Herramienta de Gestión de Datos y Análisis para Personal Administrativo Escolar

Manual de Uso

DESCRIPCIÓN

La herramienta que aquí se detalla, fue diseñada para analizar y visualizar datos académicos. En este caso específico, los datos son referentes al desempeño de los estudiantes en cierto rubro que queda a consideración del individuo que haga uso de esta herramienta. La herramienta extrae los datos a base de archivos CSV y este archivo debe tener una estructura similar a la siguiente:

```
Name,Grade,Month,Year

John Doe,475,May,2023

Alice Smith,488,June,2023

Bob Johnson,432,July,2023
```

La herramienta trabaja en base a estas 4 columnas de datos: Name (Nombre), Grade (Calificación), Month (Mes) y Year (Año).

INTERFAZ

La herramienta puede ser utilizada con los siguientes links:

Pagina: caadi.github.io/ Archivos CSV: csv examples

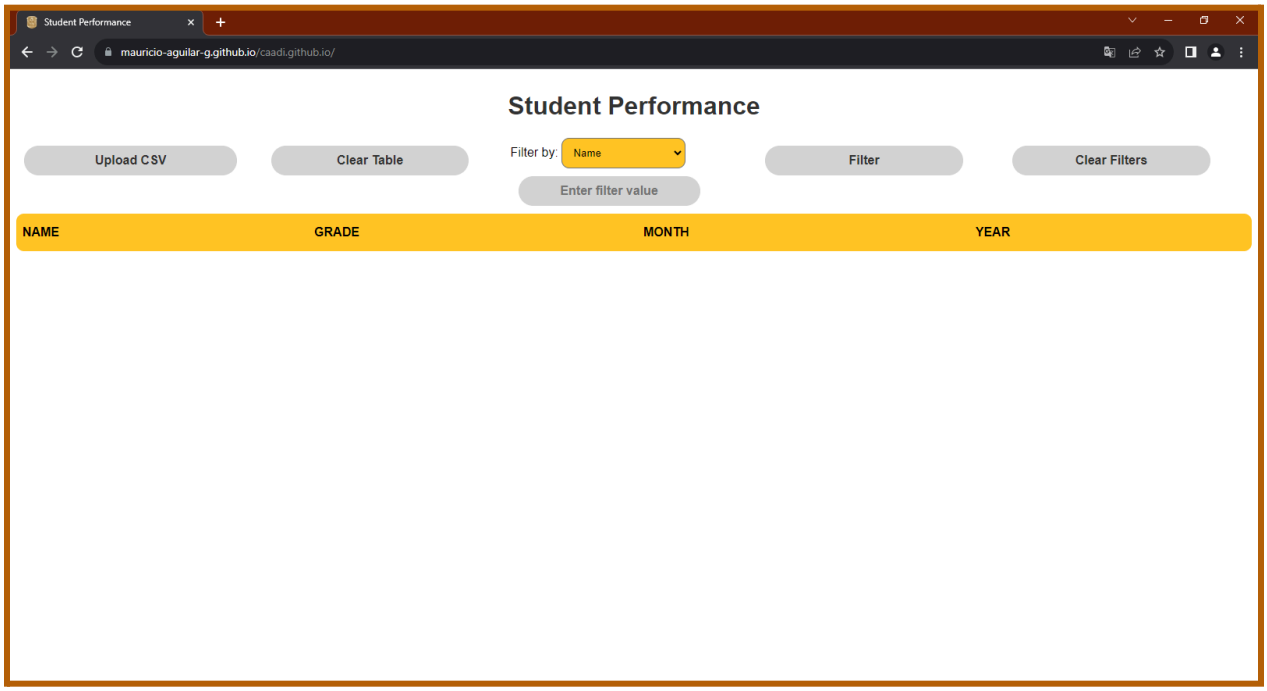


Fig. 1 Vista principal al entrar a la herramienta

Dentro de nuestra herramienta contamos con botones, un dropdown para elegir la categoría de filtro, un input para introducir valores con los cuales queremos filtrar nuestra información y lo principal, una tabla en la cual vamos viendo reflejada nuestros datos a gestionar.

Carga de archivos

Para comenzar a usar nuestra herramienta, debemos dar click en el botón:

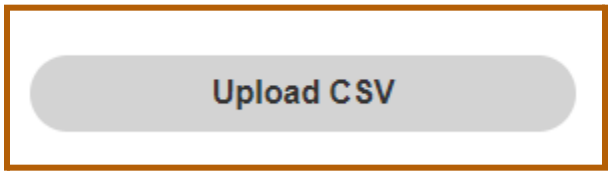


Fig. 2 Botón para cargar archivos

Para así poder seleccionar nuestro archivo:

