

Universidad De San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ciencias y Sistemas  
Lenguajes Formales y de Programación  
Sección "B-"



# **MANUAL DE USUARIO:**

## **Reportes lfp**

Estudiante: José Ernesto Pajoc Raymundo

Carné: 201115455

Segundo semestre del 2,021

Presentación del proyecto: 28/10/2021

# Objetivos

## General:

Mostrar la forma adecuada de utilizar el software para poder presentar los datos en la consola y generar reportes.

## Específicos:

- Mostrar el proceso para cargar un archivo de texto plano con extensión “.lfp”.
- Mostrar las funciones que se pueden ejecutar dentro del sistema.

# Introducción

El manual muestra a los usuarios el entorno gráfico del software para poder utilizar cada herramienta de forma adecuada y evitar errores en la ejecución, cada funcionalidad se describe de forma detallada para que los usuarios puedan ejecutar cada proceso de la ventana principal, el software permite cargar un archivo con extensión “.lfp”, el cual debe contar por lo menos con claves y registros.

# Descripción del Programa

El software permite analizar y realizar reportes de datos para la toma de decisiones futuras, además se pueda aplicar a cualquier tipo de negocio, generando información interesante para pequeñas empresas, en el cual los datos a cargar son claves y registros para luego poder ejecutar cualquiera de las siguientes instrucciones:

- Imprimir mensaje, la forma de escribirla en el editor de texto debe ser la siguiente manera utilizando comillas y al final punto y coma:
  - `Imprimir("Cualquier palabra o frase que se desea mostrar");`
- Imprimir mensaje en diferente línea, la forma de escribirla en el editor de texto debe ser la siguiente manera utilizando comillas y al final punto y coma:
  - `Imprimirln("Cualquier palabra o frase que se desea mostrar");`
- Realizar conteo de registros, muestra el total de registros almacenados en el sistema, la forma de escribirla en el editor de texto debe ser la siguiente:
  - `Conteo();`
- Contar registros que cumplan un criterio, esta función permite saber cuantas veces existe un elemento dentro de un campo, esta función necesita dos parámetros donde es necesario que el primero lleve comillas y el segundo depende del tipo del criterio, si en caso es una cadena de texto debe ir encerrado entre comillas, pero si es un valor numérico no es necesario encerrarlo entre comillas, la forma de escribirla es la siguiente:
  - `Contarsi("campo", valor);`
- Visualizar los datos, la función muestra todos los campos y registros almacenados en el sistema, la forma de escribirla es la siguiente:
  - `Datos();`
- Sumar campos numéricos, permite sumar los valores que posee un campo, este proceso solo funciona cuando el campo posee valores numéricos, es necesario escribir un parámetro para el uso de la función, la forma de escribirlo es la siguiente:
  - `Sumar("campo");`
- Obtener el valor máximo de un campo numérico, esta función permite saber el valor más grande de un campo que posea valores numéricos, la forma de escribirlo es la siguiente:
  - `Max("campo");`

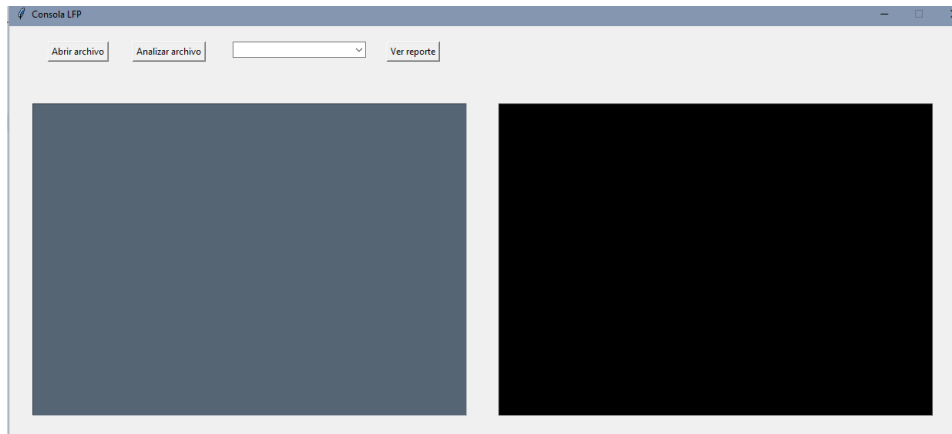
- Obtener el valor mínimo de un campo numérico, esta función permite saber el valor más pequeño de un campo que posea valores numéricos, la forma de escribirlo es la siguiente:
  - `Min("campo");`
- Exportar reportes en archivos HTML, la función permite crear un reporte HTML, para ello es necesario escribir un parámetro el cual es utilizado como título de la tabla y del archivo, la forma de escribirlo es la siguiente:
  - `exportarReporte("título");`

