

## Manual de Usuario

El programa cuenta con un Principal que al iniciarlo muestra la siguiente ventana.



Esta ventana cuenta con un botón abrir que permite la apertura de un archivo. bizdata con el código a analizar

La estructura del código debe ser parecida al siguiente para que este sea valido

```
Claves = [  
    "codigo","producto","precio_compra",  
    "precio_venta", "stock"  
]#Comentario de una linea  
  
Registros = [  
    {1, "Barbacoa", 10.50, 20.00, 6}  
    {2, "Salsa", 13.00, 16.00,7}  
    {3, "Mayonesa", 15.00,18.00,8}  
    {4, "Mostaza", 14.00, 16.00,4}  
    {5, "Ketchup", 12.00, 15.00,5}  
    {6, "Aderezo italiano", 11.50, 14.50,3}  
    {7, "Aderezo ranch", 10.75, 13.75,2}  
    {8, "Aderezo cesar", 11.25, 14.25,1}  
    {9, "Mostaza Dijon", 16.00, 19.00, 5}  
    {10, "Salsa de Tomate", 12.50, 15.50, 7}  
    {11, "Salsa Picante", 14.00, 17.00, 6}  
    {12, "Mostaza a la Miel", 15.50, 18.50, 4}  
    {13, "Aderezo de Mil Islas", 11.75, 14.75, 3}  
    {14, "Aderezo de Vinagreta Balsámica", 10.25, 13.25, 2}  
    {15, "Aderezo de Yogur y Hierbas", 13.75, 16.75, 1}  
]  
...
```

El botón analizar se encarga de realizar todo el proceso para hacer funcionar el texto dado, lo analiza que no tenga nada que no sea parte del lenguaje y también analiza que la estructura sea la correcta para este programa.

El ComboBox tiene opciones las cuales se encargan de crear en paginas html reporte de los tokens y errores encontrados en el texto a analizar, También hay una opción para generar el árbol de derivación de esta gramática

El menú principal tiene un cuadro de texto que funciona como consola en la cual se muestran los resultados de las funciones brindadas

```
imprimir("Reporte de");
imprimir("Abarroteria");

imprimirln("Reporte de");
imprimirln("Abarroteria");

conteo();

promedio("stock");

contarsi("stock",7);

datos();

sumar("stock");

max("precio_venta");

min("precio_compra");

exportarReporte("Reporte HTML de abarroterÃ-a");
```

---

```
"Reporte de"
"Abarroteria"

15

"codigo" | "producto" | "precio_compra" | "precio_venta" | "stock"
1 | "Barbacoa" | 10.50 | 20.00 | 6
2 | "Salsa" | 13.00 | 16.00 | 7
3 | "Mayonesa" | 15.00 | 18.00 | 8
4 | "Mostaza" | 14.00 | 16.00 | 4
5 | "Ketchup" | 12.00 | 15.00 | 5
6 | "Aderezo italiano" | 11.50 | 14.50 | 3
7 | "Aderezo ranch" | 10.75 | 13.75 | 2
8 | "Aderezo cesar" | 11.25 | 14.25 | 1
9 | "Mostaza Dijon" | 16.00 | 19.00 | 5
10 | "Salsa de Tomate" | 12.50 | 15.50 | 7
11 | "Salsa Picante" | 14.00 | 17.00 | 6
12 | "Mostaza a la Miel" | 15.50 | 18.50 | 4
13 | "Aderezo de Mil Islas" | 11.75 | 14.75 | 3
14 | "Aderezo de Vinagreta BalsÃfÃ;mica" | 10.25 | 13.25 | 2
15 | "Aderezo de Yogur y Hierbas" | 13.75 | 16.75 | 1

El promedio de la columna "stock" es: 4.266666666666667
```

Las funciones de este programa son:

**imprimir("Texto");**

Imprime en una línea sin salto la palabra dentro de las comillas

**imprimirln("Reporte de");**

Imprime una línea que termina en salto de línea el texto ingresado

**conteo();**

Imprime en consola la cantidad de registros dados

**promedio("stock");**

Imprime el promedio calculado en la columna que pertenece a la fila del texto ingresado

**contarsi("stock",7);**

Imprime la cantidad de veces que existe un registro en la columna dada

**datos();**

Imprime una tabla de los datos ingresados

**sumar("stock");**

Imprime la suma total de la columna de la clave dada

**max("precio\_venta");**

Imprime el numero mayor de la columna ingresada

**min("precio\_compra");**

imprime el numero menor de la columna ingresada

**exportarReporte("Reporte HTML de abarroterÃ-a");**

Genera en un archivo html de con el titulo dado de todos los datos ingresados