

# Manual de Usuario

## Requisitos

1. **Instalación de Visual Studio Code:** Descarga e instala Visual Studio Code desde su sitio web oficial o a través de un gestor de paquetes según tu sistema operativo (Windows, macOS, Linux).
2. **Instalación de Python:** Asegúrate de tener Python instalado en tu sistema. Puedes descargar la última versión de Python desde el sitio web oficial de Python y seguir las instrucciones de instalación específicas para tu sistema operativo.
3. **Extensión de Python para Visual Studio Code:** Una vez que tengas VS Code instalado, necesitarás agregar la extensión de Python para VS Code. Esto se puede hacer desde la pestaña de Extensiones en VS Code buscando "Python" e instalando la extensión oficial desarrollada por Microsoft.
4. **Configuración del entorno virtual (opcional):** Para trabajar de manera más organizada y evitar conflictos entre versiones de paquetes, es recomendable crear un entorno virtual para tu proyecto de Python. Puedes hacer esto utilizando herramientas como virtualenv o conda, dependiendo de tus preferencias.
5. **Configuración de Python en VS Code:** Abre tu proyecto en VS Code y asegúrate de seleccionar el intérprete de Python correcto. Puedes hacerlo presionando **Ctrl+Shift+P** (o **Cmd+Shift+P** en macOS) para abrir la paleta de comandos, buscando "Python: Select Interpreter" y eligiendo el intérprete de Python deseado (por ejemplo, el que está dentro de tu entorno virtual).

## Clonar repositorio

Para clonar un repositorio en Visual Studio Code, sigue estos pasos:

1. **Abre Visual Studio Code:** Inicia VS Code en tu computadora.
2. **Abre la Terminal integrada:** Puedes hacerlo seleccionando **Terminal** en la barra de menú y luego **Nueva Terminal**, o presionando **Ctrl+`** (**comilla invertida**) en **Windows/Linux** o **Cmd+`** en macOS para abrir la Terminal integrada directamente.
3. **Clona el repositorio:** En la Terminal integrada, utiliza el comando **git clone** seguido de la URL del repositorio que deseas clonar.

[YairCarrito45/LFP-Proyecto2--202204578- \(github.com\)](https://github.com/YairCarrito45/LFP-Proyecto2--202204578)

Reemplaza **<https://github.com/usuario/repositorio.git>** con la URL del repositorio que quieras clonar.

4. **Ingresa al directorio del repositorio:** Una vez que el repositorio se haya clonado, cambia al directorio del repositorio clonado utilizando el comando **cd**:

cd repositorio

Reemplaza **repositorio** con el nombre del directorio del repositorio que se ha clonado.

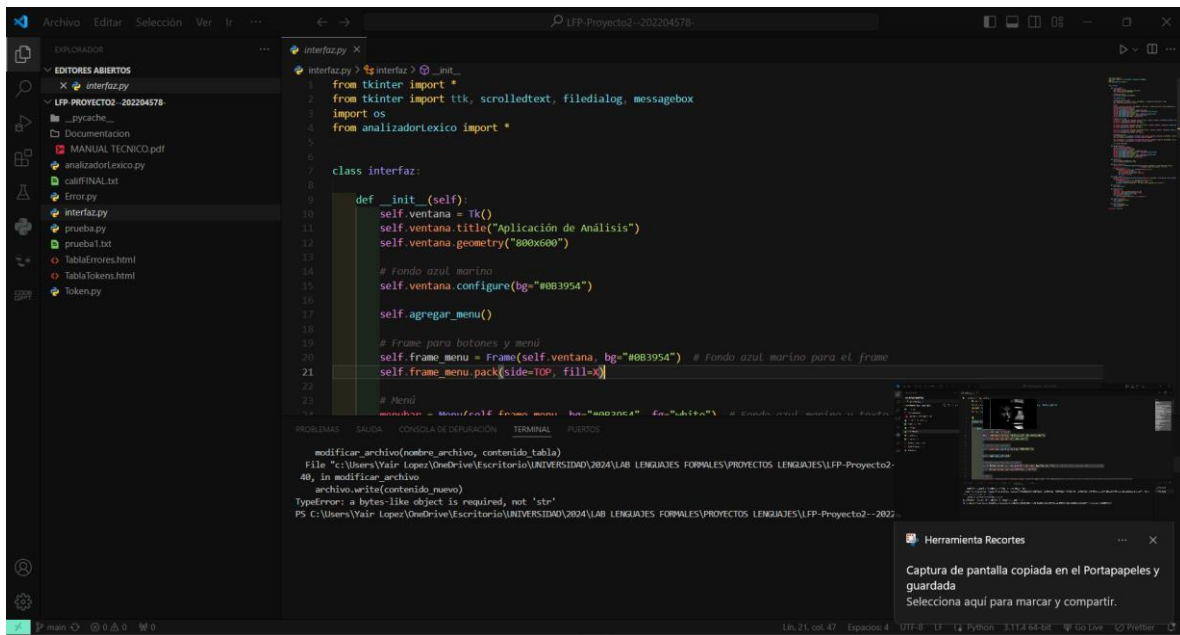
5. **Abre el repositorio en Visual Studio Code:** Puedes abrir el repositorio clonado directamente desde la Terminal integrada en VS Code utilizando el comando:

