

# Guía de instalación y uso

IG-Parser versión 0.6 + Módulo de producción - Ejecución local

[Introducción](#)

[Paso 1: Verificar la versión de Windows](#)

[Paso 2: Instalar Git](#)

[Paso 3: Instalar Go \(Golang\)](#)

[Paso 4: Clonar el Repositorio de GitHub](#)

[Paso 5: Ejecutar el Comando go build](#)

[Paso 6: Ejecutar la Aplicación](#)

[Paso 7: Chequear el correcto funcionamiento](#)

[8. Conclusión](#)

## Introducción

En este documento, aprenderás cómo instalar y ejecutar una aplicación web llamada IG-Parser-Production y desarrollada en Go (Golang) desde un repositorio de GitHub. Este tutorial está diseñado para usuarios de Windows que no tienen experiencia en programación.

Esta versión de [IG-Parser-Production](#) contiene la versión del [IG-Parser](#) v0.6 desarrollado por [Christopher Frantz](#) junto con el módulo de producción en Excel. Este módulo permite al usuario procesar un archivo Excel que contiene un dataset con los “encoded statements” y obtener como salida el mismo archivo Excel pero con el parsing para cada statement. El formato de parsing coincide con el formato de “Tabular Output” del IG-Parser. El desarrollo de esta nueva función se ha desarrollado en el marco del proyecto RESILIENT RULES, financiado por el European Research Council (ERC, Grant# 101044225)

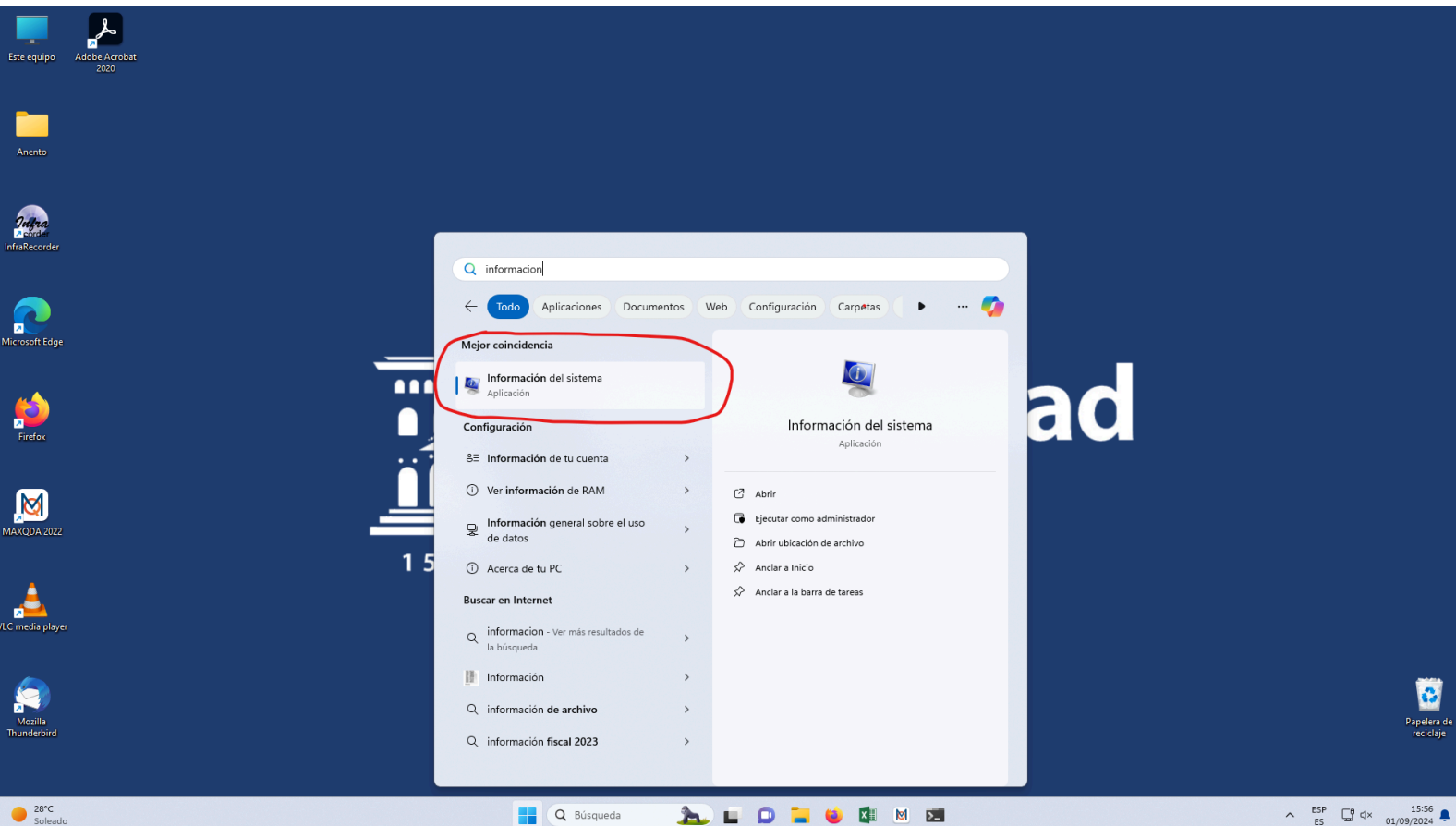
**NOTA:** Este documento junto con el desarrollo del código tiene vigencia al día 2 de agosto de 2024.

## Paso 1: Verificar la versión de Windows

Para asegurarte de descargar los instaladores correctos, primero necesitamos verificar la versión de tu sistema operativo Windows.

### Instrucciones:

1. Haz clic en el botón de Inicio de Windows en la barra inferior de la pantalla.
2. Escribe “Información del sistema” y selecciona la aplicación que aparece.



3. En la ventana de Información del sistema, busca las siguientes dos líneas:

Tipo de sistema: Indica si tu sistema es de 32 bits o de 64 bits.

Nombre del SO: Muestra la versión de Windows que estás utilizando.

| Elemento                          | Valor                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del SO                     | Microsoft Windows 11 Education                                               |
| Versión                           | 10.0.22621 compilación 22621                                                 |
| Descripción adicional del SO      | No disponible                                                                |
| Fabricante del SO                 | Microsoft Corporation                                                        |
| Nombre del sistema                | HP-DESK                                                                      |
| Fabricante del sistema            | HP                                                                           |
| Modelo del sistema                | HP ProDesk 400 G7 Small Form Factor PC                                       |
| Tipo de sistema                   | PC basado en x64                                                             |
| SKU del sistema                   | 9DF60AV                                                                      |
| Procesador                        | Intel(R) Core(TM) i5-10500 CPU @ 3.10GHz, 3096 Mhz, 6 procesadores princi... |
| Versión y fecha de BIOS           | HP S08 Ver. 02.10.00, 11/01/2022                                             |
| Versión de SMBIOS                 | 3.2                                                                          |
| Versión de controladora integr... | 9.151                                                                        |
| Modo de BIOS                      | UEFI                                                                         |

## Paso 2: Instalar Git

Git es una herramienta de control de versiones que te permitirá descargar (clonar) el código fuente de la aplicación web desde GitHub.

