

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.