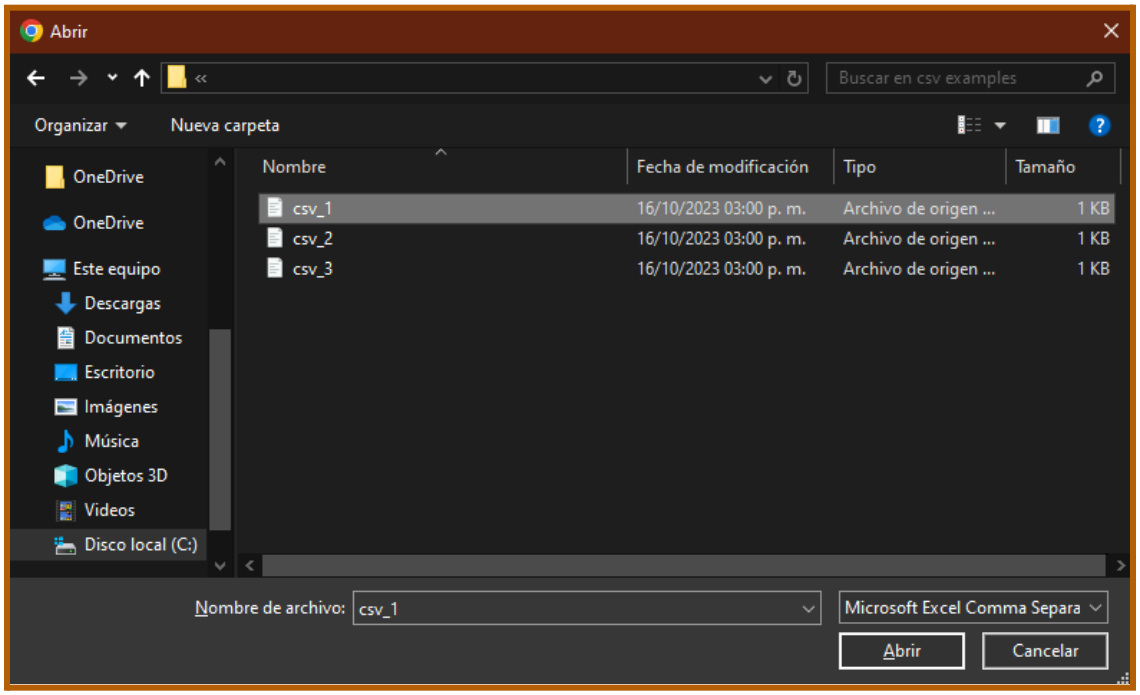


Fig. 3 Ventana para elegir archivo

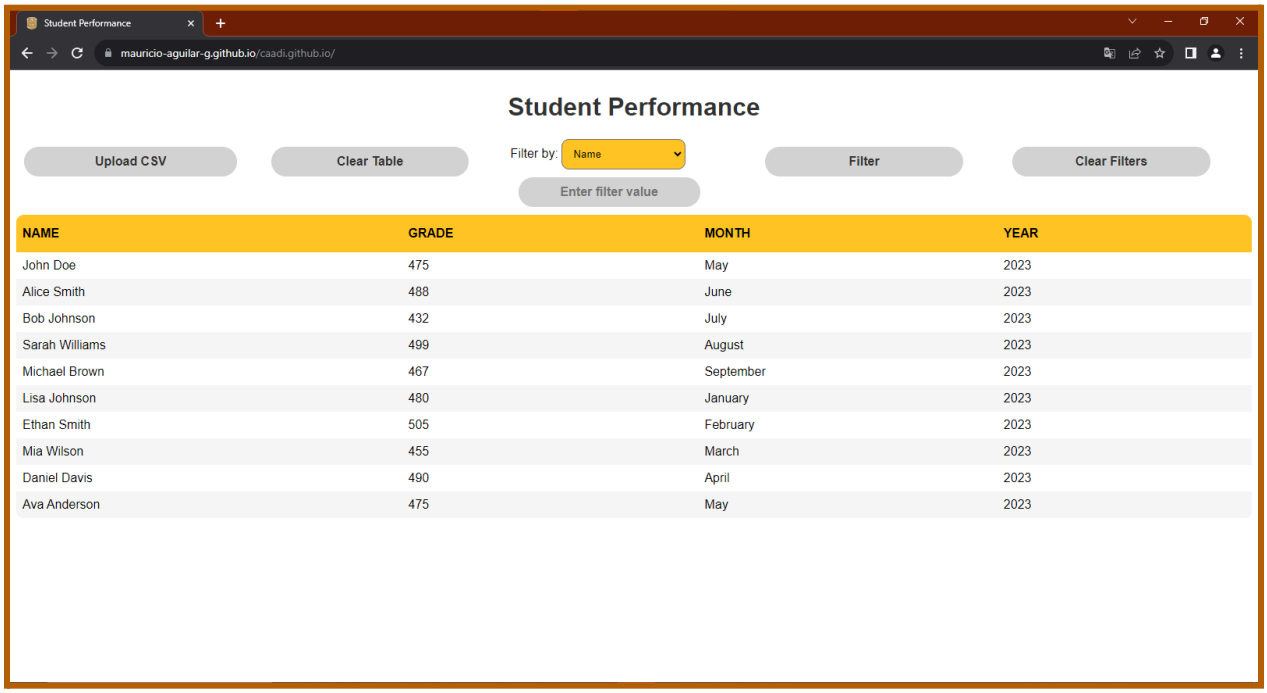


Fig. 4 Información extraída y reflejada en interfaz

La información mostrada en la interfaz permite ingresar más de un archivo, teniendo la restricción de solo poder ingresar de un archivo a la vez. Así mismo cuenta con manejo de datos duplicados. Es decir, nuestro archivo podría contener datos repetidos, pero estos solo serán mostrados una vez en nuestra tabla.

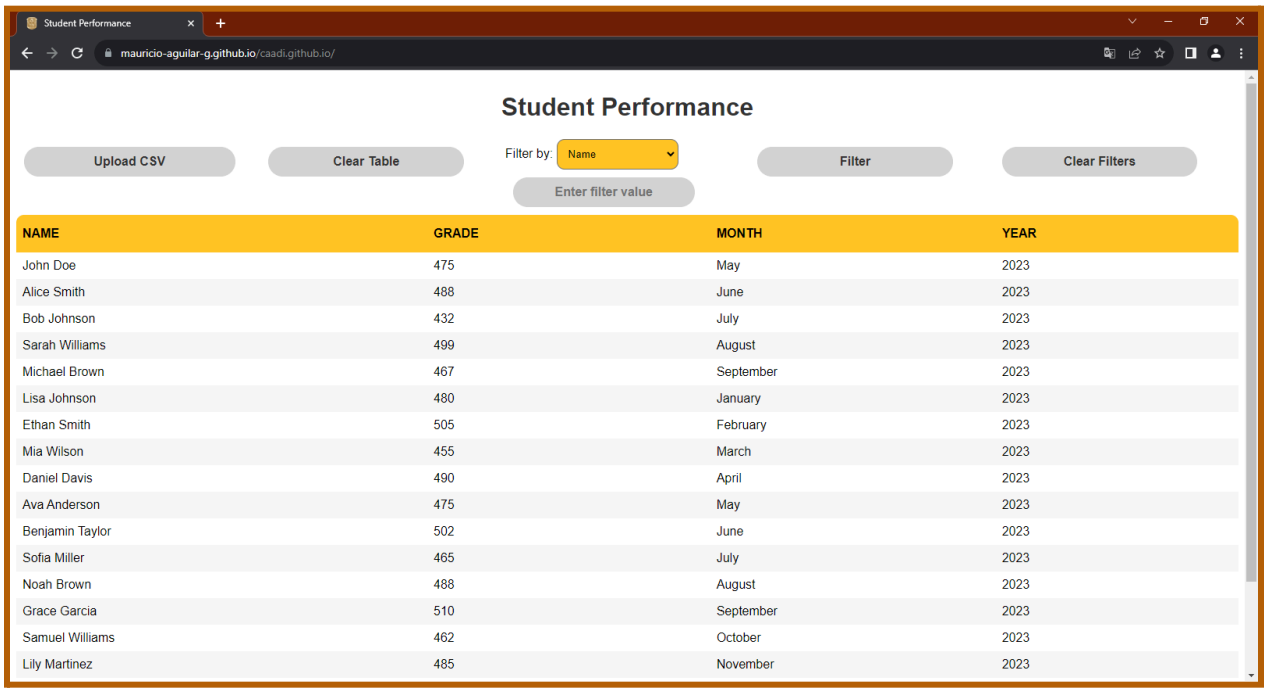
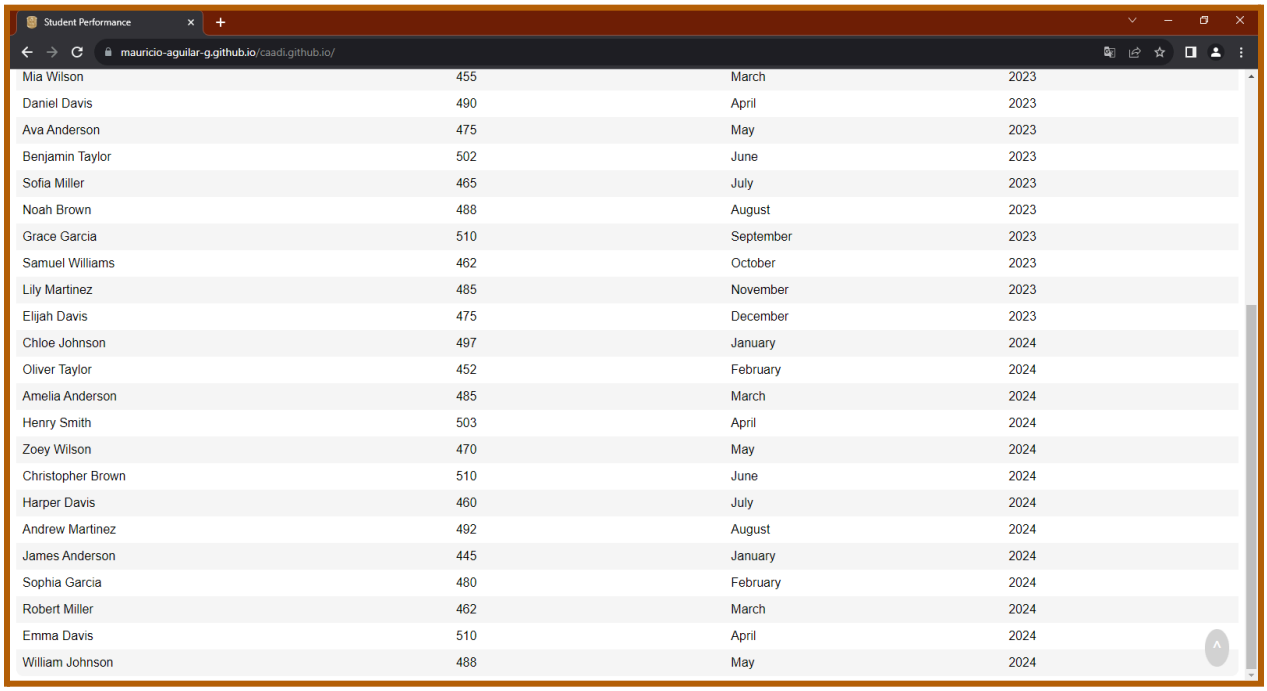


Fig 5. Tabla actualizada



Mia Wilson	455	March	2023
Daniel Davis	490	April	2023
Ava Anderson	475	May	2023
Benjamin Taylor	502	June	2023
Sofia Miller	465	July	2023
Noah Brown	488	August	2023
Grace Garcia	510	September	2023
Samuel Williams	462	October	2023
Lily Martinez	485	November	2023
Elijah Davis	475	December	2023
Chloe Johnson	497	January	2024
Oliver Taylor	452	February	2024
Amelia Anderson	485	March	2024
Henry Smith	503	April	2024
Zoey Wilson	470	May	2024
Christopher Brown	510	June	2024
Harper Davis	460	July	2024
Andrew Martinez	492	August	2024
James Anderson	445	January	2024
Sophia Garcia	480	February	2024
Robert Miller	462	March	2024
Emma Davis	510	April	2024
William Johnson	488	May	2024