Esto abrirá el repositorio clonado en Visual Studio Code, listo para que puedas comenzar a trabajar en él.

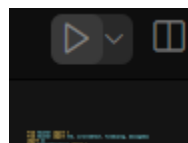
Recuerda que debes tener Git instalado en tu sistema para poder utilizar el comando **git clone**. Si no lo tienes instalado, puedes descargarlo e instalarlo desde el sitio web oficial de Git.

## Ejecutar

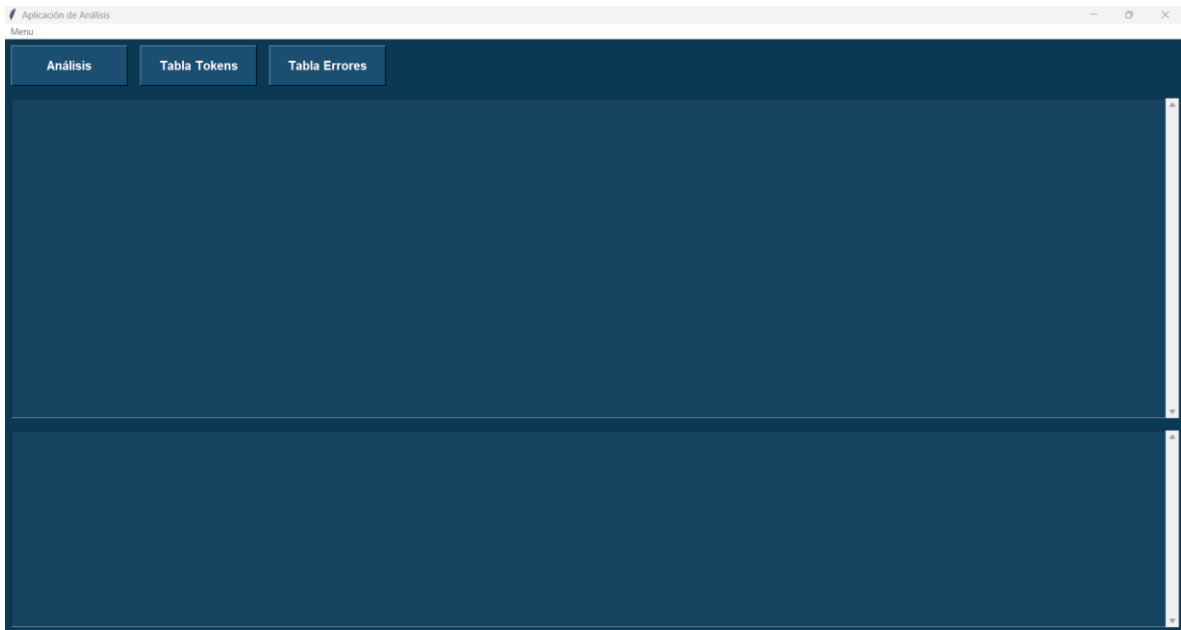
Abrir el proyecto e ir a la clase interfaz



