

Universidad Rafael Landívar  
Estructura de Datos I  
Sección 3

# **Análisis y Diseño** **Proyecto microSQL**

Integrantes:

Girón Márquez, José Carlos	1064718
Paiz González, Karen Izabel	1215718

Guatemala 5 de mayo, 2019

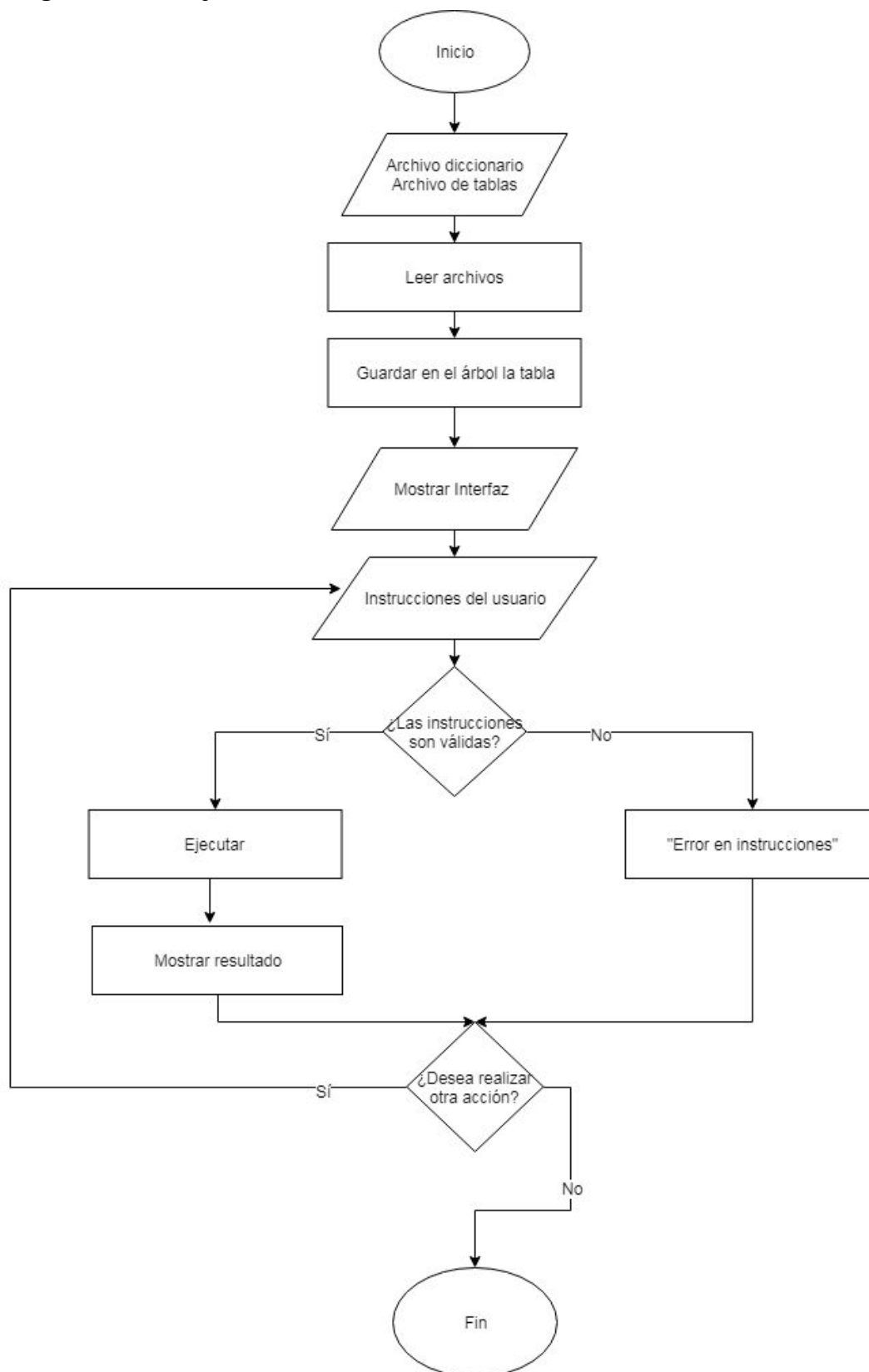
## Requerimientos

1. Configuración de Idioma
2. Creación de tablas
3. Insertar datos a tabla
4. Seleccionar datos en tabla
5. Eliminar datos en una tabla
6. Búsqueda
7. Exportar a json
8. Actualizar datos en tabla