Fig 6. Tabla actualizada

Para limpiar nuestra tabla, tenemos el siguiente botón:

Fig. 7 Botón para limpiar tabla

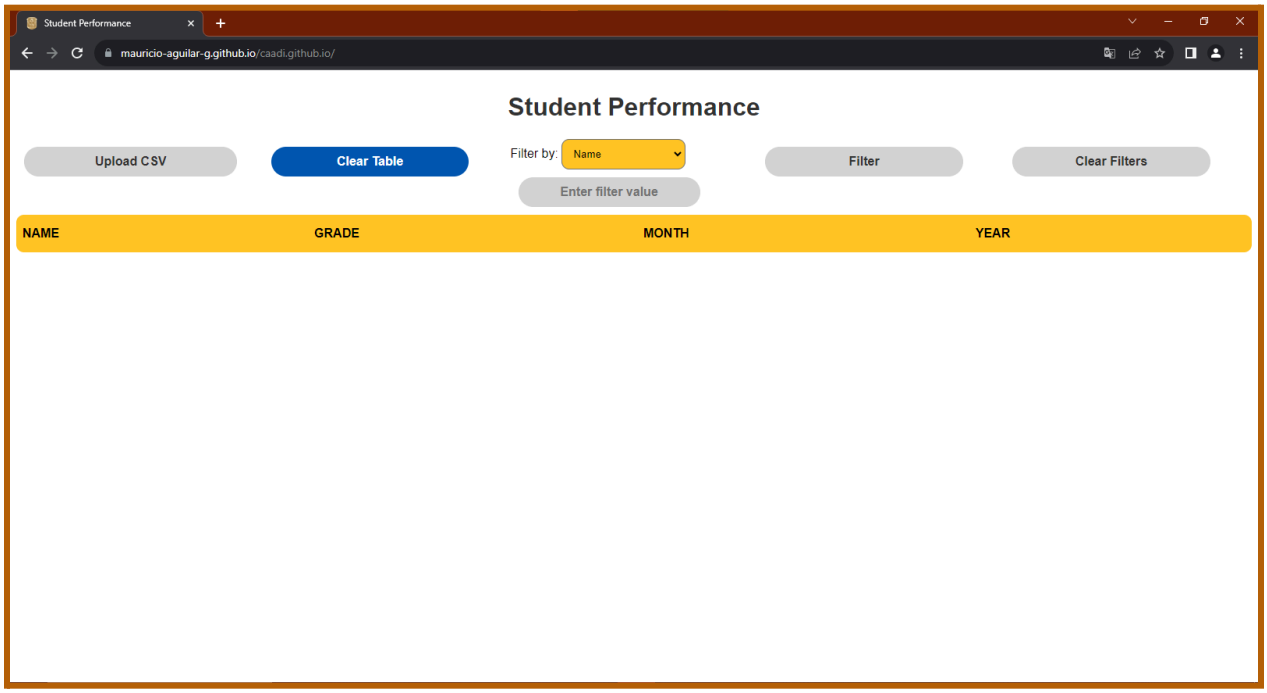


Fig. 8 Botón para cargar archivos

Ordenar

Cada encabezado de nuestra tabla, nos permite ordenar nuestros datos de forma ascendente o descendente, dependiendo sea el caso necesario.

