**Guía para el uso del programa de automatización de procesos a fines de informes (de momento) de aplicaciones de vacunas COVID**

Requisitos para la ejecución del programa

• Python versión 3.10 o mayor

• Git

1. Actualización del programa
2. Ejecución del programa
3. **Actualización del programa**

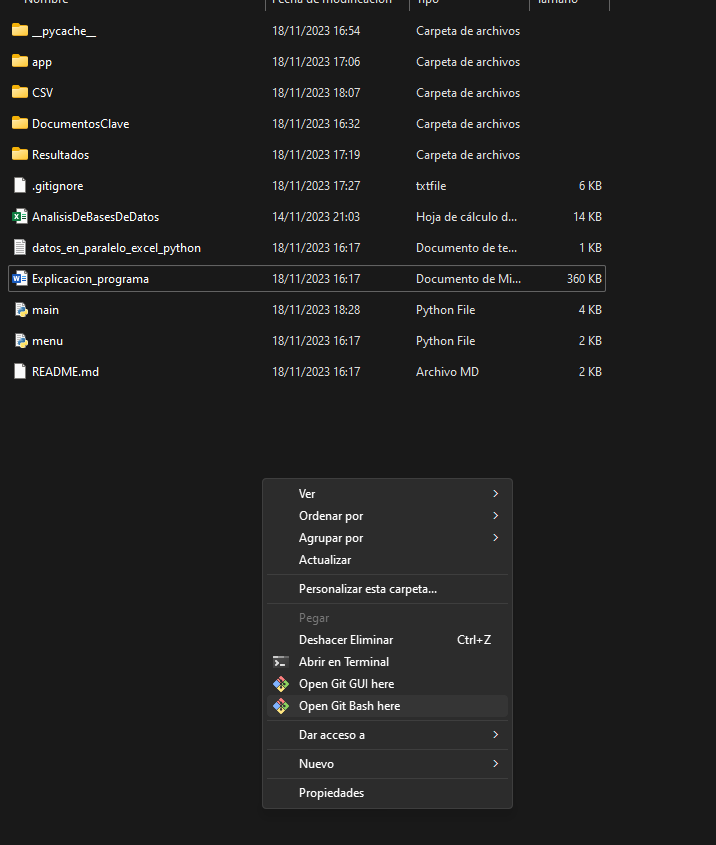
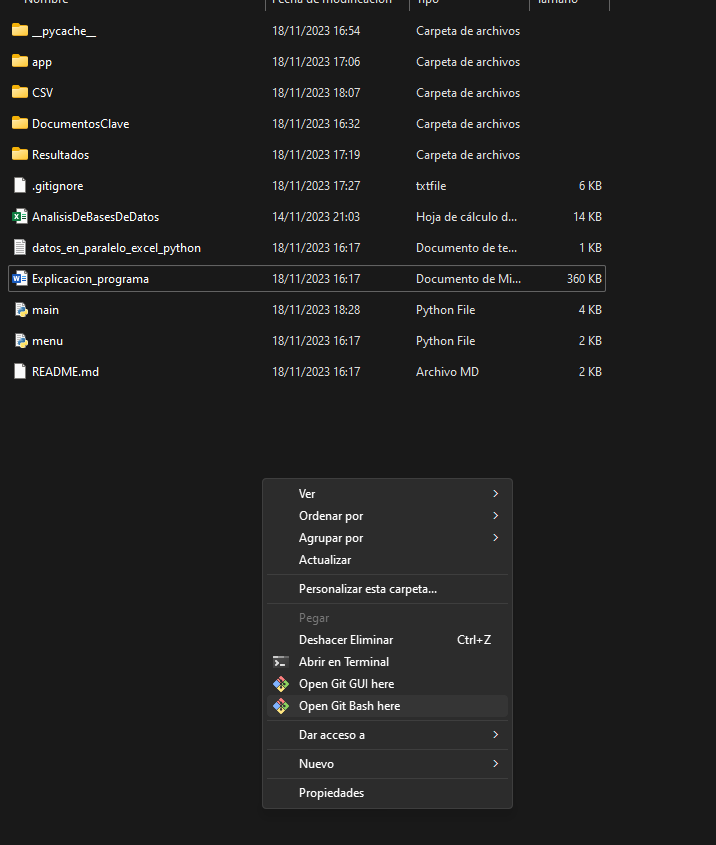
El presente programa se encuentra subido a la plataforma GitHub públicamente, por lo que puedes acceder al repositorio desde este [enlace](https://github.com/AxelClosas/aplicaciones).

