
 - **Constructor**
 - **Enqueue**
 - **Dequeue**
 - **Display**
 - **graph**

Métodos de Ordenamiento

- **QuickSort**
- **bubbleSort**



Especificaciones

Especificaciones de Editor de Texto, JavaScript, HTML y Graphviz

Visual Studio Code

JavaScript

HTML

Graphviz 2.46.0

Especificaciones de computadora

Procesador: Intel(R) Core™ i7-9750H CPU@

2.60 GHz 2.59GHz

RAM instalada: 16.0GB (15.9 GB usable)

Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits,

Procesador basado en x64

Windows 10.

Control de versiones

Para el proyecto se trabajó con GitHub para controlar las versiones durante su realización.

Enlace Repositorio.

https://github.com/jeach27/EDD_Proyecto1_201903873.git

Enlace Github Page.

https://jeach27.github.io/EDD_Proyecto1_201903873/