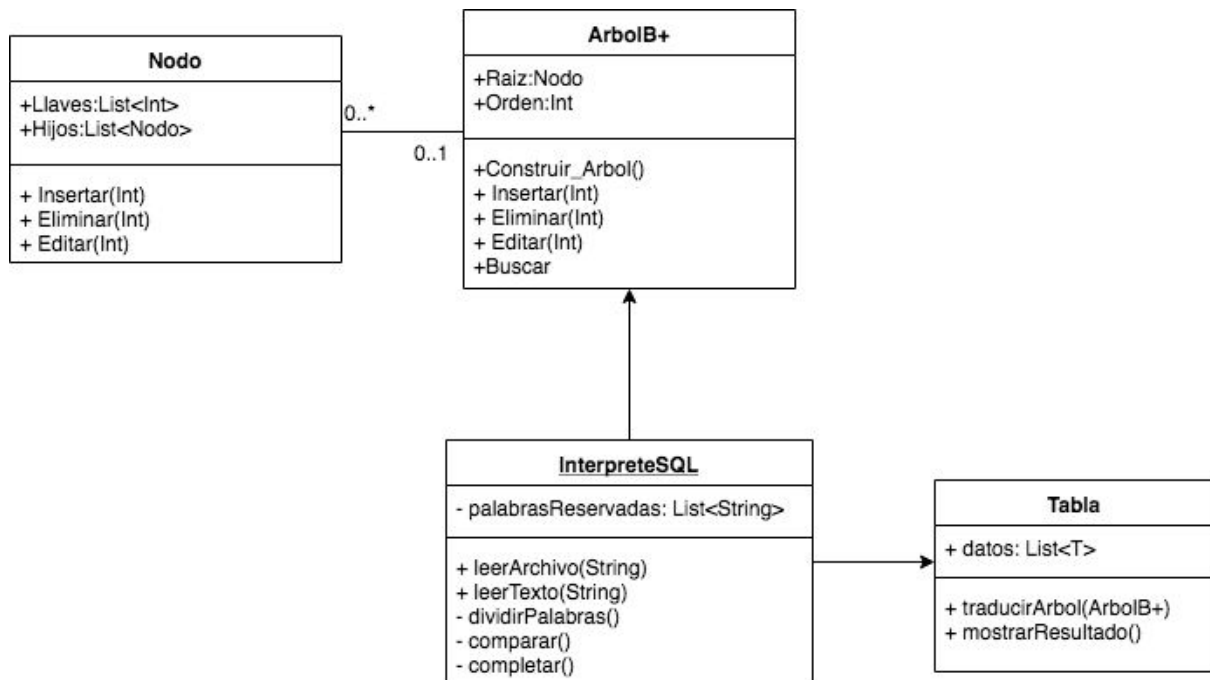
## Entradas/Salidas

Entradas	Salidas
<ul style="list-style-type: none"><li>• Archivo .csv con palabras reservadas</li><li>• Archivos .arbolb y . tabla para la definición de la tablas</li><li>• Instrucciones SQL del Usuario<ul style="list-style-type: none"><li>➤ SELECT</li><li>➤ FROM</li><li>➤ DELETE</li><li>➤ WHERE</li><li>➤ CREATE TABLE</li><li>➤ DROP TABLE</li><li>➤ INSERT INTO</li><li>➤ VALUES</li><li>➤ GO</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Impresión en pantalla del resultado</li><li>• Archivos .arbolb y . tabla</li><li>• Archivo .json</li></ul>

## Diagrama de Flujo



## Diagrama de Clases



## Diseño

### microSQL

**Tabla 1**

ID

Cantidad

Precio

Descripcion

**Tabla 2**

ID

Fecha

Nombre

**Tabla 3**

ID

Modelo

Go

Tabla 1

ID	Cantidad	Precio	Descripcion
1	5	13.5	Objeto 1
2	7	28.3	Objeto 2
3	10	5.00	Objeto 3