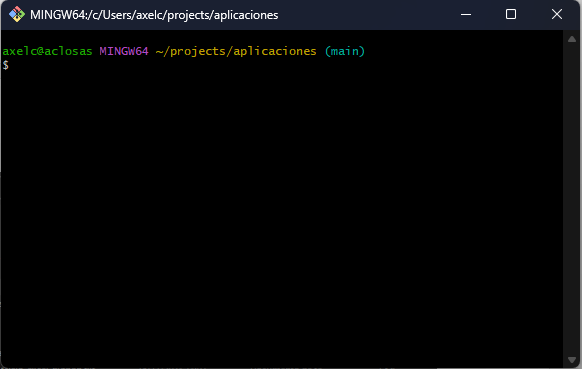
Este programa se encuentra orientado a la automatización de tareas relacionadas con el sistema operativo (como descomprimir archivos, moverlos o eliminarlos) que son pasos previos al momento de iniciar con el análisis y obtención de información de las bases de datos, por lo tanto es propenso a recibir actualizaciones según lo requiera la situación.

Antes de iniciar con el mismo, se recomiendan seguir los siguientes pasos para actualizar y asegurar la experiencia correcta en el uso del programa.

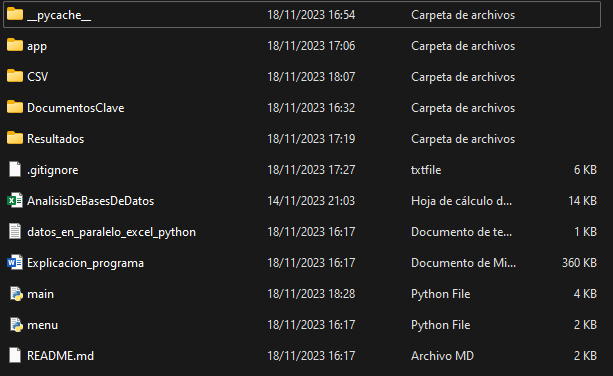
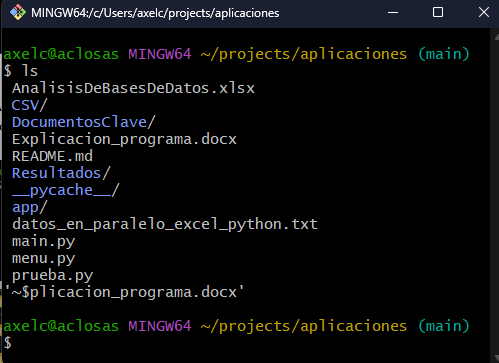
Paso 1:

Abrir Git Bash en la carpeta del Programa. Click derecho → Open Git Bash here



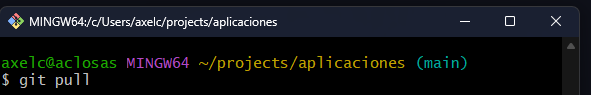
Se abrirá una **Terminal** como la siguiente:

Ahora mismo, nos encontramos dentro de la carpeta del programa (aplicaciones). Podemos comprobarlo ejecutando el comando **ls** y revisando los nombres que nos muestra.



Para limpiar la terminal podemos hacer uso de la palabra **clear.**

Paso 2:

Escribe el siguiente comando en la terminal: **git pull**

Esto iniciará con la descarga de todos los cambios que haya sufrido el programa y estén subidos en la plataforma Github.

Una vez terminada la descarga, ya puedes cerrar la terminal dado que terminamos con el proceso de Actualizar el programa.

1. **Ejecución del Programa**

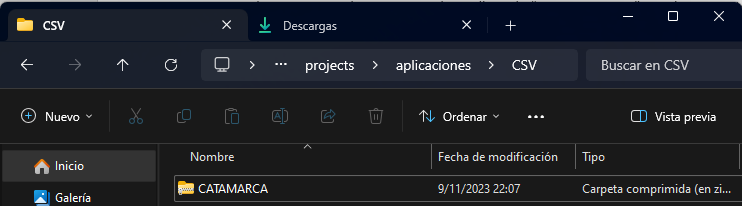
Paso 1:

Descargamos la base de datos desde la nube.

Se nos descarga un archivo comprimido .zip llamado “CATAMARCA.zip”, puede ser que te aparezca solamente “CATAMARCA” si no tienes habilitada la opción de mostrar la extensión de los archivos.

