

Manual Técnico

Descripción:

SimpleQL es un lenguaje de consultas que funciona únicamente a nivel de consola, su propósito es facilitar al usuario la búsqueda de registros completos en archivos json, en los que buscar registro por registro podría ser muy tedioso y cansado.

El proyecto esta basado en el lenguaje de Python y se divide mediante módulos distintos.

Librerías Principales utilizadas:

Librería	Funcionalidad
Json	Permite leer y editar archivos JSON
Regex	Es una secuencia de caracteres que forma un patrón de búsqueda.
Webbrowser	Incluye funciones para abrir URLs en navegadores en forma interactiva.

Archivos Python

Nombre	Utilidad
main	Muestra el menú de bienvenida y controla todos los archivos.
cargarArchivo	Carga a memoria los archivos JSON
seleccionarArchivo	Identifica el comando y selecciona los registros solicitados.
maximoArchivo	Identifica el comando y muestra el comando solicitado.
minimoArchivo	Identifica el comando y muestra el comando solicitado.
sumaArchivo	Identifica el comando y muestra el comando solicitado.
cuentaArchivo	Identifica el comando y muestra el comando solicitado.
generarReporte	Identifica el comando, genera un archivo HTML y lo muestra en el buscador predeterminado.

Métodos importantes

Nombre	Ubicación	Utilidad
Inicio()	Main	Muestra el menú de bienvenida.
ingresarComando()	Main	Reconoce el texto de entrada.
activarComando()	Main	Identifica el comando y redirige al archivo Python solicitado.
Imprimir()	seleccionArchivo	Imprime todos los datos registrados.
cargarArchivo()	cargarArchivo	Carga a la memoria los registros de un JSON

Conexiones:

El siguiente diagrama muestra las conexiones que comparten entre las clases.