## Ejemplo de un archivo de entrada

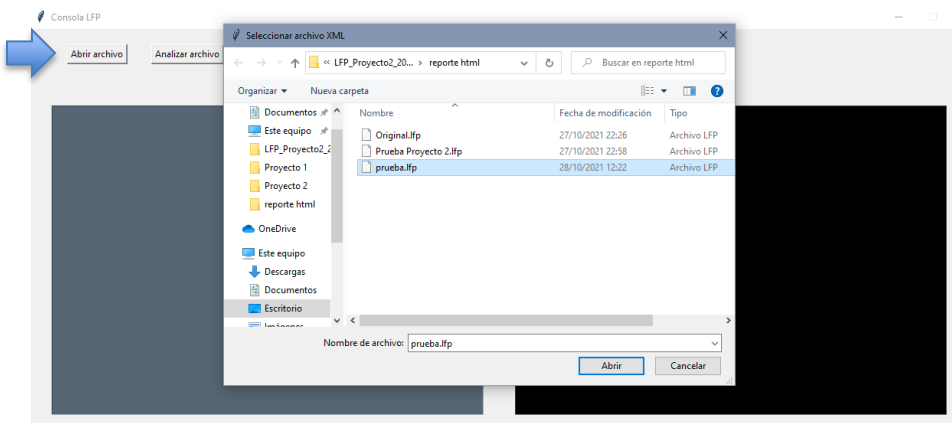
```
Claves = [  
    "codigo", "producto", "precio_compra", "precio_venta", "stock"  
]  
  
Registros = [  
    {1, "Barbacoa", 10.50, 20.00, 4}  
    {2, "Salsa", 13.00, 16.00, 7}  
    {3, "Mayonesa", 15.00, 18.00, 8}  
    {4, "Mostaza", 14.00, 16.00, 4}  
    {5, "Picante", 3.50, 5.00, 9}  
]  
# Esto es un comentario  
...  
Esto es un comentario  
de varias líneas  
...  
imprimir("Reporte de");  
imprimir(" Prueba");  
promedio("precio_compra");  
imprimirln("Mensaje de prueba");  
  
datos();  
conteo();  
promedio("producto");  
sumar("precio_venta");  
  
max("precio_venta");  
min("precio_compra");  
contarsi("stock", 4);  
exportarReporte("Reporte HTML de abarroteria");
```

# Descripción de las Funciones del Programa

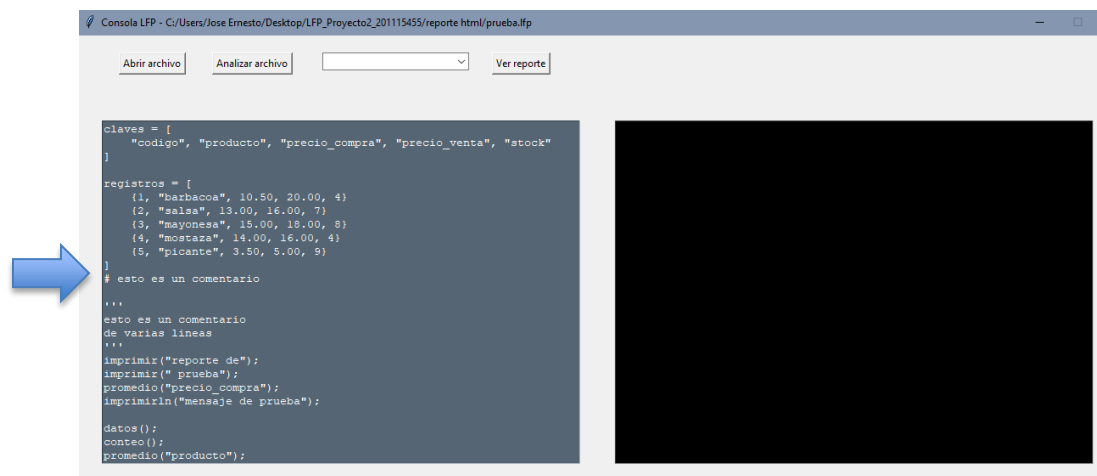
1. Al iniciar el programa se mostrará una ventana, donde se puede visualizar el siguiente entorno gráfico.