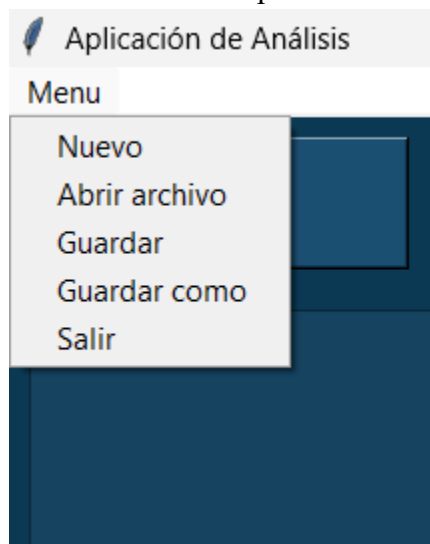
Presionar el botón ejecutar



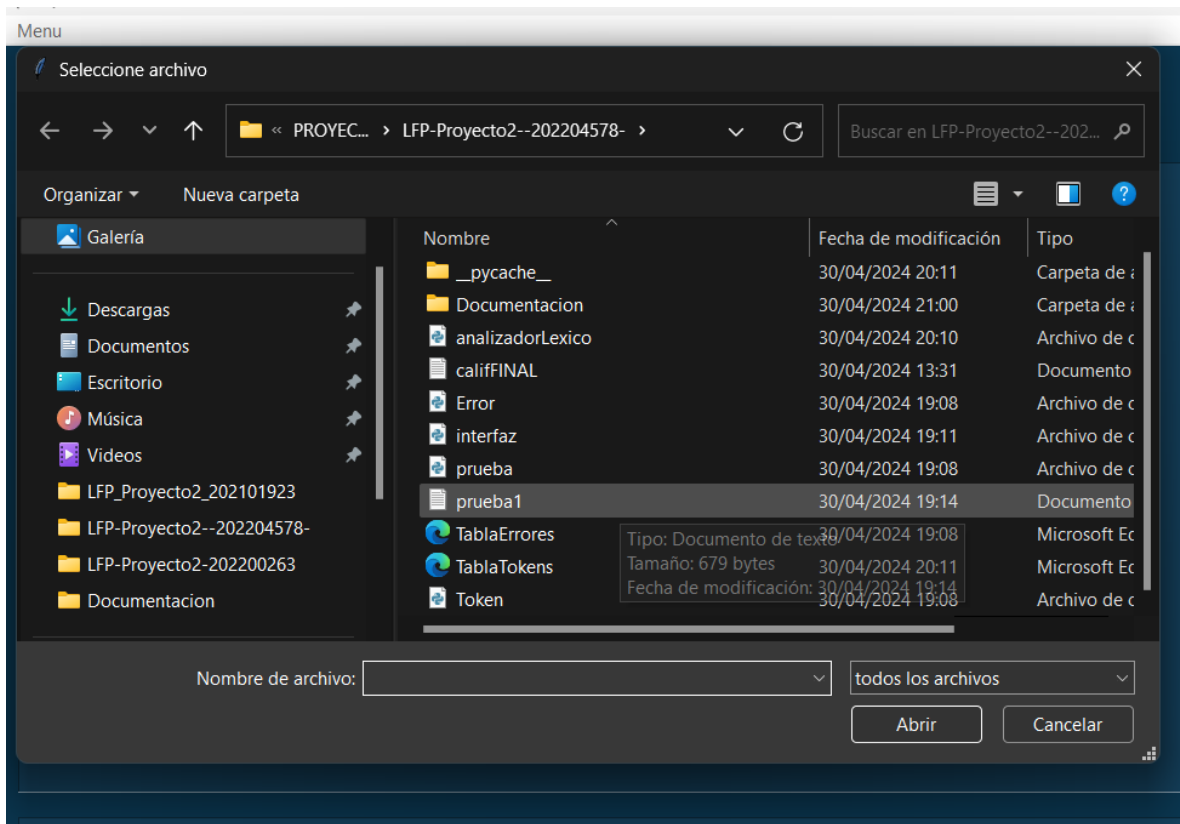
Se abrirá la ventana con el programa



Presionamos la opción Menu



Se abrirá una serie de opciones presionaremos la opción abrir achivo



Se abrirá una ventana para poder escoger el archivo de entrada que queramos

Análisis

Tabla Tokens

Tabla Errores

```
CrearBD ejemplo2 = new CrearBD();
EliminarBD elimina2 = new EliminarBD();
CrearColeccion colec2 = new CrearColeccion("OtraColeccion");
EliminarColeccion eliminacolec2 = new EliminarColeccion("OtraColeccion");
InsertarUnico insertadoc2 = new InsertarUnico("OtraColeccion", "
{
  "nombre": "Pintura",
  "artista": "Leonardo da Vinci"
}
");
ActualizarUnico actualizadoc2 = new ActualizarUnico("OtraColeccion", "
{
  "nombre": "Pintura"
},
{
  $set: { "artista": "Vincent van Gogh" }
}
");
EliminarUnico eliminadoc2 = new EliminarUnico("OtraColeccion", "
{
  "nombre": "Pintura"
}
");
BuscarTodo todo2 = new BuscarTodo("OtraColeccion");
BuscarUnico todoUnico = new BuscarUnico("OtraColeccion");
```

Se mostrará en la venta principal a continuación presionaremos el botón de analizar