### Instrucciones:

1. Abre tu navegador de internet y ve a <https://git-scm.com>
2. Haz clic en el botón de descarga (Download). Asegúrate de seleccionar la versión correcta para tu sistema operativo (32 o 64 bits).

git --local-branching-on-the-cheap

Git is a [free and open source](#) distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is [easy to learn](#) and has a [tiny footprint with lightning fast performance](#). It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like [cheap local branching](#), convenient [staging areas](#), and [multiple workflows](#).



**About**  
The advantages of Git compared to other source control systems.

**Documentation**  
Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.

**Downloads**  
GUI clients and binary releases for all major platforms.

**Community**  
Get involved! Bug reporting, mailing list, chat, development and more.

Latest source Release  
**2.46.0**  
[Release Notes \(2024-07-29\)](#)  
[Download for Windows](#)

[Windows GUIs](#) [Tarballs](#)  
[Mac Build](#) [Source Code](#)

**Pro Git** by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).

**Companies & Projects Using Git**

Google Microsoft Twitter LinkedIn NETFLIX PostgreSQL GNOME Eclipse Jupyter Xcode

28°C Soleado

git --fast-version-control

About  
Documentation  
**Downloads**  
GUI Clients  
Logos  
Community

The entire **Pro Git book** written by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).

## Downloads

macOS **Windows** Linux/Unix

Older releases are available and the Git source repository is on GitHub.

**GUI Clients**  
Git comes with built-in GUI tools (**git-gui**, **gitk**), but there are several third-party tools for users looking for a platform-specific experience.  
[View GUI Clients →](#)

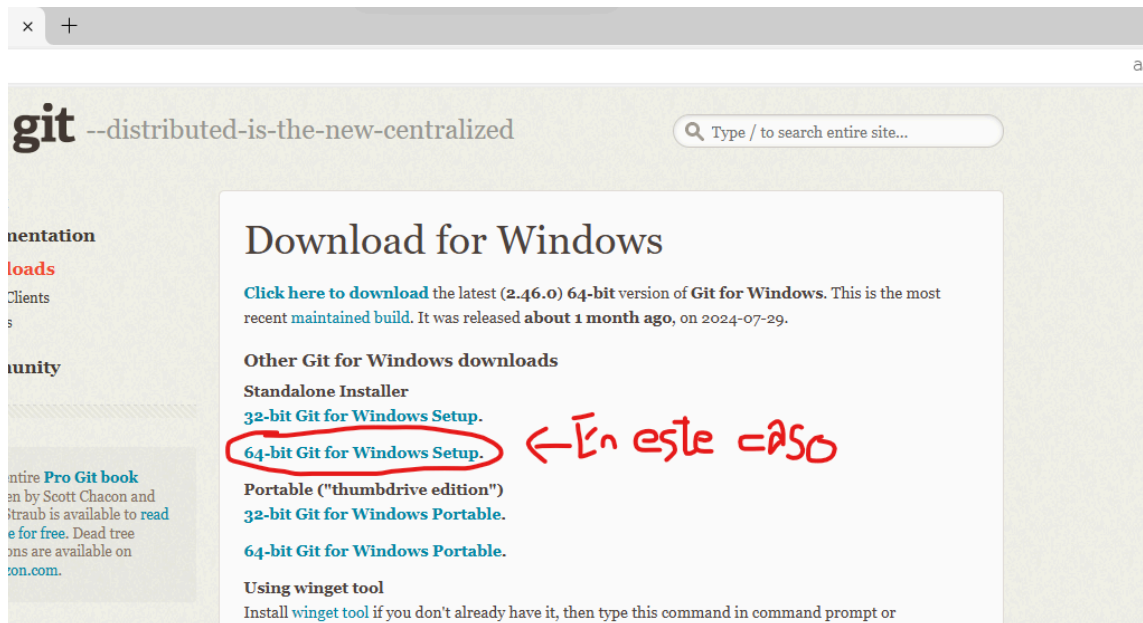
**Logos**  
Various Git logos in PNG (bitmap) and EPS (vector) formats are available for use in online and print projects.  
[View Logos →](#)

**Git via Git**  
If you already have Git installed, you can get the latest development version via Git itself:  
`git clone https://github.com/git/git`  
You can also always browse the current contents of the git repository using the [web interface](#).

[About this site](#)  
Patches, suggestions, and comments are welcome.

Git is a member of Software Freedom Conservancy

Búsqueda



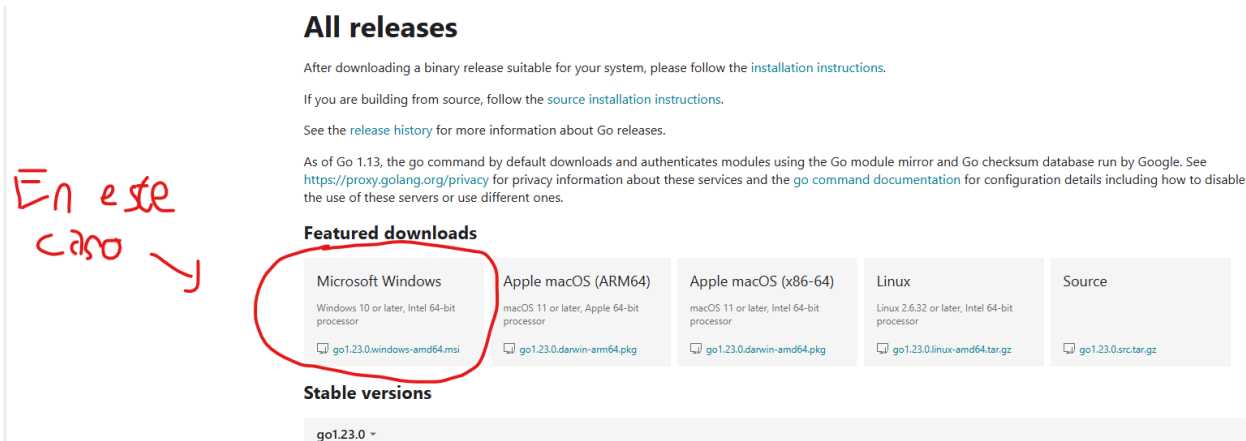
- Una vez descargado, haz doble clic en el archivo para abrir el instalador.
- Sigue las instrucciones del instalador. Acepta los términos de la licencia, deja las opciones por defecto y haz clic en Siguiente hasta que veas el botón de Instalar.
- Haz clic en Instalar y espera a que se complete la instalación. Es posible que se abra una nueva ventana en el navegador con los releases de Git, esta se puede cerrar sin problema.