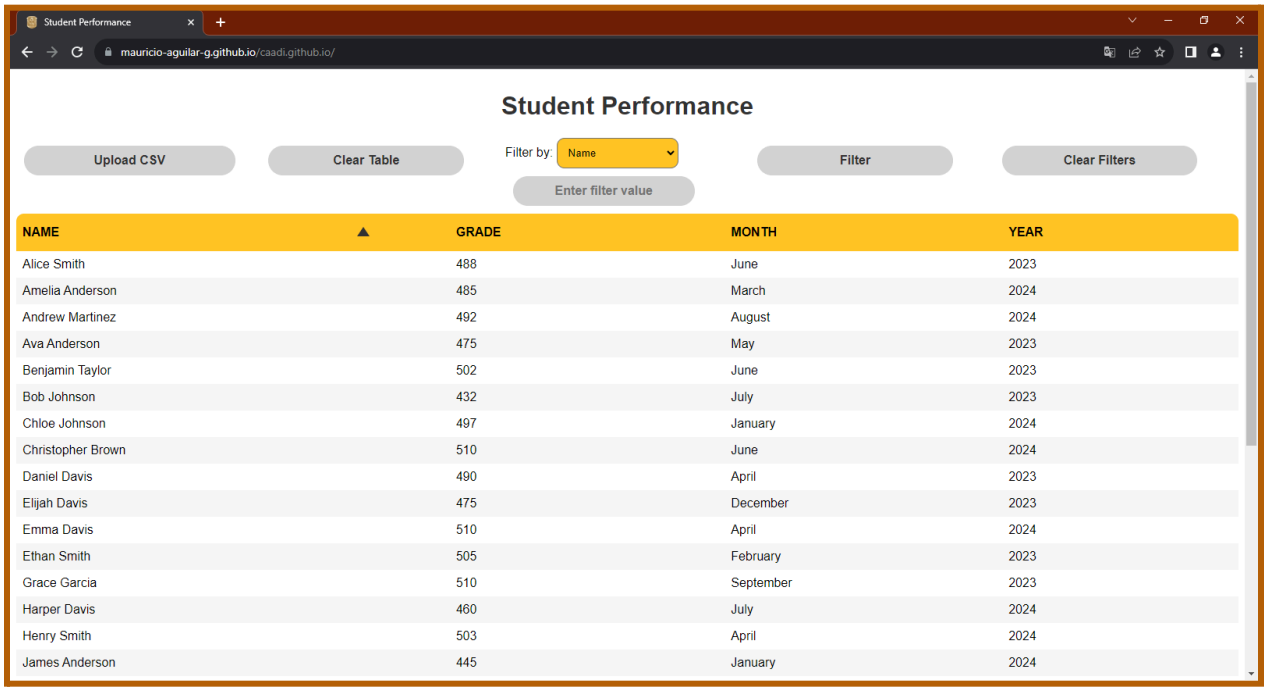


Fig 9. Tabla ordenada ascendente para Name

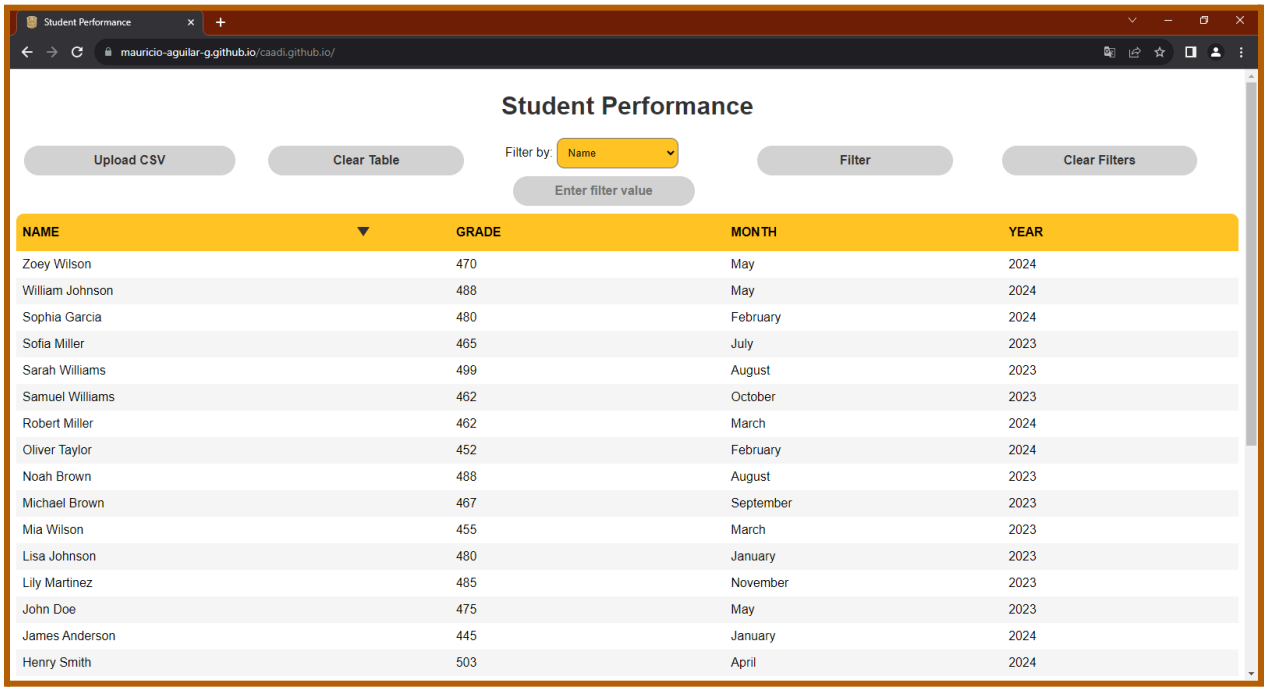


Fig 10. Tabla ordenada descendente para Name

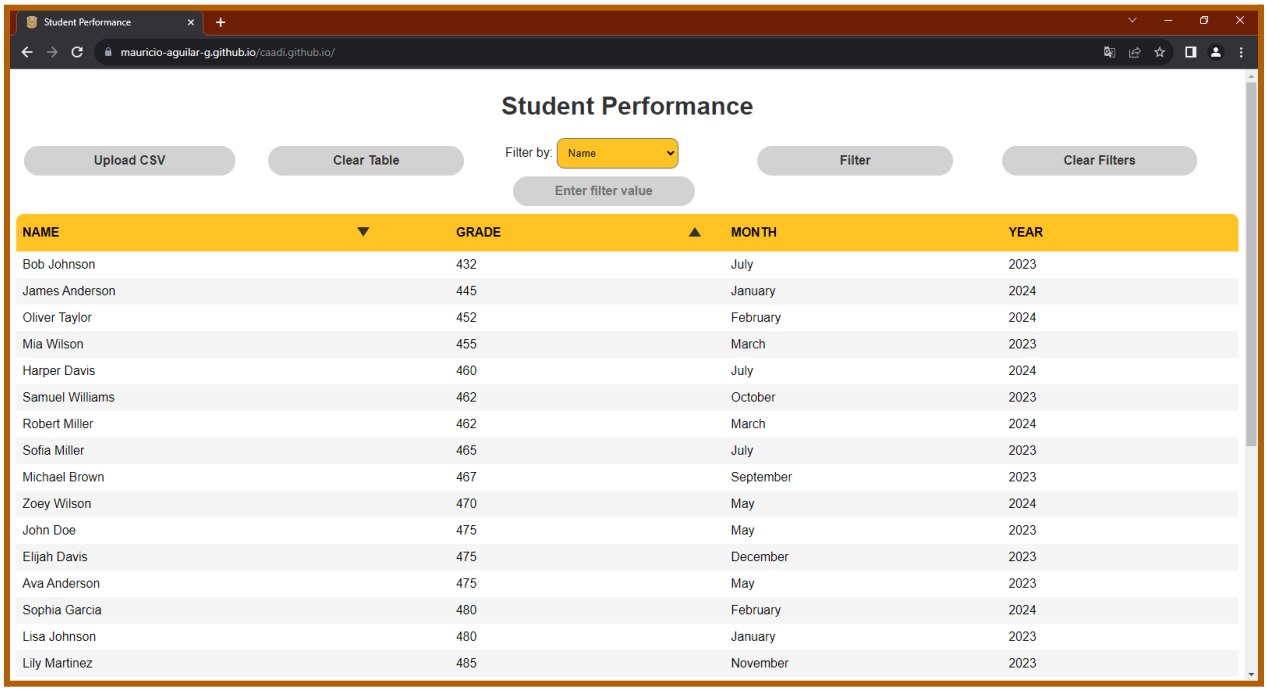
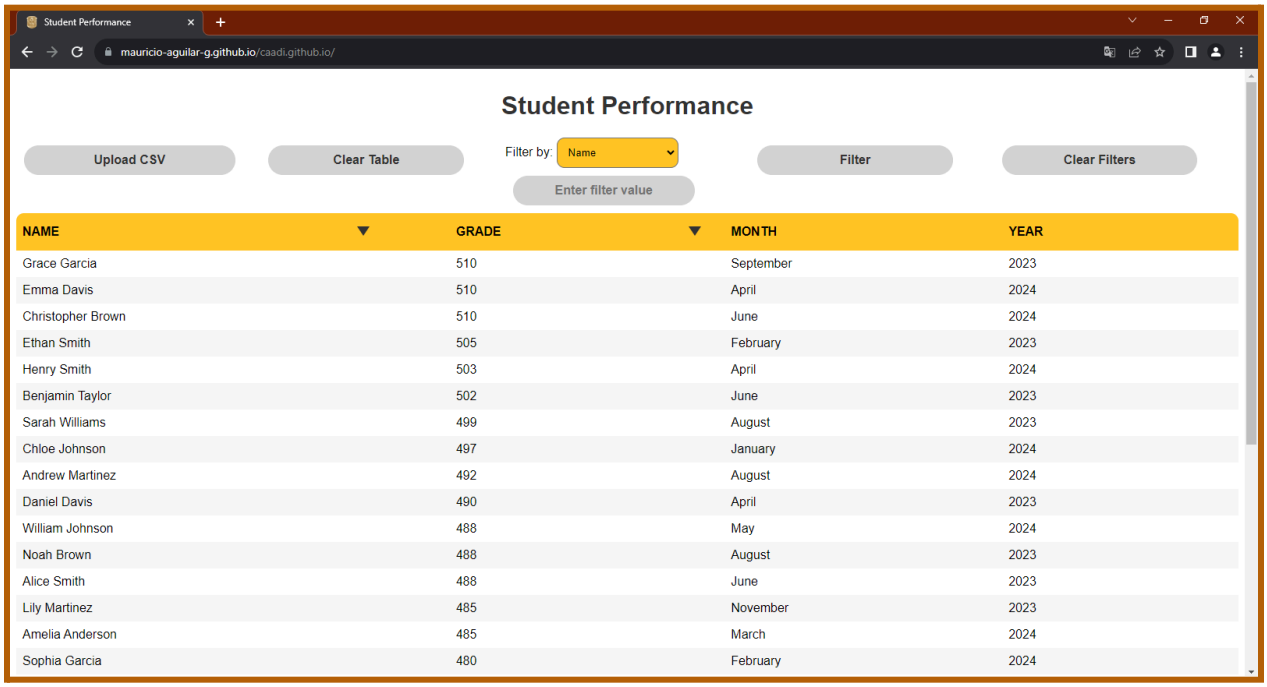
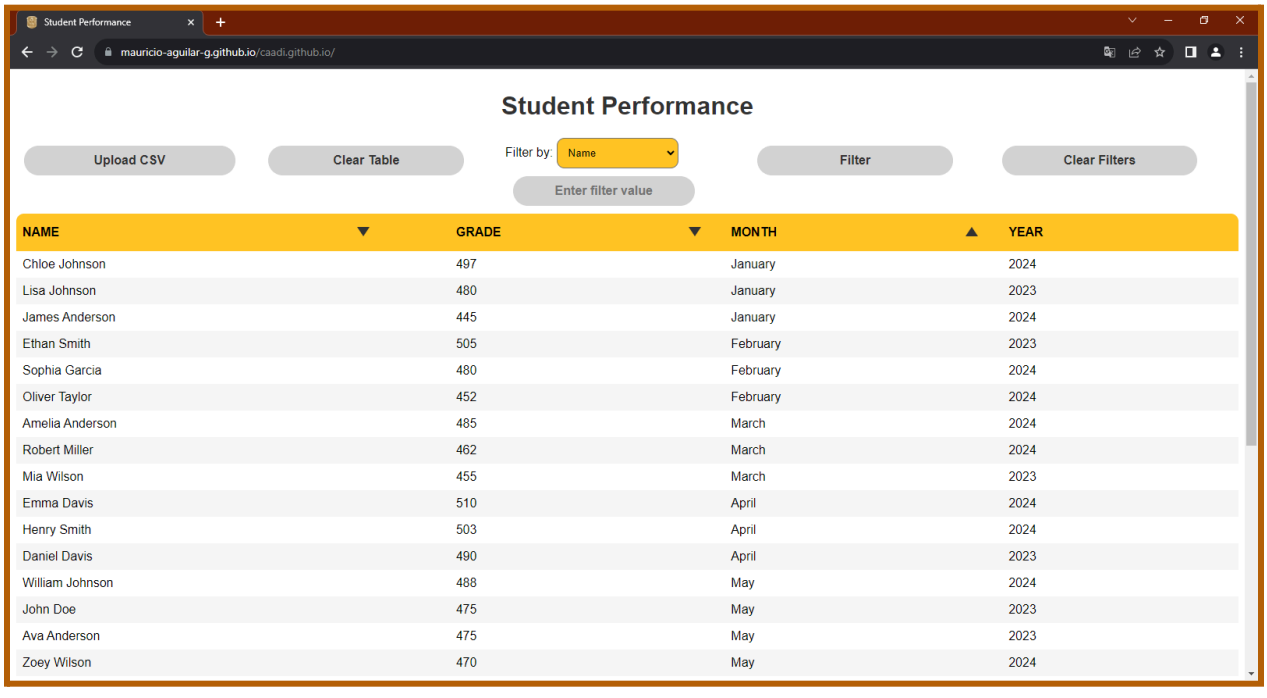


