**Proyecto “MicroSQL”**

**Estructura de Datos 1**

<https://github.com/catherinerlopezv/ED-Proyecto>

**Entrada:**

-Introducir codigo SQL para manipular los objetos de la base de datos

-Capaz de soportar varias instrucciones mientras esten separadas por la

palabra “GO”

-Cambios de palabras de las “Palabras reservadas de SQL”

-Cargar Archivo <Palabra>,<palabra en otro idioma>

\*El Usuario desea personalizar el diccionario debe ser mediante la sustitución de un archivo

-Creacción de una nueva tabla

-Permite el acceso de datos de la base de datos

**Proceso:**

\*En caso de no haber debe generarse uno nuevo con valores por defecto

Agregar un Grid

- Arbol B+

-Arbol B

-Arbol binario de busqueda

-Crear Archivo dentro de la carpeta

Crear un archivo denaminado tabla (Guarda Estrucctura de la tabla)

- Extración de datos

**Salida:**

- Mostrar un grid

- Mostrar la nueva definición del diccionario

- Palabras cambiadas deben ser mostradas con distinto color para la introducción del codigo SQL

-Mostrar cuadro tipo excel

-Los varchar

-Datos del grid deben mostrarse

- IS algo no funciona pantalla error

**Restricciones:**

Los nombres de las columnas no pueden tener espacion

Columnas obligatorias (ID,INT)

- Validar sintaxis

-varchar deberan delimitarse por medio simbolo apostrofe o comilla simple

**Diagrama de Clases**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Estructuras de Datos | Diccionario | Tabla |
| -B  -B+  -Arbol binario de busqueda  +Agregar  +Eliminar  +Balancear | -Palabras recervadas  +agregar  +leer  +cambiar  +archival  +Crear archivo | Propiedades de la tabla  +agregar  +generar archivo  +Elminar dato  Enlazado con Estructuras de datos y Diccionario |
| Mostrar Datos en orden | Remplazar palabras | Funcionar tipo excel pero para, acoplar idiomas |

Impresión en pantalla