## Paso 3: Instalar Go (Golang)

Go es el lenguaje de programación en el que está desarrollada la aplicación. Necesitamos instalar Go para poder ejecutar la aplicación web.

### Instrucciones:

- Abre tu navegador de internet y ve a <https://go.dev/dl/>
- Selecciona la versión de Go que sea compatible con tu sistema operativo.



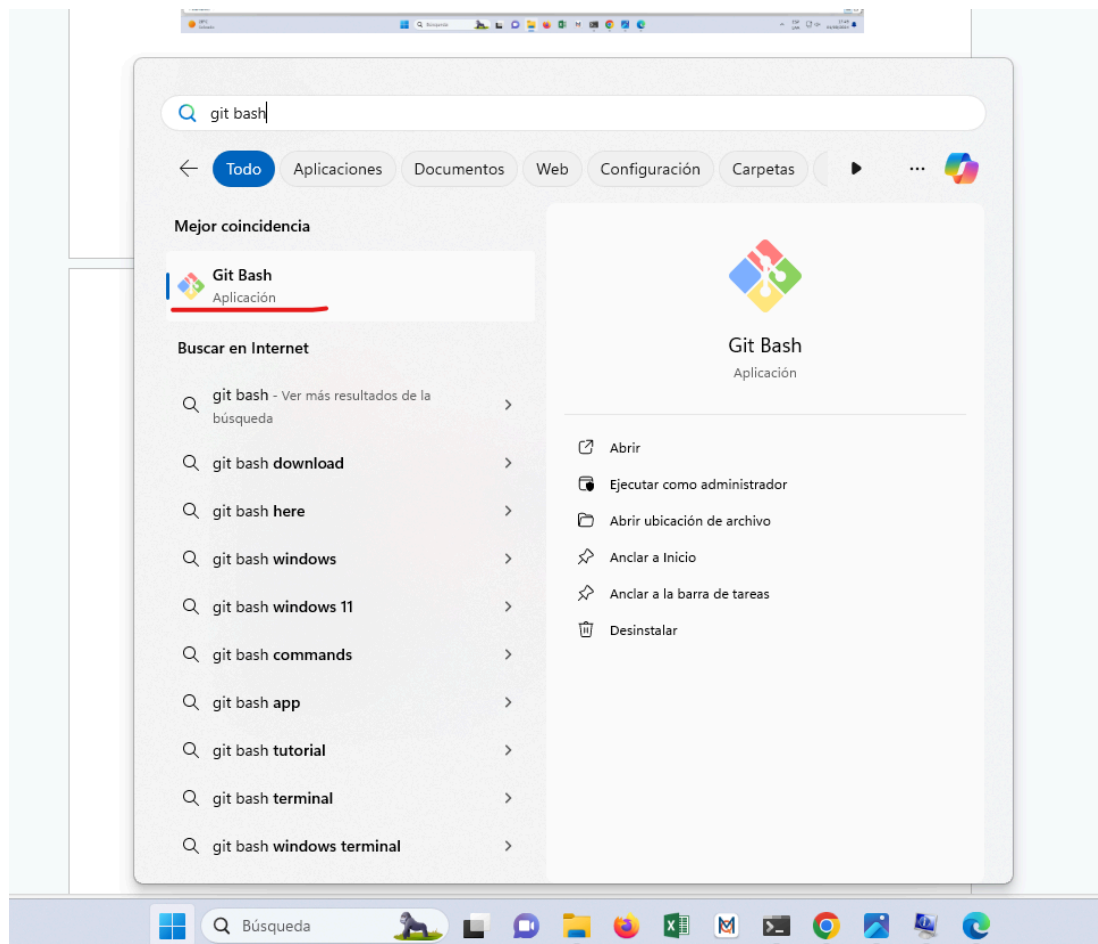
3. Haz clic en el enlace de descarga.
4. Una vez descargado, haz doble clic en el archivo para abrir el instalador.
5. Sigue las instrucciones del instalador para instalar Go. Acepta los términos de la licencia, deja las opciones por defecto y haz clic en Siguiente hasta que veas el botón de Instalar.
6. Haz clic en Instalar y espera a que se complete la instalación.

## Paso 4: Clonar el Repositorio de GitHub

Ahora clonaremos el repositorio de GitHub donde se encuentra la aplicación web.

### Instrucciones:

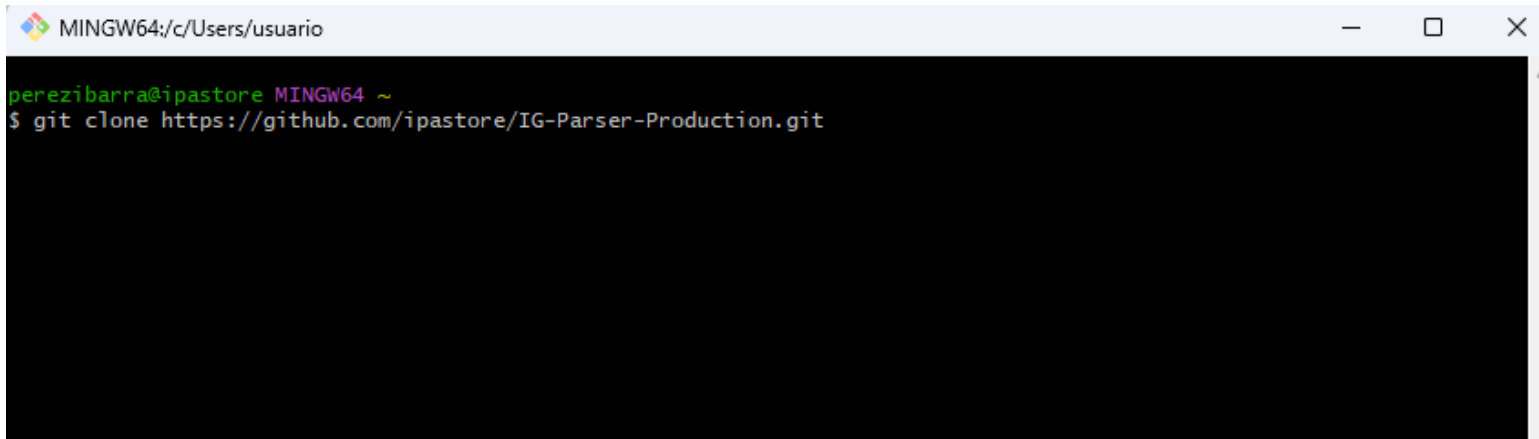
1. Abre Git Bash (una aplicación que se instala con Git). Puedes encontrarla en el menú de inicio de Windows, buscando “Git Bash”.