Fig 11. Tabla ordenada ascendente para Grade



NAME	GRADE	MONTH	YEAR
Grace Garcia	510	September	2023
Emma Davis	510	April	2024
Christopher Brown	510	June	2024
Ethan Smith	505	February	2023
Henry Smith	503	April	2024
Benjamin Taylor	502	June	2023
Sarah Williams	499	August	2023
Chloe Johnson	497	January	2024
Andrew Martinez	492	August	2024
Daniel Davis	490	April	2023
William Johnson	488	May	2024
Noah Brown	488	August	2023
Alice Smith	488	June	2023
Lily Martinez	485	November	2023
Amelia Anderson	485	March	2024
Sophia Garcia	480	February	2024

Fig 12. Tabla ordenada descendente para Grade



NAME	GRADE	MONTH	YEAR
Chloe Johnson	497	January	2024
Lisa Johnson	480	January	2023
James Anderson	445	January	2024
Ethan Smith	505	February	2023
Sophia Garcia	480	February	2024
Oliver Taylor	452	February	2024
Amelia Anderson	485	March	2024
Robert Miller	462	March	2024
Mia Wilson	455	March	2023
Emma Davis	510	April	2024
Henry Smith	503	April	2024
Daniel Davis	490	April	2023
William Johnson	488	May	2024
John Doe	475	May	2023
Ava Anderson	475	May	2023
Zoey Wilson	470	May	2024