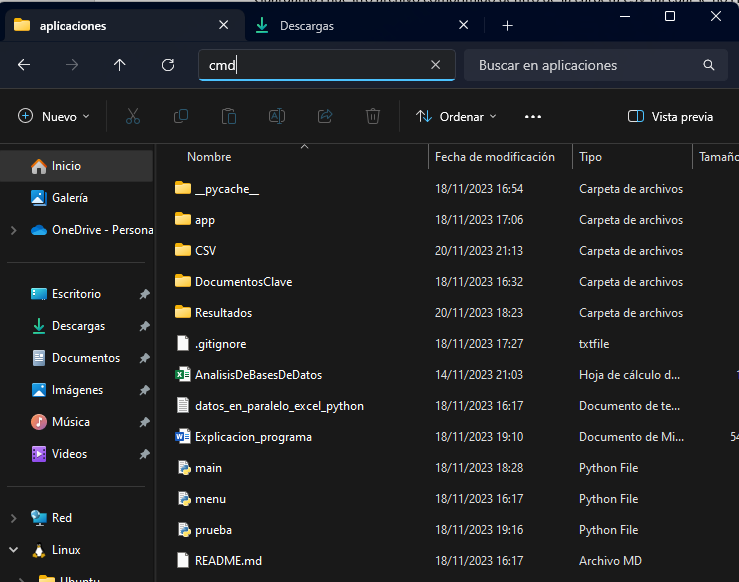
Paso 2:

Guardamos nuestro archivo comprimido dentro de la carpeta CSV tal cual se nos haya bajado.



Paso 3:

Regresamos a la carpeta principal del programa y escribimos **cmd** en la barra de direcciones.

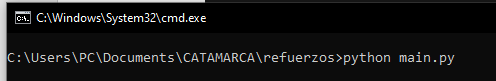


Se abrirá la línea de comandos de Windows.

Al igual que paso cuando abrimos la Git Bash, aquí también nos encontramos en la carpeta de la aplicación.

Paso 4:

Escribe **python main.py** para ejecutar el programa como se muestra en la imagen:

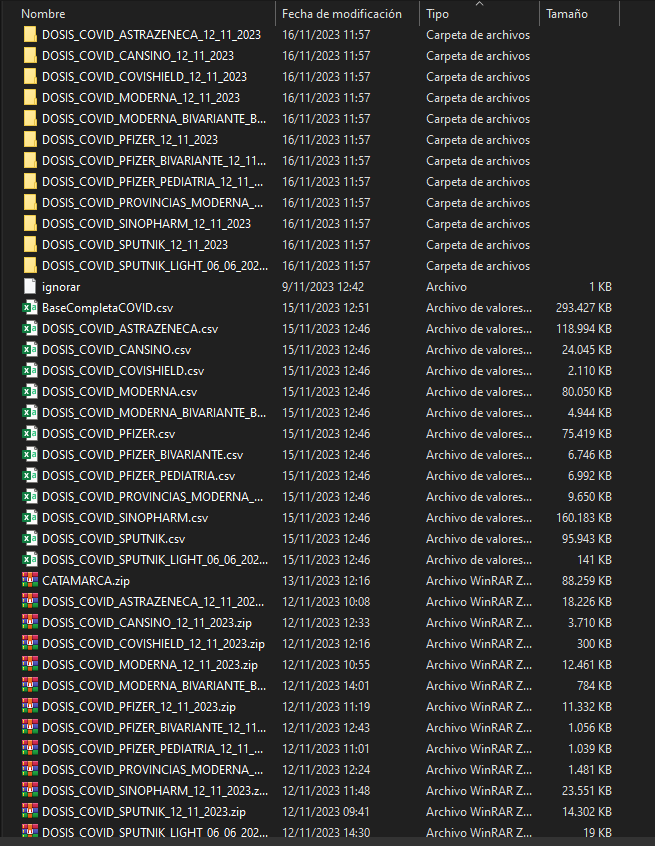


Ahora, a tener en cuenta que el programa consta de dos bloques importantes.

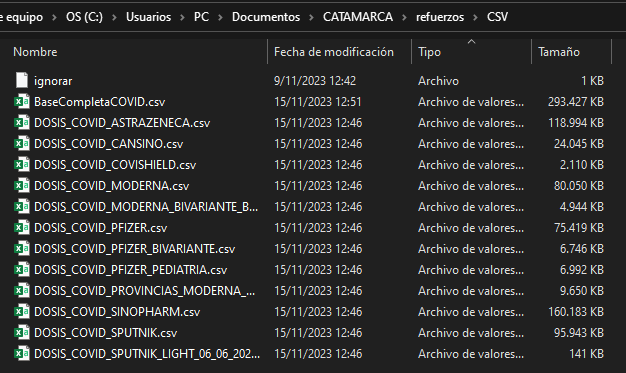
1. Descompresión de archivos y Generación de una base de datos completa
2. Ejecución de las tareas previamente diseñadas.