2. En la ventana de Git Bash, escribe el siguiente comando y presiona Enter:

```
git clone https://github.com/ipastore/IG-Parser-Production.git
```

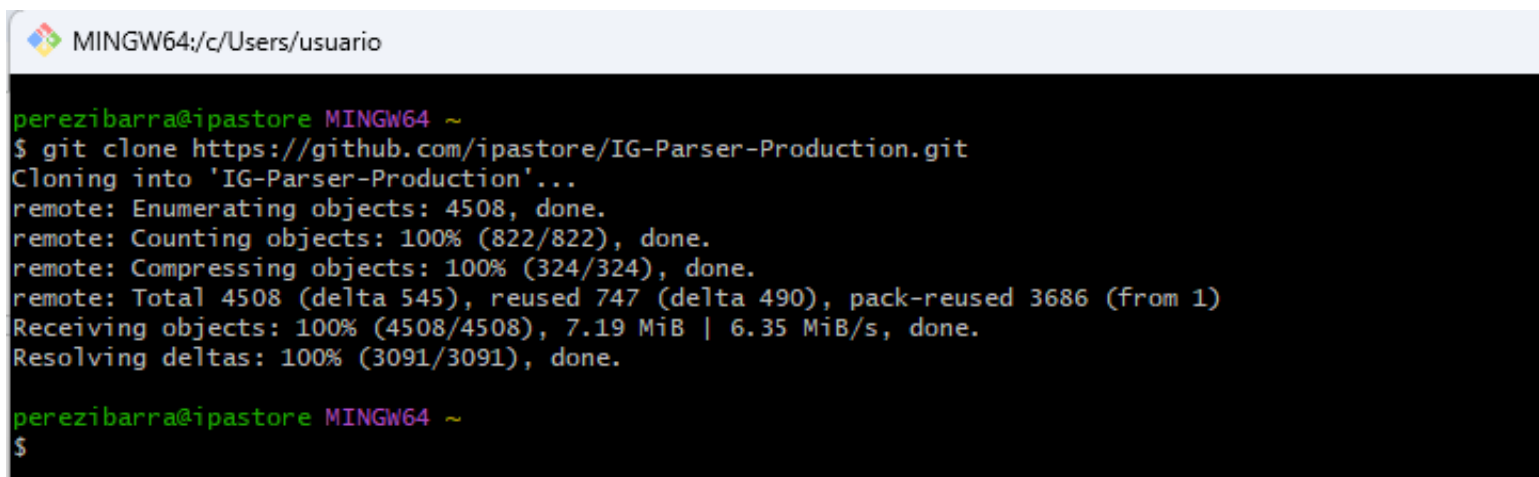




```
MINGW64:/c/Users/usuario

perezibarra@ipastore MINGW64 ~
$ git clone https://github.com/ipastore/IG-Parser-Production.git
```

3. Espera a que se complete el proceso de clonación. Esto descargará el código fuente de la aplicación a tu ordenador.



```
MINGW64:/c/Users/usuario

perezibarra@ipastore MINGW64 ~
$ git clone https://github.com/ipastore/IG-Parser-Production.git
Cloning into 'IG-Parser-Production'...
remote: Enumerating objects: 4508, done.
remote: Counting objects: 100% (822/822), done.
remote: Compressing objects: 100% (324/324), done.
remote: Total 4508 (delta 545), reused 747 (delta 490), pack-reused 3686 (from 1)
Receiving objects: 100% (4508/4508), 7.19 MiB | 6.35 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (3091/3091), done.

perezibarra@ipastore MINGW64 ~
$
```

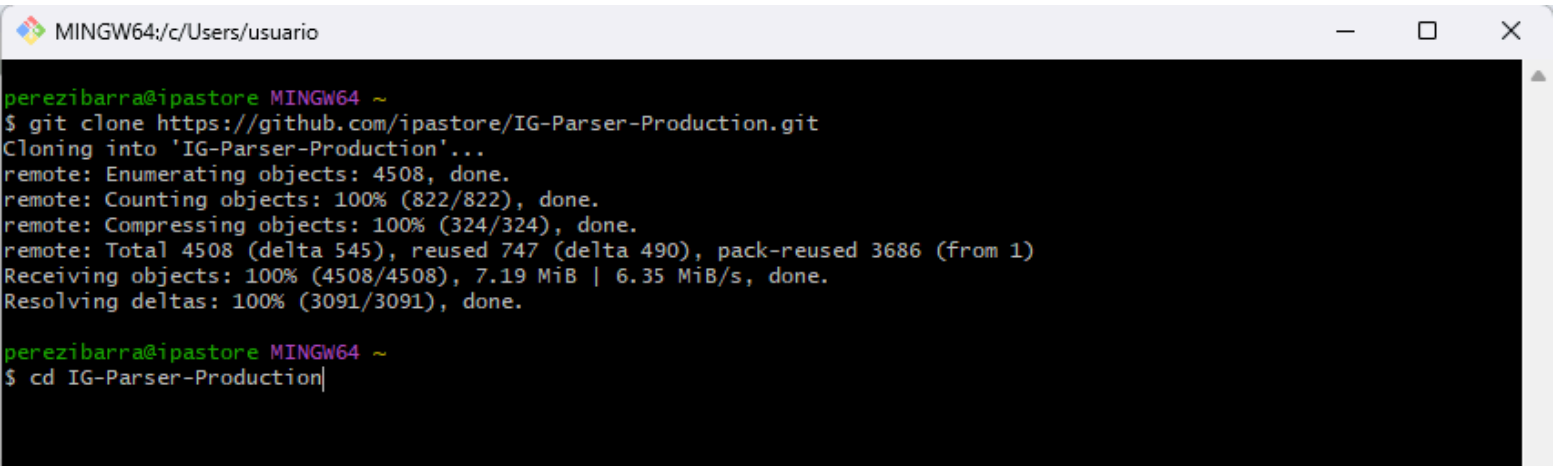
## Paso 5: Ejecutar el Comando go build

Una vez que el repositorio esté clonado, necesitamos compilar el código para crear el archivo ejecutable de la aplicación web.