Fig 13. Tabla ordenada ascendente para Month

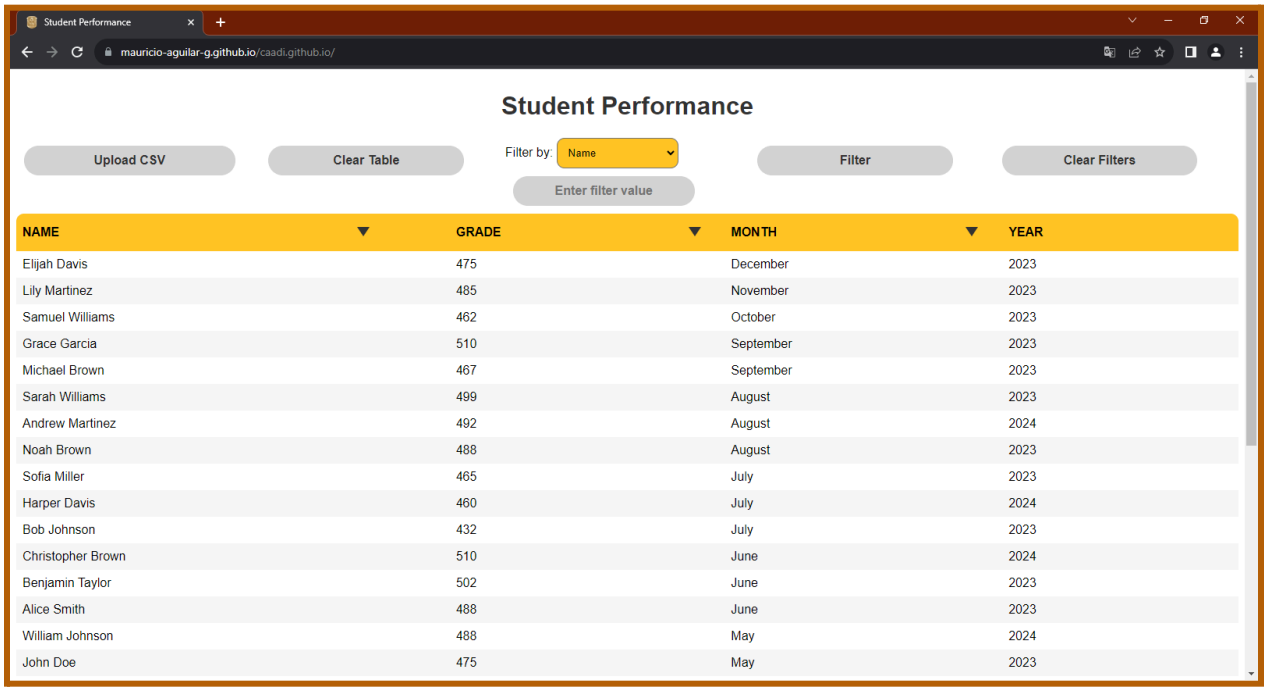


Fig 14. Tabla ordenada descendente para Month

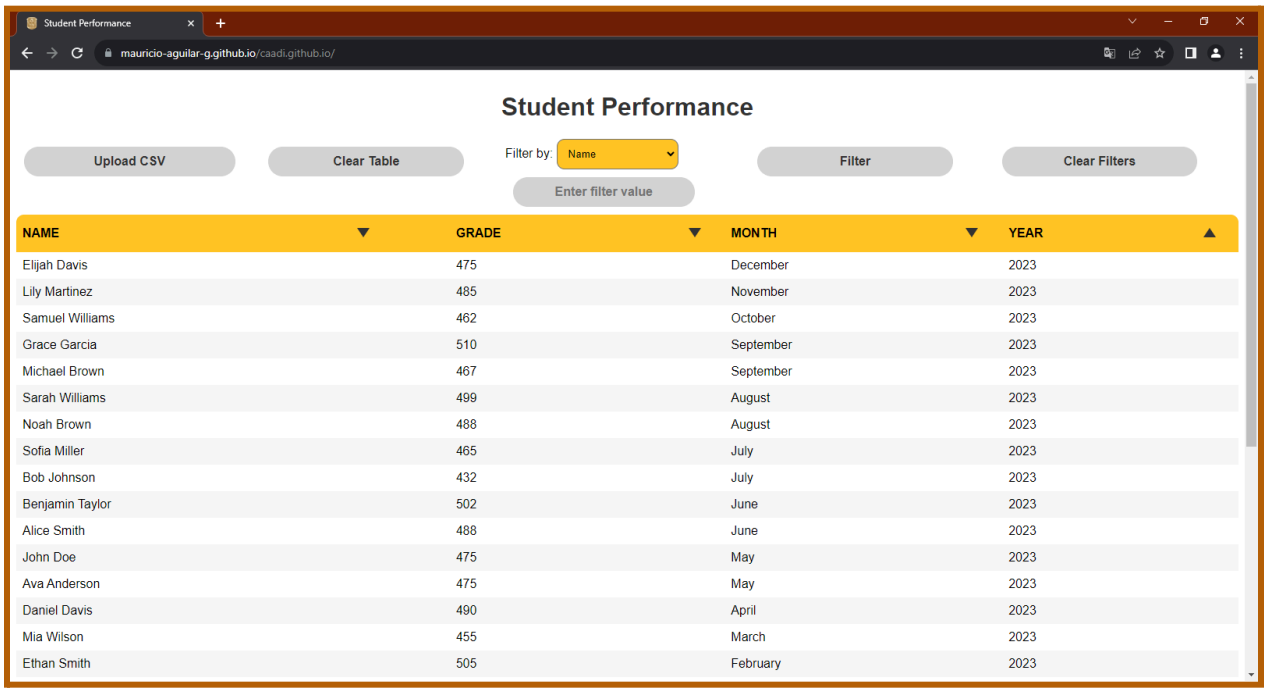
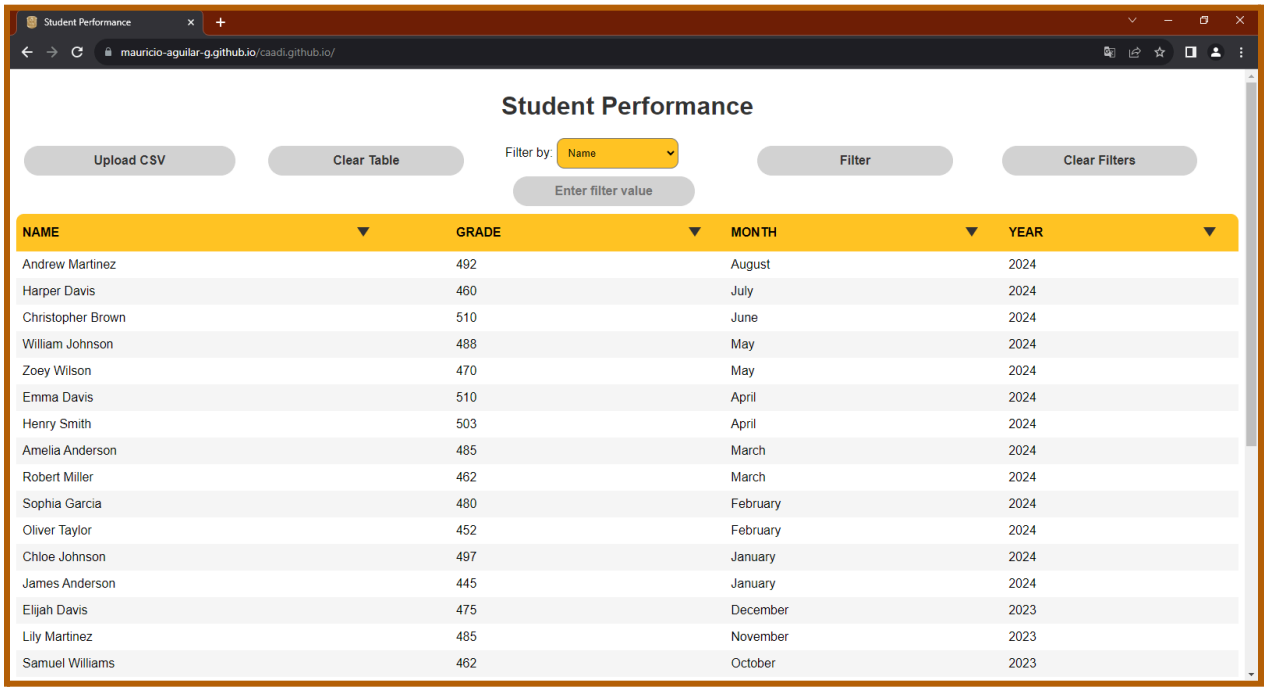


Fig 15. Tabla ordenada ascendente para Year



NAME	GRADE	MONTH	YEAR
Andrew Martinez	492	August	2024
Harper Davis	460	July	2024
Christopher Brown	510	June	2024
William Johnson	488	May	2024
Zoey Wilson	470	May	2024
Emma Davis	510	April	2024
Henry Smith	503	April	2024
Amelia Anderson	485	March	2024
Robert Miller	462	March	2024
Sophia Garcia	480	February	2024
Oliver Taylor	452	February	2024
Chloe Johnson	497	January	2024
James Anderson	445	January	2024
Elijah Davis	475	December	2023
Lily Martinez	485	November	2023
Samuel Williams	462	October	2023

Fig 16. Tabla ordenada descendente para Year

Filtrar

Hay casos en los que ordenar no es suficiente, por eso tenemos el apartado de filtros. Nos permite manejar y gestionar de manera más específica la información y así ver solo lo que necesitamos.

Para filtrar nuestros datos tenemos dentro de nuestra herramienta 4 elementos que hacen esto posible:

Fig 17. Filtros

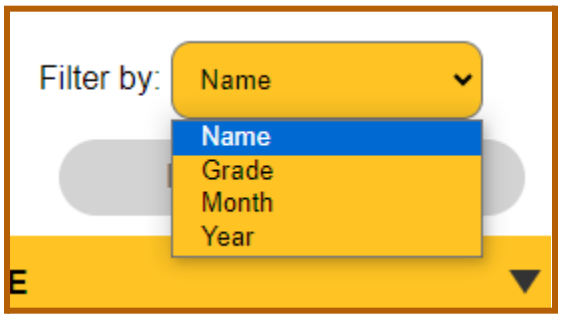


Fig 18. Dropdown de columnas

Fig 19. Input para filtro

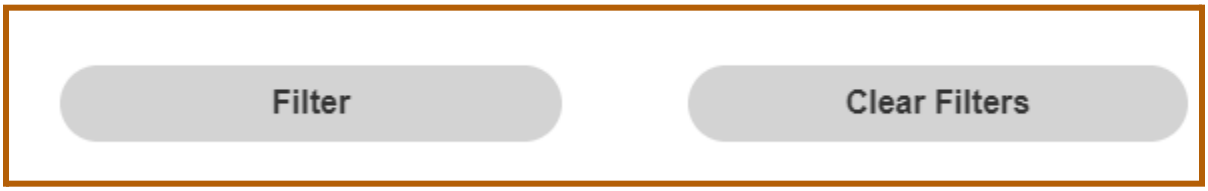


Fig 20. Botones para aplicar el filtro y para borrar el filtro activo

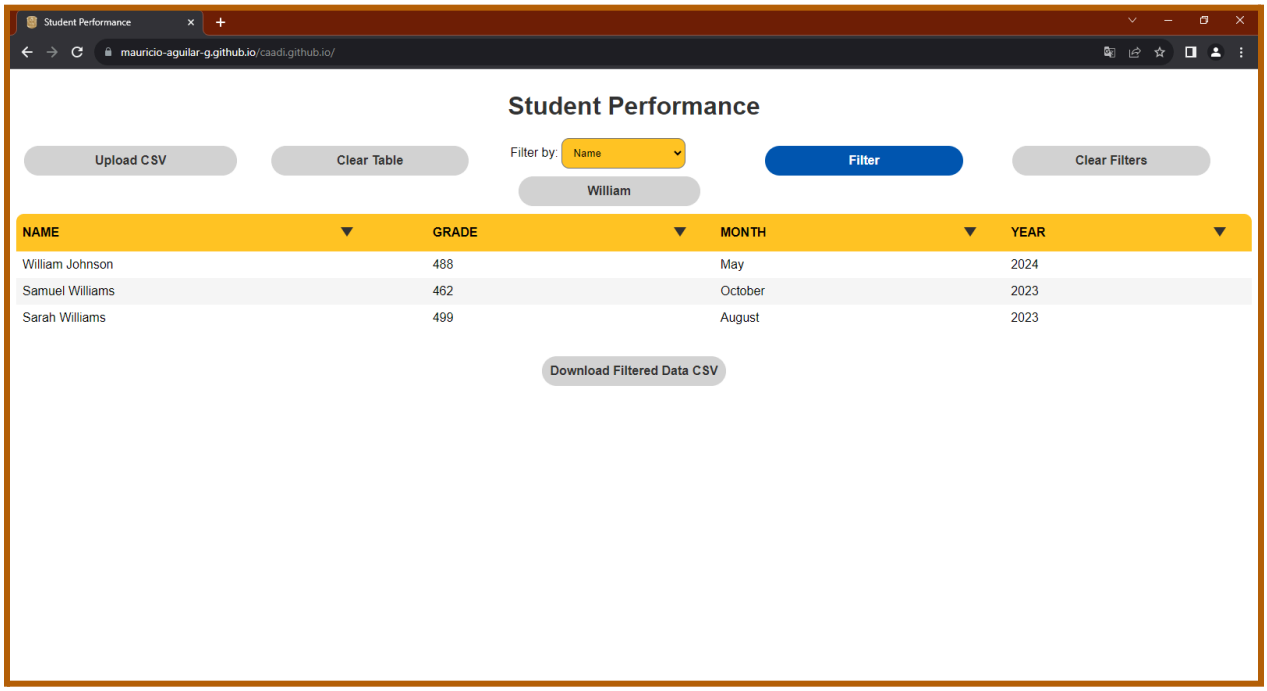


Fig 21. Filtro activo para la columna Name

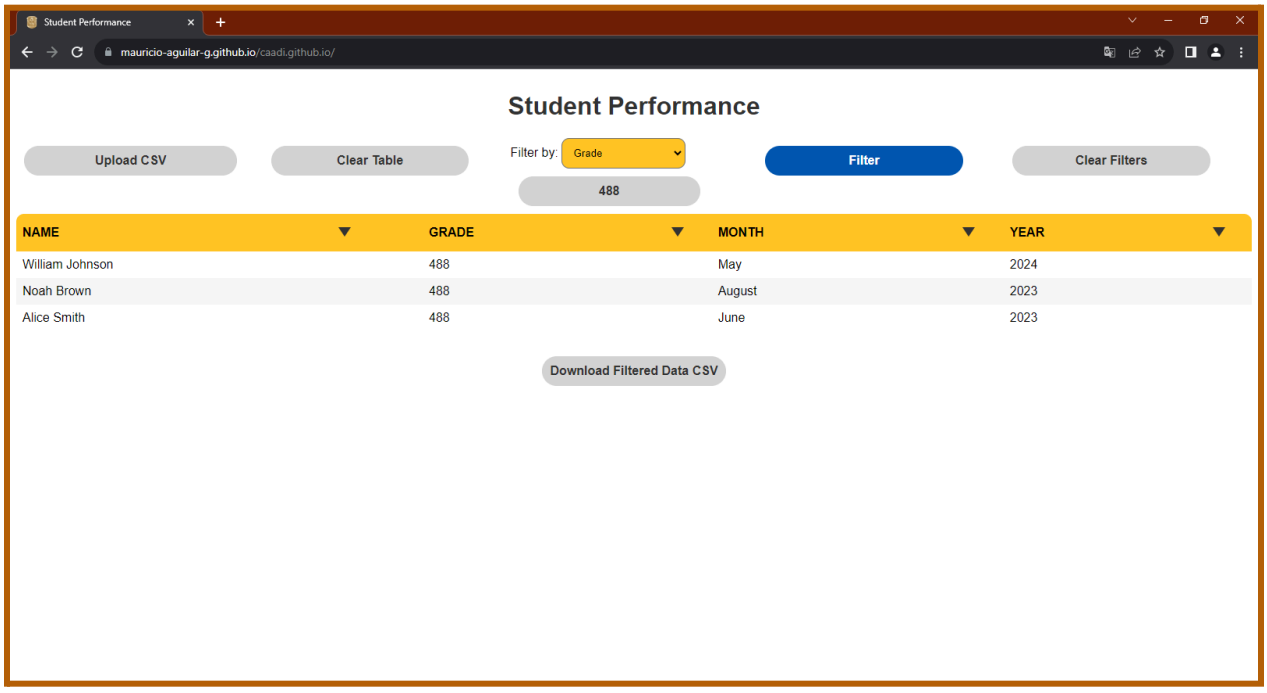


Fig 22. Filtro activo para la columna Grade

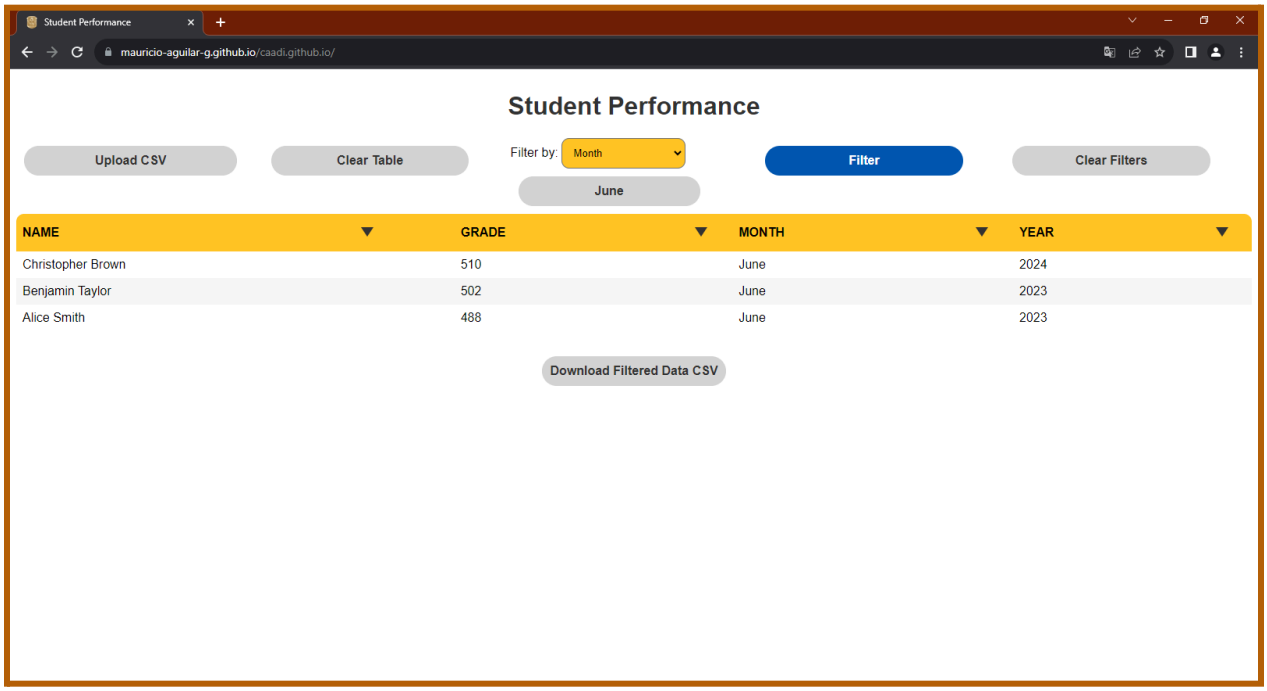


Fig 23. Filtro activo para la columna Month

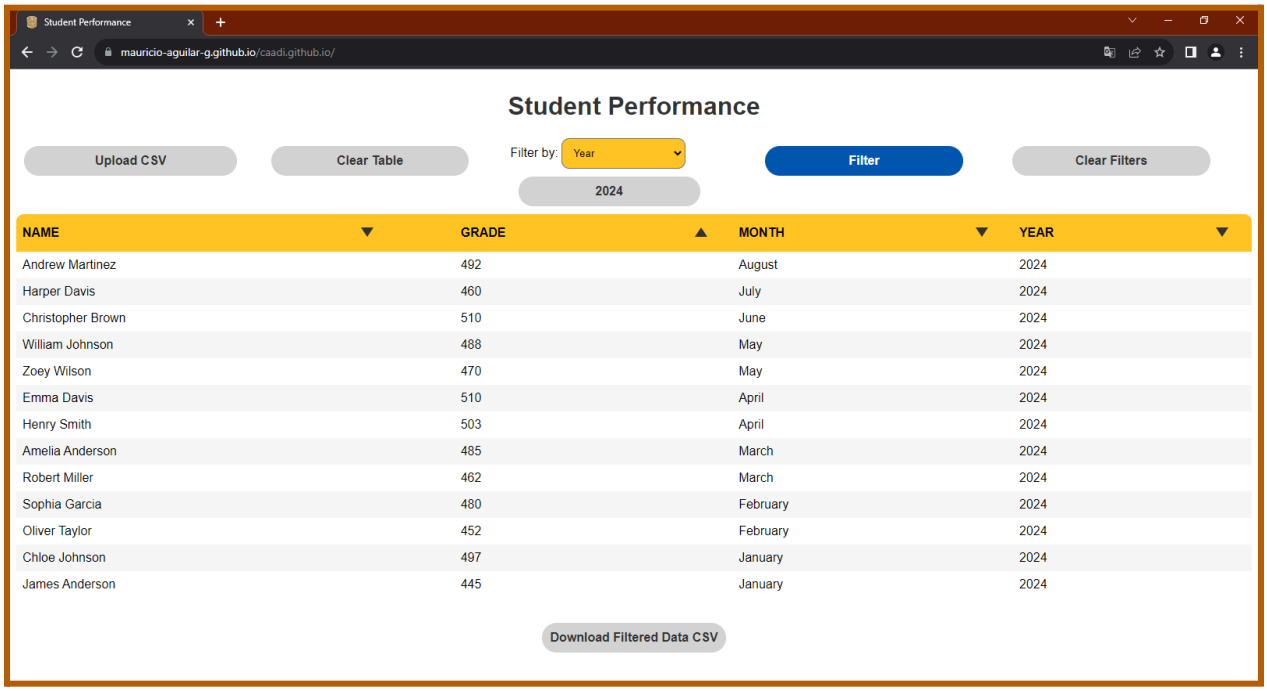


Fig 24. Filtro activo para la columna Year

Para regresar a la vista completa de nuestra tabla, sin filtros, debemos dar click en “Clear Filters”.