Análisis

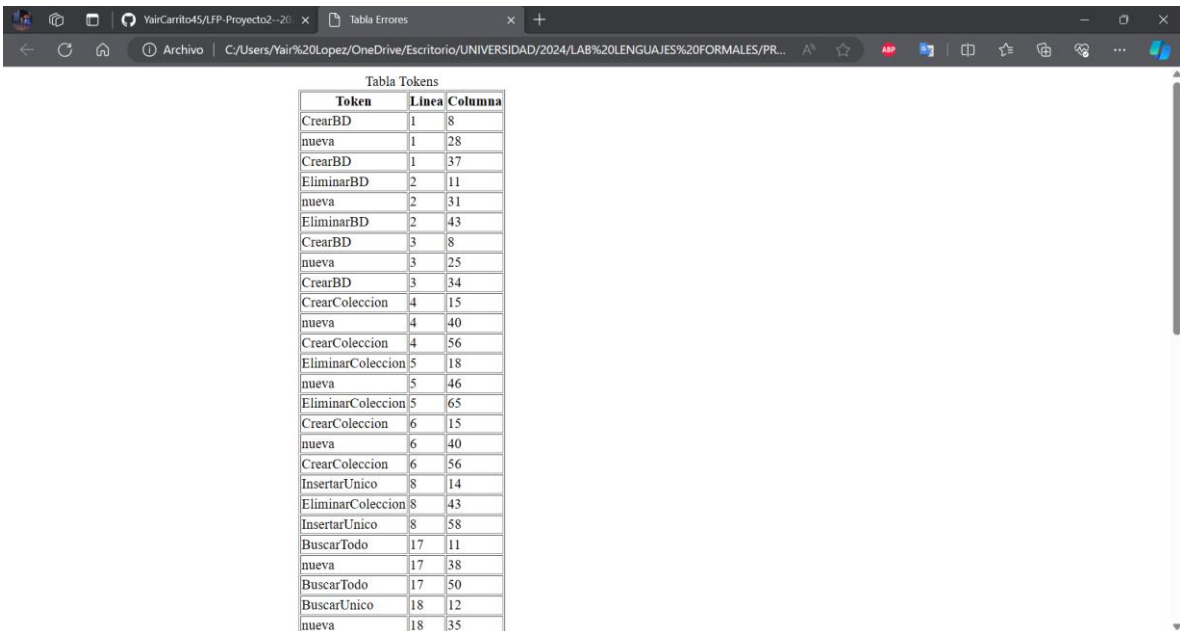
Tabla Tokens

Tabla Errores

```
    "nombre": "Erling Haaland",
    "club": "Manchester City"
  }
  *);
ActualizarUnico actualizarFutbolista = nueva ActualizarUnico("Futbolistas",
{
  "nombre": "Lionel Messi"
}),
{
  $set: { "club": "Inter Miami" }
}
*);
BuscarTodo todosFutbolistas = nueva BuscarTodo("Futbolistas");
BuscarUnico unFutbolista = nueva BuscarUnico("Futbolistas");
EliminarUnico eliminarFutbolista = nueva EliminarUnico("Futbolistas",
{
  "nombre": "Lionel Messi"
}
*);
BuscarTodo todosFutbolistas = nueva BuscarTodo("Futbolistas");
BuscarUnico unFutbolista = nueva BuscarUnico("Futbolistas");
/*
    Eliminamos a Haaland para verificar el flujo de información
*/
EliminarUnico eliminarFutbolista2 = nueva EliminarUnico("Futbolistas",
{
  use('DBEjemplo');
  db.dropDatabase()
  use('Futbol');
  db.createCollection(Calificacion)
  db.Calificacion.drop()
  db.createCollection(Futbolistas)
  db.Futbolistas.insertOne(
    {
      "nombre": "Lionel Messi",
      "club": "Paris Saint-Germain"
    }
  );
  db.todosFutbolistas.find()
  db.unFutbolista.findOne()
  db.Futbolistas.insertOne(
```

```
use('DBEjemplo');
db.dropDatabase()