### Instrucciones:

1. Abre Git Bash nuevamente.
2. Navega a la carpeta donde se clonó el repositorio. Escribe o copia y pega el siguiente comando y presione Enter

*cd IG-Parser-Production*



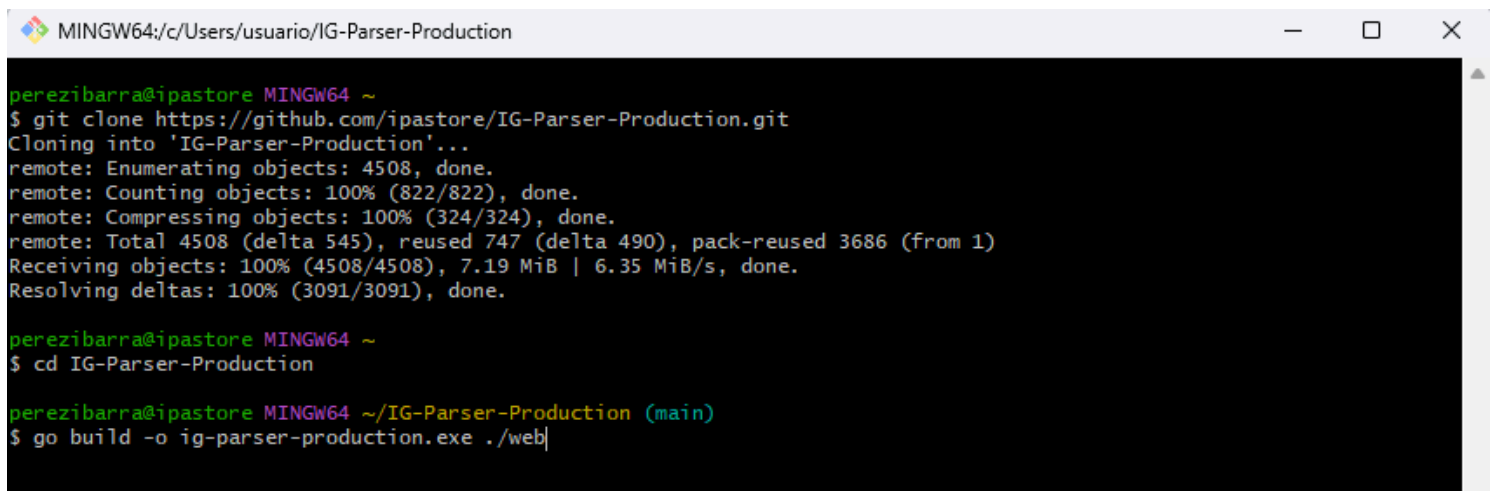
```

MINGW64:/c/Users/usuario
perezibarra@ipastore MINGW64 ~
$ git clone https://github.com/ipastore/IG-Parser-Production.git
Cloning into 'IG-Parser-Production'...
remote: Enumerating objects: 4508, done.
remote: Counting objects: 100% (822/822), done.
remote: Compressing objects: 100% (324/324), done.
remote: Total 4508 (delta 545), reused 747 (delta 490), pack-reused 3686 (from 1)
Receiving objects: 100% (4508/4508), 7.19 MiB | 6.35 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (3091/3091), done.
perezibarra@ipastore MINGW64 ~
$ cd IG-Parser-Production|

```

3. Escribe o copia y pega el siguiente comando y presiona Enter para compilar la aplicación:

*go build -o ig-parser-production.exe ./web*



```

MINGW64:/c/Users/usuario/IG-Parser-Production
perezibarra@ipastore MINGW64 ~
$ git clone https://github.com/ipastore/IG-Parser-Production.git
Cloning into 'IG-Parser-Production'...
remote: Enumerating objects: 4508, done.
remote: Counting objects: 100% (822/822), done.
remote: Compressing objects: 100% (324/324), done.
remote: Total 4508 (delta 545), reused 747 (delta 490), pack-reused 3686 (from 1)
Receiving objects: 100% (4508/4508), 7.19 MiB | 6.35 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (3091/3091), done.
perezibarra@ipastore MINGW64 ~
$ cd IG-Parser-Production
perezibarra@ipastore MINGW64 ~/IG-Parser-Production (main)
$ go build -o ig-parser-production.exe ./web|

```

4. Espera que se descarguen las dependencias necesarias y luego se ha creado el archivo .exe

```

go: downloading github.com/xuri/excelize/v2 v2.8.0
go: downloading golang.org/x/text v0.12.0
go: downloading github.com/xuri/nfp v0.0.0-20230819163627-dc951e3ffe1a
go: downloading github.com/xuri/efp v0.0.0-20230802181842-ad255f2331ca
go: downloading github.com/richardlehane/mscfb v1.0.4
go: downloading golang.org/x/crypto v0.12.0
go: downloading github.com/mohae/deepcopy v0.0.0-20170929034955-c48cc78d4826
go: downloading golang.org/x/net v0.14.0
go: downloading github.com/richardlehane/msoleps v1.0.3

```

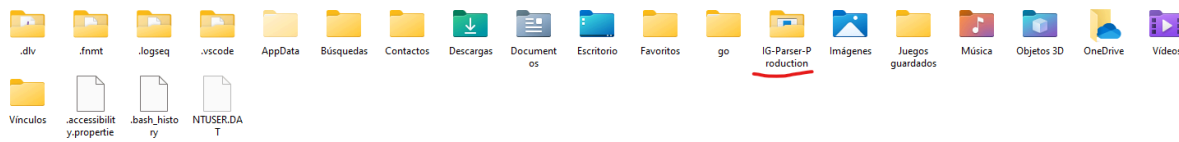


## Paso 6: Ejecutar la Aplicación

Después de compilar la aplicación, podemos ejecutarla.

