

SimpleQL

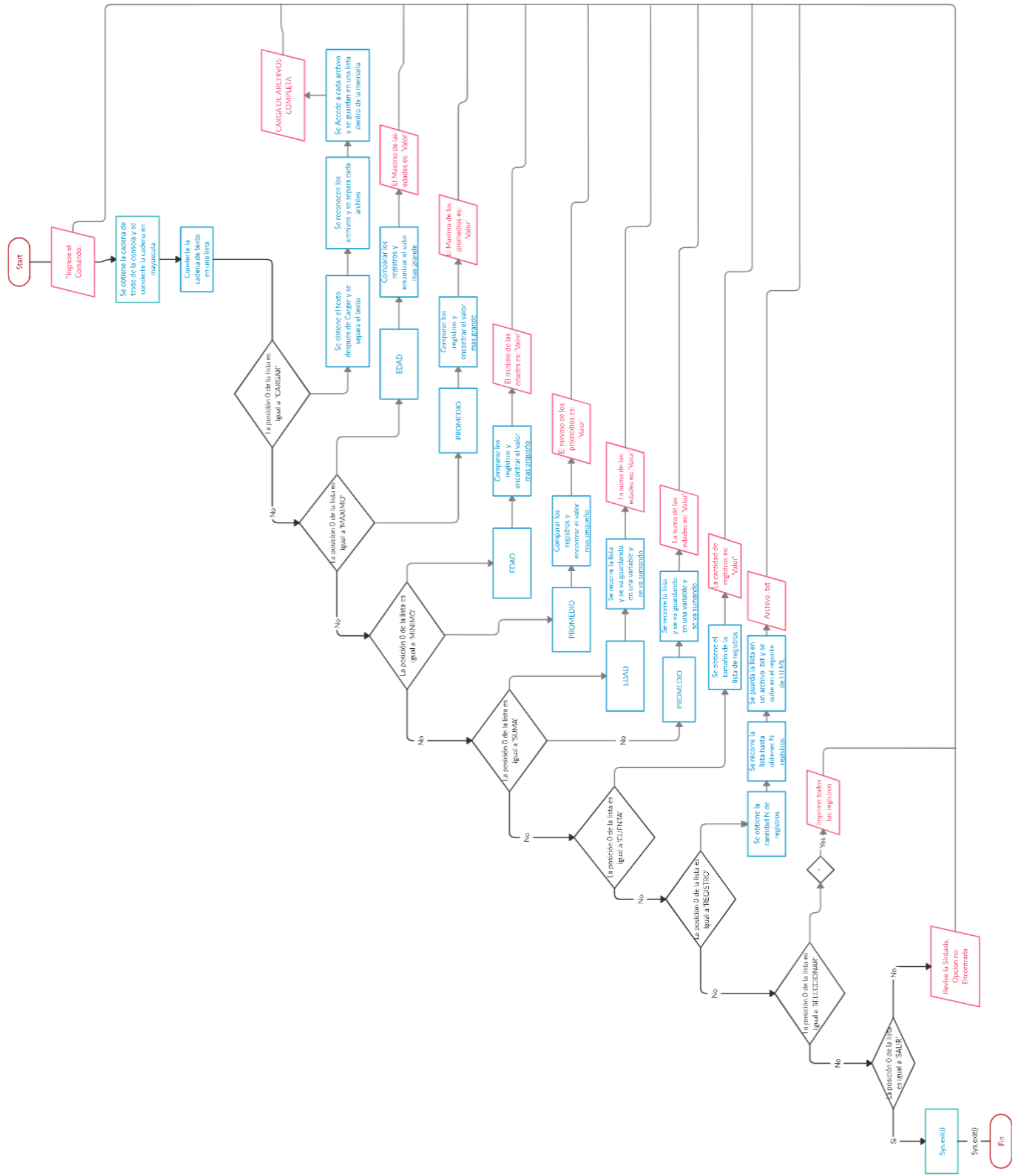
Manual Tecnico



Laboratorio Lenguajes
Formales y de Programación

Practica Unica

Byron Estuardo Caal Catún
201901907



SimpleQL

Para ejecutar la aplicación debe estar instalado en el sistema Python. Al abrir/ejecutar el programa, comenzara con un encabezado con el nombre del programa para saber que se ha iniciado correctamente.

Seguido de eso un texto de entrada en el cual se debe de especificar la accion a realizar.

A continuacion se extrae la cadena de texto de entrada y se realiza un algoritmo de busqueda para encontrar alguna coincidencia con alguna de las opciones (Cargar, Seleccionar, Máximo, Mínimo, Suma, Cuenta, Reporte). El algoritmo de busqueda se realizara independientemente de como se ingrese la accion a la consola. Luego de eso analizara lo que se encuentra despues de la accion.

Cargar

Este comando obtiene e interpreta el texto encontrado, que luego lo separa cada vez que encuentre una coma y así separando los registros que despues los carga a la memoria, se pueden cargar varios archivos JSON a la vez.

Máximo

Este comando busca el atributo especificado y recorre cada registro almacenando las coincidencias en una lista, posterior a eso identifica cual es el mayor de la lista.

Mínimo

Este comando busca el atributo especificado y recorre cada registro almacenando las coincidencias en una lista, posterior a eso identifica cual es el menor de la lista.

Suma

Este comando busca el atributo especificado y recorre cada registro almacenando las coincidencias en una variable y se va sumando hasta no encontrar mas coincidencias.

Cuenta

Este comando itera la lista de registros cargado en la memoria, encontrando la cantidad de objetos/registros encontrados.

Reporte

Este comando crea un archivo de texto con la cantidad de registros especificado por el usuario y posterior a eso crea una pagina web donde puede apreciar dicho reporte.

Seleccionar

En este comando solo se encuentra disponible la opcion de imprimir todos los registros, el cual de identifica con el siguiente simbolo “*”.

Salir

Este comando detiene la ejecucion del programa y borra todos los datos de la memoria.