use('Futbol');
db.createCollection(Calificacion)
db.Calificacion.drop()
db.createCollection(Futbolistas)
db.Futbolistas.insertOne(
{
  "nombre": "Lionel Messi",
  "club": "Paris Saint-Germain"
}
)
db.todosFutbolistas.find()
db.unFutbolista.findOne()
db.Futbolistas.insertOne(
```

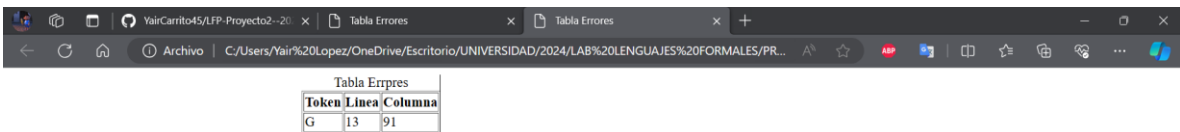
Al presionar el botón de tabla token se abrirá un archivo html



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Tabla Errores'. The address bar shows a file path. The main content area displays a table titled 'Tabla Tokens'. The table has three columns: 'Token', 'Linea', and 'Columna'. It contains 24 rows of data, including operations like 'CrearBD', 'EliminarBD', 'CrearColeccion', 'EliminarColeccion', 'InsertarUnico', and 'BuscarTodo'.

Token	Linea	Columna
CrearBD	1	8
nueva	1	28
CrearBD	1	37
EliminarBD	2	11
nueva	2	31
EliminarBD	2	43
CrearBD	3	8
nueva	3	25
CrearBD	3	34
CrearColeccion	4	15
nueva	4	40
CrearColeccion	4	56
EliminarColeccion	5	18
nueva	5	46
EliminarColeccion	5	65
CrearColeccion	6	15
nueva	6	40
CrearColeccion	6	56
InsertarUnico	8	14
EliminarColeccion	8	43
InsertarUnico	8	58
BuscarTodo	17	11
nueva	17	38
BuscarTodo	17	50
BuscarUnico	18	12
nueva	18	35