### Instrucciones:

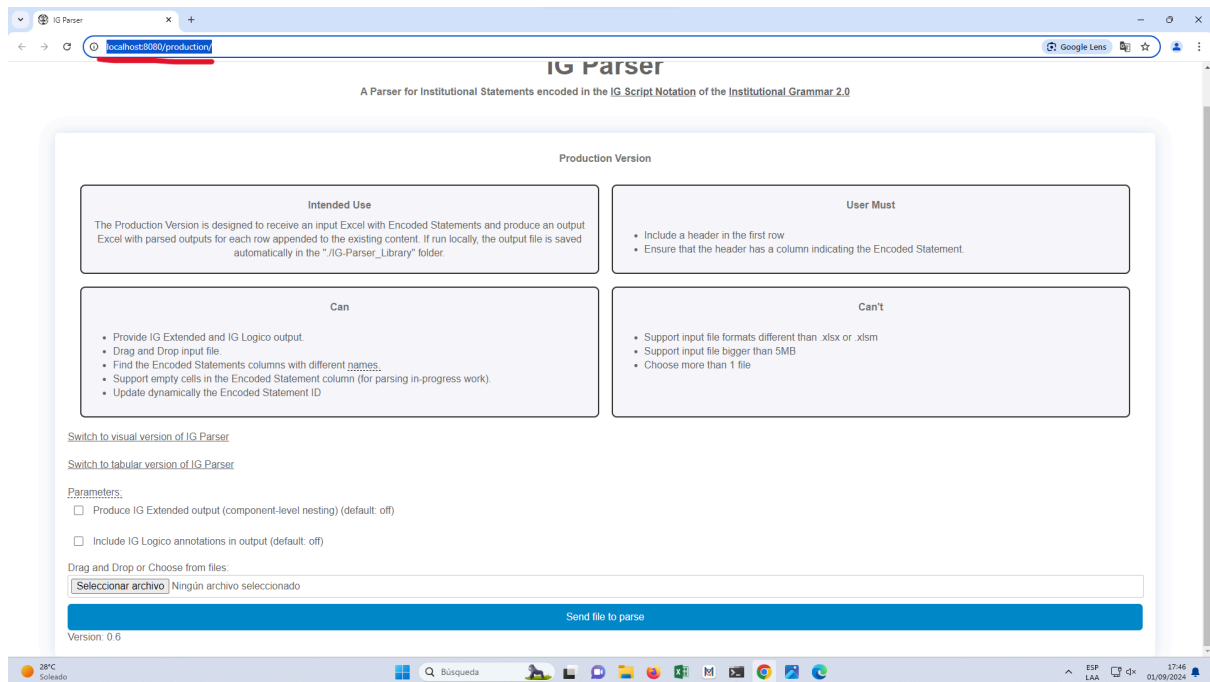
1. Navegue a la carpeta IG-Parser-Production. Esta se encuentra dentro de la carpeta de su usuario (Este equipo → Disco local (C:) → Usuarios → usuario).



2. Busca el archivo ig-parser-production.exe y haz doble clic.

| Nombre                      | Fecha de modificación | Tipo                | Tamaño    |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| .git                        | 03/09/2024 12:30      | Carpeta de archivos |           |
| .idea                       | 03/09/2024 12:24      | Carpeta de archivos |           |
| assets                      | 03/09/2024 12:24      | Carpeta de archivos |           |
| core                        | 03/09/2024 12:24      | Carpeta de archivos |           |
| docs                        | 03/09/2024 12:24      | Carpeta de archivos |           |
| web                         | 03/09/2024 12:24      | Carpeta de archivos |           |
| workbench                   | 03/09/2024 12:24      | Carpeta de archivos |           |
| .gitattributes              | 03/09/2024 12:24      | txtfile             | 1 KB      |
| .gitignore                  | 03/09/2024 12:24      | txtfile             | 1 KB      |
| changelog.md                | 03/09/2024 12:24      | Archivo MD          | 2 KB      |
| contributors.md             | 03/09/2024 12:24      | Archivo MD          | 1 KB      |
| deploy                      | 03/09/2024 12:24      | Shell Script        | 4 KB      |
| docker-compose.yml          | 03/09/2024 12:24      | Archivo YML         | 1 KB      |
| Dockerfile                  | 03/09/2024 12:24      | Archivo             | 1 KB      |
| go                          | 03/09/2024 12:24      | Archivo MOD         | 1 KB      |
| go.sum                      | 03/09/2024 12:24      | Archivo SUM         | 7 KB      |
| <u>ig-parser-production</u> | 03/09/2024 12:30      | <u>Aplicación</u>   | 17.060 KB |
| INSTALLATION.md             | 03/09/2024 12:24      | Archivo MD          | 4 KB      |
| LICENSE                     | 03/09/2024 12:24      | Archivo TXT         | 35 KB     |
| README.md                   | 03/09/2024 12:24      | Archivo MD          | 4 KB      |
| USAGE.md                    | 03/09/2024 12:24      | Archivo MD          | 3 KB      |

3. La aplicación se iniciará automáticamente en una nueva ventana de tu navegador predeterminado en la url: <http://localhost:8080/production/>



Además se abrirá una nueva ventana de la terminal que no hace falta que la utilices ni la entiendas. La terminal contiene el motor y la ventana del navegador es la interfaz de usuario.