**Explicación Bloque 1: Descompresión de archivos y Generación de una base de datos completa**

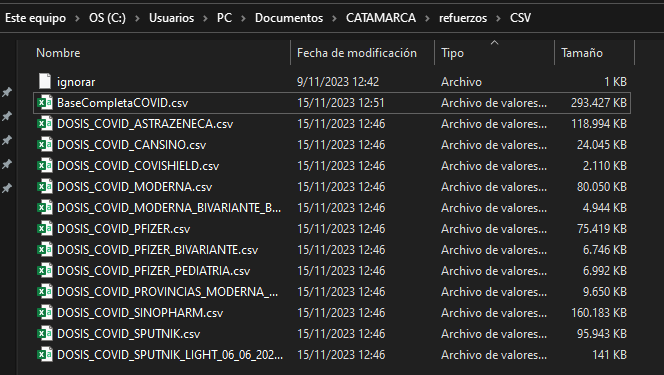
El programa leerá el contenido de la carpeta CSV en busca del archivo comprimido llamado “CATAMARCA.zip”, el mismo será descomprimido y posterior a eso, realizará la extracción de todas las bases que contenga el archivo. El paso siguiente será mover cada archivo .csv a la carpeta raíz CSV. El contenido final de la carpeta CSV hasta este momento se vería de esta manera:

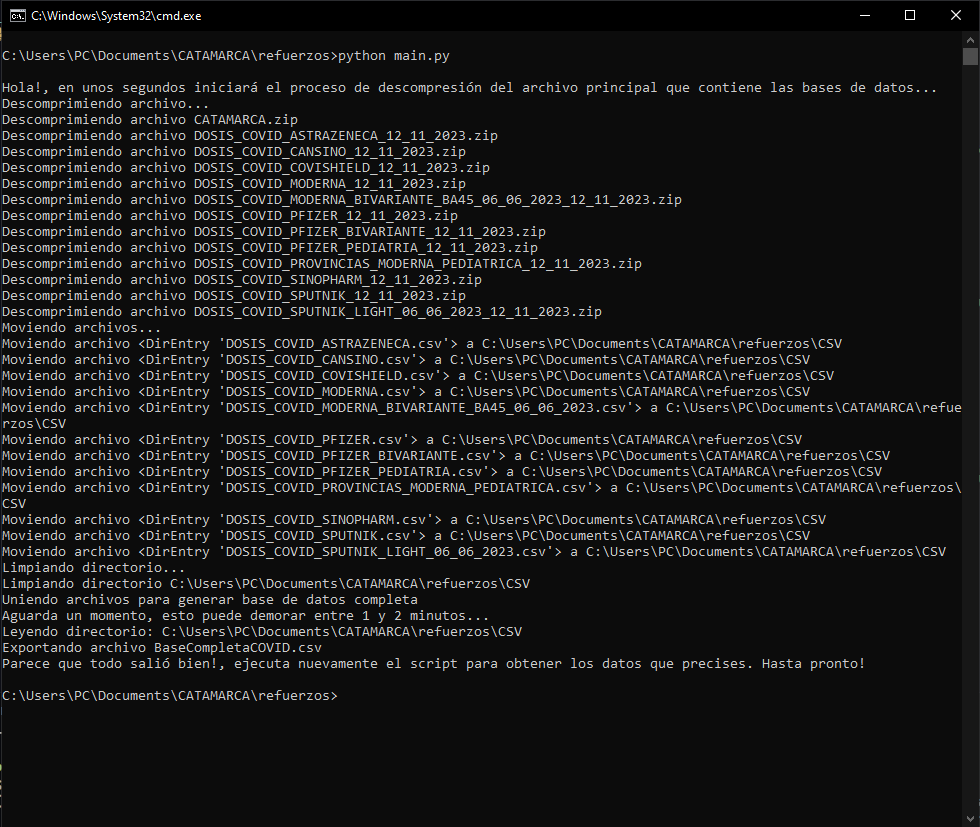


Por lo que el paso siguiente del script será realizar una **limpieza** del directorio CSV, eliminando todos los archivos comprimidos (incluido “CATAMARCA.zip”) y también borrará todas las carpetas dentro. Por lo que el resultado final sería el siguiente:



Por último, el programa generará una base de datos llamada **BaseCompletaCOVID.csv** y se guardará dentro de la carpeta CSV, por lo que el contenido final de la carpeta sería el siguiente:



Al terminar la ejecución del primer bloque, se te dirá que terminó la ejecución e indicará el paso siguiente.  
En la consola debería aparecerte lo siguiente:

**Explicación Bloque 2: Ejecución de las tareas previamente diseñadas.**

Al ejecutar nuevamente el programa desde la Linea de Comandos de Windows (con el comando python main.py) nos aparecerá el menú del programa y ya podremos hacer uso del mismo.