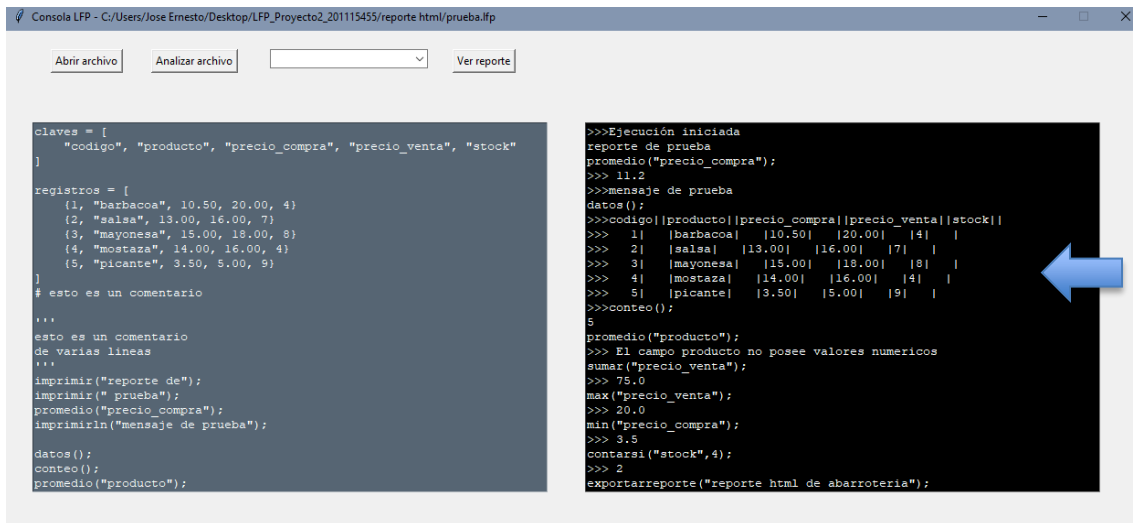
2. Se debe dar clic al botón “Abrir archivo”, con ello se abrirá una ventana para poder buscar y seleccionar el archivo con extensión “.lfp”.



3. Si la información se carga con éxito los datos serán mostrados en el área del editor de texto.



4. Los datos podrán ser editados para eliminar o agregar funciones a la ejecución.
5. Dar clic al botón “Analizar archivo” para iniciar la ejecución de las instrucciones.



The screenshot shows a console application window titled "Consola LFP - C:/Users/Jose Ernesto/Desktop/LFP\_Proyecto2\_201115455/reporte.html/prueba.lfp". It has three buttons: "Abrir archivo", "Analizar archivo", and "Ver reporte". The left pane displays the source code, and the right pane shows the execution output.

```
claves = [
    "codigo", "producto", "precio_compra", "precio_venta", "stock"
]

registros = [
    (1, "barbacoa", 10.50, 20.00, 4),
    (2, "salsa", 13.00, 16.00, 7),
    (3, "mayonesa", 15.00, 18.00, 8),
    (4, "mostaza", 14.00, 16.00, 4),
    (5, "picante", 3.50, 5.00, 9)
]

# esto es un comentario
'''
esto es un comentario
de varias lineas
'''
imprimir("reporte de");
imprimir(" prueba");
promedio("precio_compra");
imprimirln("mensaje de prueba");

datos();
conteo();
promedio("producto");
```

```
>>>Ejecución iniciada
reporte de prueba
promedio("precio_compra");
>>> 11.2
>>>mensaje de prueba
datos();
>>>codigo|producto|precio_compra|precio_venta|stock|
>>> 1|barbacoa|10.50|20.00|4|
>>> 2|salsa|13.00|16.00|7|
>>> 3|mayonesa|15.00|18.00|8|
>>> 4|mostaza|14.00|16.00|4|
>>> 5|picante|3.50|5.00|9|
>>>conteo();
5
promedio("producto");
>>> El campo producto no posee valores numericos
sumar("precio_venta");
>>> 75.0
max("precio_venta");
>>> 20.0
min("precio_compra");
>>> 3.5
contarsi("stock",4);
>>> 2
exportarreporte("reporte.html de abarroteria");
```

6. Para visualizar un reporte de los token o errores se debe seleccionar el tipo en el cuadro de selección luego se debe dar clic al botón “Ver reporte”.

## Observaciones

- La carpeta “reporte.html” no deben ser eliminada, ya que es utilizada por el software.
- Los reportes HTML se generan dentro de la carpeta con el nombre “reporte.html”.
- La función `contarsi` necesita dos parámetros, el primero representa el nombre del campo, este desde ir encerrado entre comillas, en el caso del segundo parámetro el cual es utilizado para el criterio, si este es una cadena de texto debe ir encerrado entre comillas, pero si el criterio es un valor numérico no es necesario encerrarlo entre comillas.