**NOTA:** Ten en cuenta que si cierras esta ventana, cerrarás el motor y no podrás utilizar la vista del navegador. Si quieres volver a abrirlo, vuelve al punto 2 (doble clic en `ig-parser-production.exe`)

```

C:\Users\usuario\IG-Parser\ig x + -
2024/09/01 17:08:18 Setting IG Extended output: false
TRANSACTION ID: eXulkbBd
2024/09/01 17:08:18 Setting annotations: false
2024/09/01 17:08:26 Logging enabled
2024/09/01 17:08:26 Created folder ./logs
2024/09/01 17:08:26 Log file: ./logs/20240901-170826-VAJSULBX.log
2024/09/01 17:08:26 Setting IG Extended output: false
TRANSACTION ID: VAJSULBX
2024/09/01 17:08:26 Setting annotations: false
2024/09/01 17:12:07 Logging enabled
2024/09/01 17:12:07 Created folder ./logs
2024/09/01 17:12:07 Log file: ./logs/20240901-171207-L1n8kUfI.log
2024/09/01 17:12:07 Activated static output.
TRANSACTION ID: L1n8kUfI
Input values:
RAW STATEMENT: Once policy comes into force, relevant regulators must monitor and enforce compliance.
ANNOTATED STATEMENT: Cac{Once E(policy) F(comes into force)} A,p(relevant) A(regulators) D(must) I(monitor [AND] enforce
) Bdir(compliance)
2024/09/01 17:12:12 Logging enabled
2024/09/01 17:12:12 Created folder ./logs
2024/09/01 17:12:12 Log file: ./logs/20240901-171212-qzVFDRY7.log
2024/09/01 17:12:12 Activated static output.
TRANSACTION ID: qzVFDRY7
Input values:
RAW STATEMENT: Once policy comes into force, relevant regulators must monitor and enforce compliance.
ANNOTATED STATEMENT: Cac{Once E(policy) F(comes into force)} A,p(relevant) A(regulators) D(must) I(monitor [AND] enforce
) Bdir(compliance)

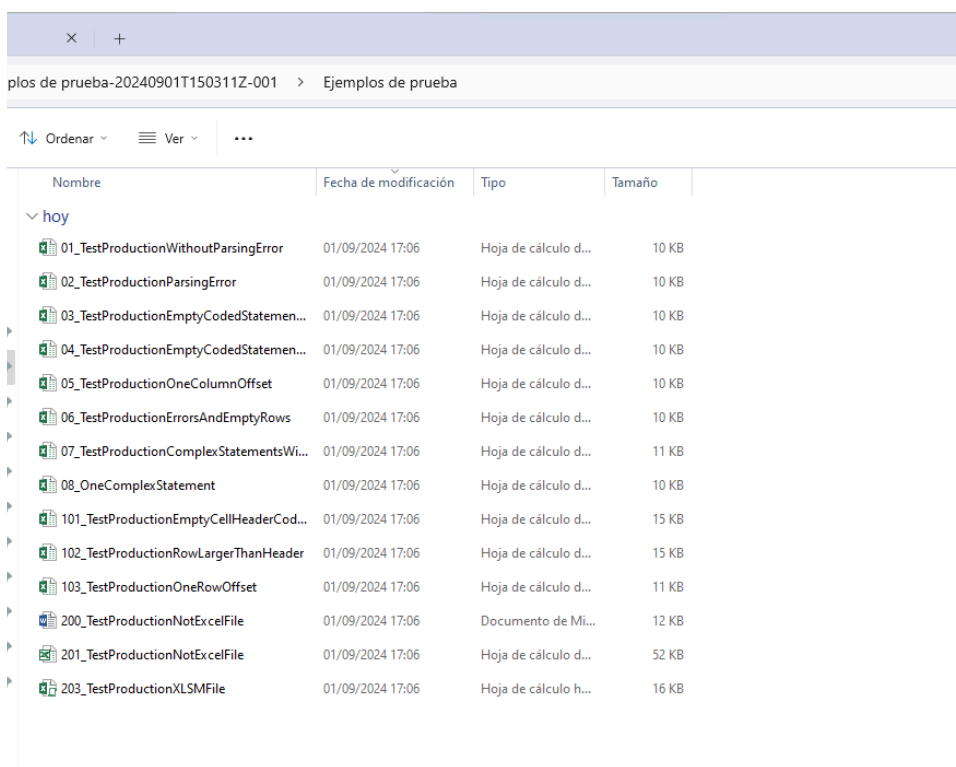
```

## Paso 7: Chequear el correcto funcionamiento

La aplicación ya está lista para utilizarse. Ahora elegiremos alguno de los archivos ejemplo colgados en el Drive para testear su correcto funcionamiento.

### Instrucciones:

1. Ve a la carpeta IG-Parser-Production en tu ordenador (Este equipo → Disco local (C:) → Usuarios → [nombre\_de\_usuario] → IG-Parser-Production.) y busca la carpeta nombrada “excel-examples-for-production”.
2. Se abrirá una nueva carpeta que contiene archivos con distintas características. Los nombres de los archivos son autoexplicativos. Por ejemplo “102\_TestProductionRowLargerThanHeader.xlsx” contiene un archivo Excel que tiene una fila más larga que el encabezado devolviendo un error en el programa.



| Nombre                                  | Fecha de modificación | Tipo                 | Tamaño |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------|
| 01_TestProductionWithoutParsingError    | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo d... | 10 KB  |
| 02_TestProductionParsingError           | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo d... | 10 KB  |
| 03_TestProductionEmptyCodedStatemen...  | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo d... | 10 KB  |
| 04_TestProductionEmptyCodedStatemen...  | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo d... | 10 KB  |
| 05_TestProductionOneColumnOffset        | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo d... | 10 KB  |
| 06_TestProductionErrorsAndEmptyRows     | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo d... | 10 KB  |
| 07_TestProductionComplexStatementsWi... | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo d... | 11 KB  |
| 08_OneComplexStatement                  | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo d... | 10 KB  |
| 101_TestProductionEmptyCellHeaderCod... | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo d... | 15 KB  |
| 102_TestProductionRowLargerThanHeader   | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo d... | 15 KB  |
| 103_TestProductionOneRowOffset          | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo d... | 11 KB  |
| 200_TestProductionNotExcelFile          | 01/09/2024 17:06      | Documento de Mi...   | 12 KB  |
| 201_TestProductionNotExcelFile          | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo d... | 52 KB  |
| 203_TestProductionXLSMFile              | 01/09/2024 17:06      | Hoja de cálculo h... | 16 KB  |

3. Utilizaremos un ejemplo fácil para empezar: “01\_TestProductionWithoutParsingError.xlsx”. Este no contiene ningún error y dará un archivo procesado exitosamente
4. Puedo elegir el archivo desde el botón “Chose a file”. También se puede arrastrar directamente el archivo a la zona “No file chosen” (esta última función no funciona en el navegador de Microsoft Edge, ha sido probada solamente en Google Chrome).

## Parameters:

- ☐ Produce IG Extended output (component-level nesting) (default: off)
- ☐ Include IG Logico annotations in output (default: off)

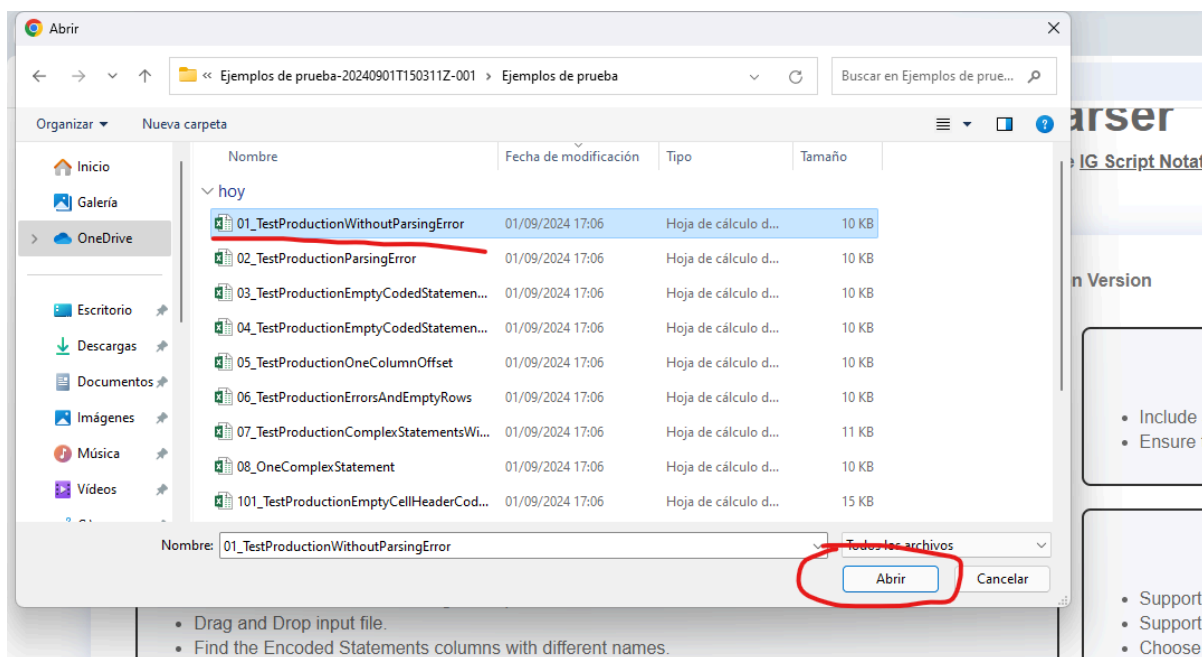
Drag and Drop or Choose from files:

Choose a file

No file chosen

Send file to parse

Version: 0.6



5. Si aparece el nombre del archivo en gris significa que lo he elegido correctamente.  
Haz clic en “Send file to parse”

Drag and Drop or Choose from files:

Choose a file

01\_TestProductionWithoutParsingError.xlsx

Send file to parse

Version: 0.6

6. Si hay algún error aparecerá un mensaje en rojo. De lo contrario aparecerá un mensaje :

“Succesfully saved in “ \_\_\_\_\_ ”

(Esta es la ubicación del archivo procesado).

Drag and Drop or Choose from files:

Choose a file

No file chosen

Send file to parse

Request ID: XfJcjj3

[Report error, observations, or suggestions](#)

Version: 0.6

Successfully saved: /Users/ignaciopastorebenaim/go/src/IG-Parser/IG-Parser\_Library/01\_TestProductionWithoutParsingError\_CODED.xlsx

7. Por defecto el programa guarda los archivos procesados en una carpeta llamada "IG-Parser\_Library" dentro de la carpeta "IG-Parser-Production". El nombre del archivo de salida es el original junto con "\_CODED". En este caso "01\_TestProductionWithoutParsingError\_CODED".

Ordenar Ver ...

| Nombre                   | Fecha de modificación | Tipo                |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| .git                     | 01/09/2024 16:42      | Carpeta de archivos |
| .idea                    | 01/09/2024 16:27      | Carpeta de archivos |
| core                     | 01/09/2024 16:27      | Carpeta de archivos |
| <u>IG-Parser_Library</u> | 01/09/2024 17:48      | Carpeta de archivos |
| logs                     | 01/09/2024 17:48      | Carpeta de archivos |
| web                      | 01/09/2024 16:27      | Carpeta de archivos |
| workbench                | 01/09/2024 16:27      | Carpeta de archivos |
| .gitattributes           | 01/09/2024 16:27      | txtfile             |
| .gitignore               | 01/09/2024 16:27      | txtfile             |
| changelog.md             | 01/09/2024 16:27      | Archivo MD          |

Ejemplos de prueba X IG-Parser\_Library X +

< > ↑ ↺ > Anento > IG-Parser > IG-Parser\_Library

+ Nuevo ✂ 📄 📄 📄 📄 🗑️ ↕ Ordenar Ver ...

| Nombre                                           | Fecha de modificación | Tipo                 | Tamaño |
|--------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------|
| <u>01_TestProductionWithoutParsingError_C...</u> | 01/09/2024 17:48      | Hoja de cálculo d... | 11 KB  |

Inicio  
Galería  
OneDrive  
Escritorio

## 8. Conclusión

Felicidades, has instalado y ejecutado el IG-Parser-Production (IG-Parser v0.6). Puedes seguir probando los ejemplos de prueba para ver los posibles errores y las capacidades de la aplicación.

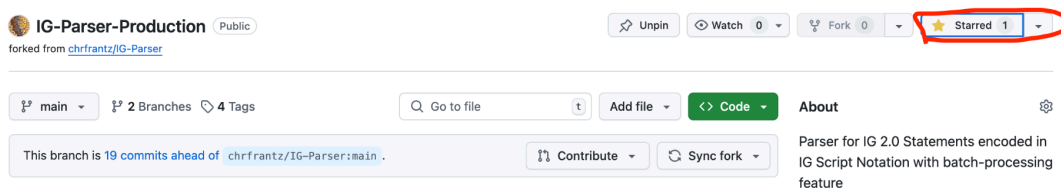
También puedes probar las opciones (parameters) de "IG-Extended" y de "IG-Logico". Las funciones de Tabular y Visual Output de IG-Parser v0.6 se encuentran funcionales y pueden utilizarse para codificar cada statement.

Por último, futuras versiones se planea incorporen las siguientes funcionalidades para su potencial integración en la aplicación oficial del IG-Parser:

- Elección de las columnas del Excel para generar automáticamente un Statement ID. Por ejemplo: seleccionar las columnas "Nombre del documento", "Código", "Principio" y "Final" que da como resultado un statement ID: "199\_CHO\_5\_5"
- En esta versión aparecen los nombres completos de los elementos del IG, como por ejemplo: "Direct Object". Se puede incluir una opción para que aparezcan los símbolos en el header (Bdir en este caso).
- Ampliación del código para codificar todas las Sheets que contengan una columna Encoded Statement. Esto también podría hacerse a través de la UI con información proporcionada por el usuario.

## 9. Actualización o Desinstalación

Si quieres mantenerte al tanto de las nuevas modificaciones puedes clicar en la estrella de "Star" en el [repositorio de Github](#).



Te llegarán mails con las actualizaciones del código fuente.

Si estás interesado en actualizar el código en tu máquina local puedes primero desinstalar y luego volver a instalar siguiendo las siguientes instrucciones:

1. Borra la carpeta "IG-Parser-Production" (Este equipo → Disco local (C:) → Usuarios → [nombre\_de\_usuario] → IG-Parser-Production.)
2. Volver a seguir el Paso 4 y Paso 5 (Clonar Repositorio y Ejecutar Comando Go Build)

**NOTA 1:** Ten en cuenta que si borras la carpeta "IG-Parser-Production" también borrarás los archivos ya procesados en "IG-Parser\_Library"

**NOTA 2:** Si solo quieres desinstalar, simplemente sigue la Instrucción 1. (Borrar carpeta)