Y al presionar el botón tabla errores se mostraran los errores

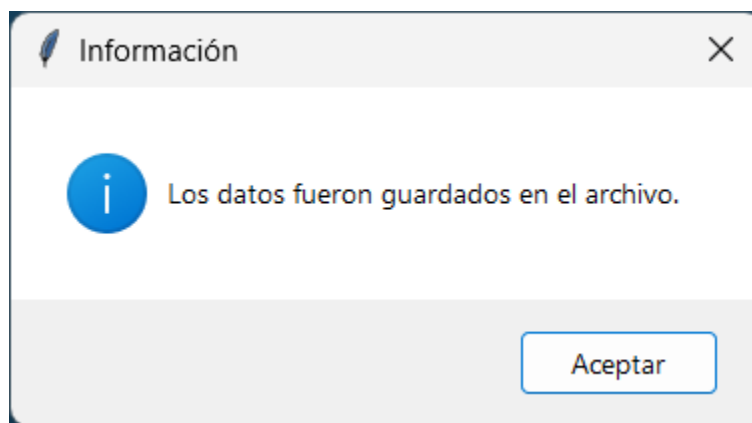
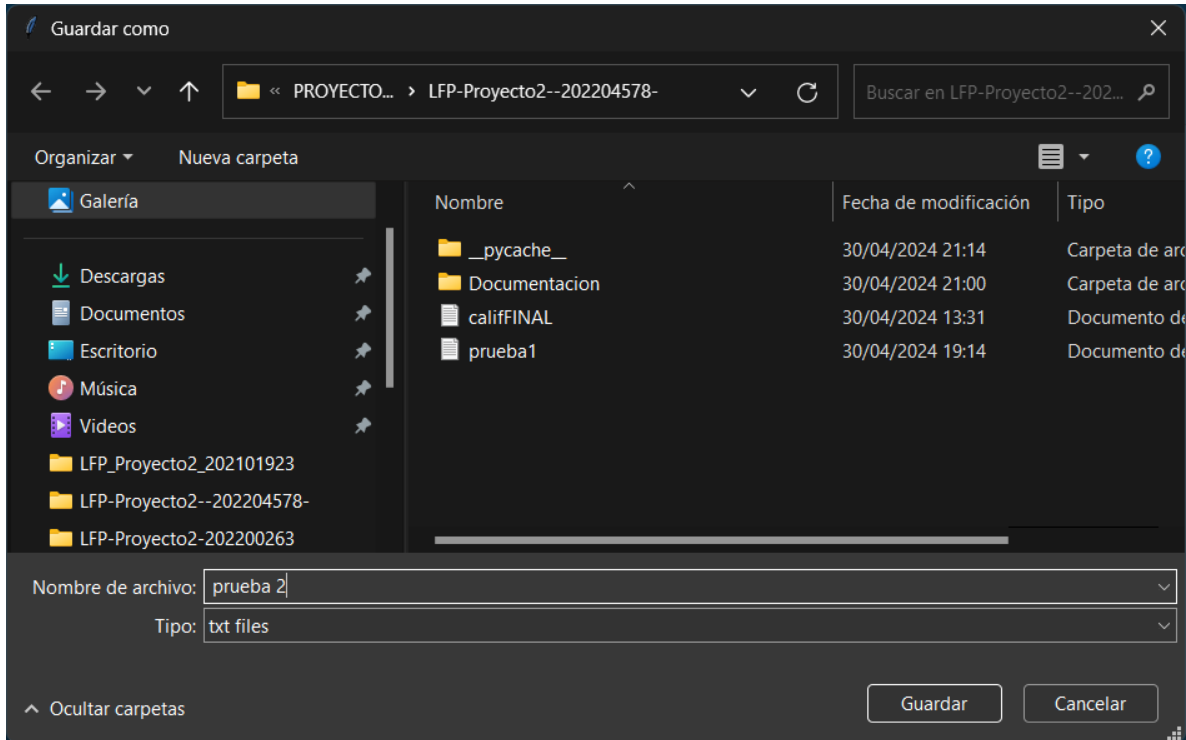


The screenshot shows a web browser window with two tabs, both titled 'Tabla Errores'. The address bar shows a file path. The main content area displays a table titled 'Tabla Errpres'. The table has three columns: 'Token', 'Linea', and 'Columna'. It contains one row of data with the token 'G' at line 13, column 91.

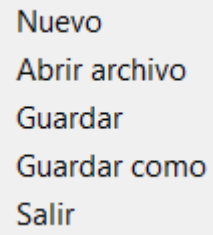
Token	Linea	Columna
G	13	91

Presionamos el botón guardar como para guardar el archivo

Nuevo  
Abrir archivo  
Guardar  
Guardar como  
Salir



Se mostrara un mensaje que el archivo se guardo con éxito



Nuevo  
Abrir archivo  
Guardar  
Guardar como  
Salir

Presiona el botón para finalizar con el programa