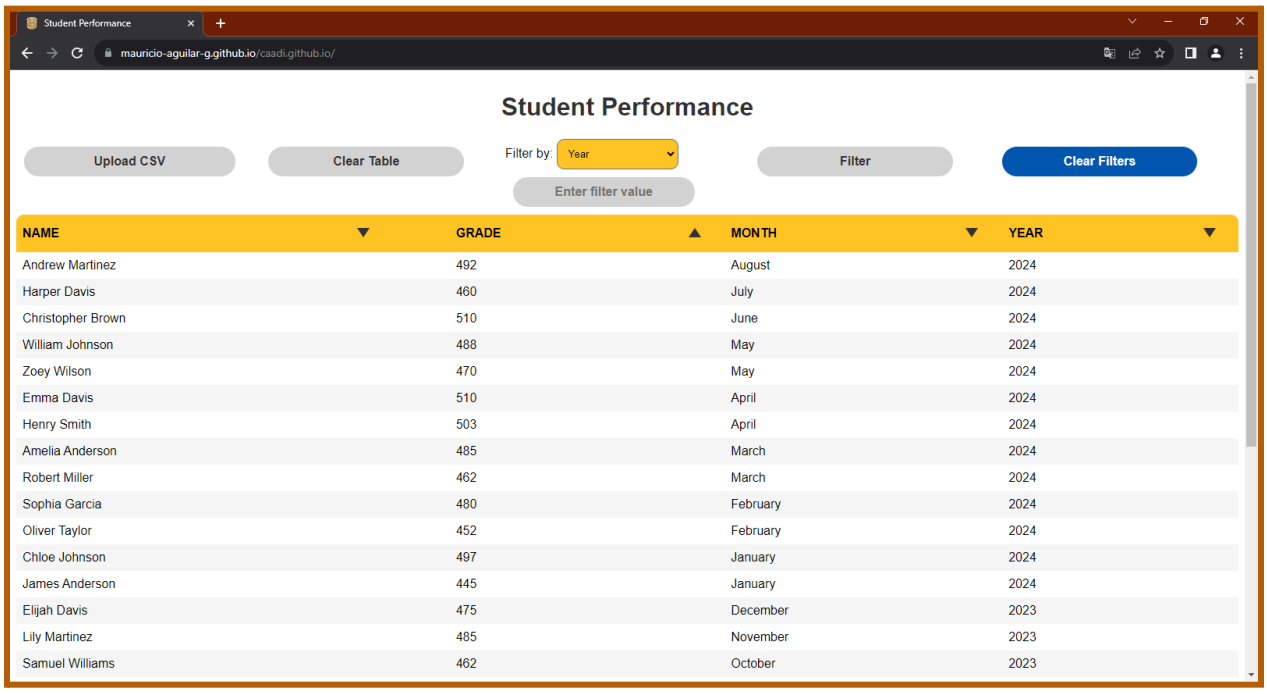


Fig 25. Filtros activos despejados

Descarga de archivo

Una vez que aplicamos un filtro, al final de nuestra tabla se nos habilita un botón “Download Filtered Data CSV”. Este botón nos permite descargar la información disponible en nuestra tabla en un archivo de tipo CSV.

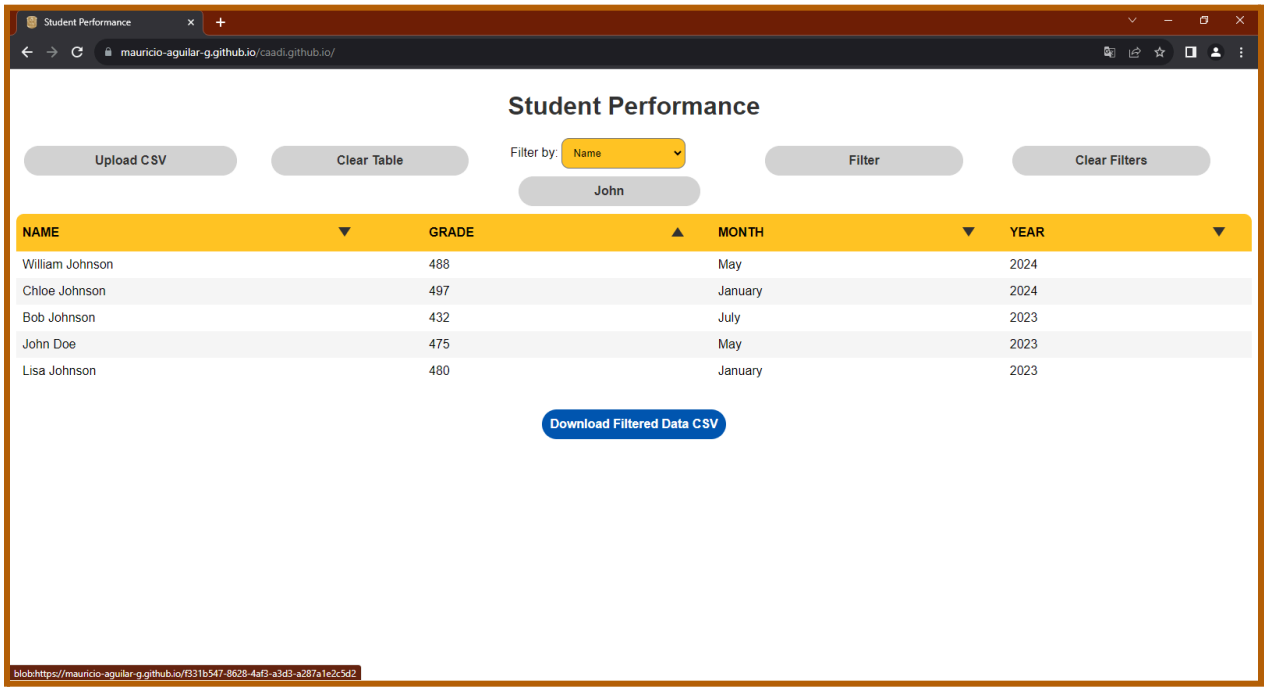


Fig 26. Visualización del boton “Download Filtered Data CSV”

Una vez presionado, nos descarga el archivo.

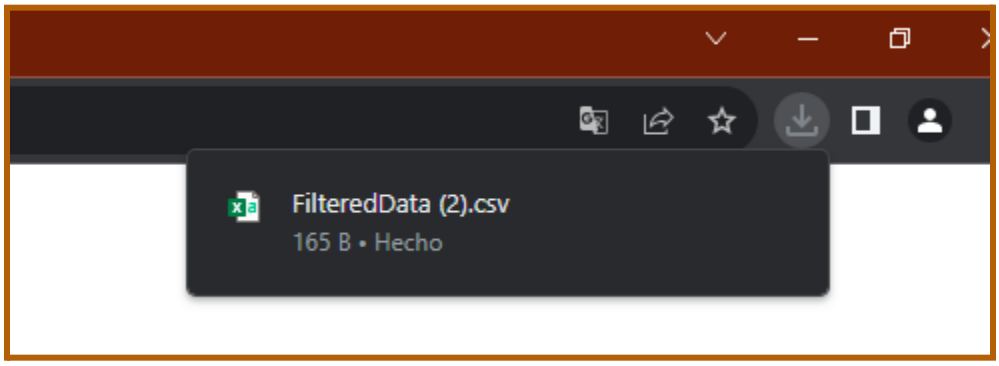


Fig 27. Archivo descargado

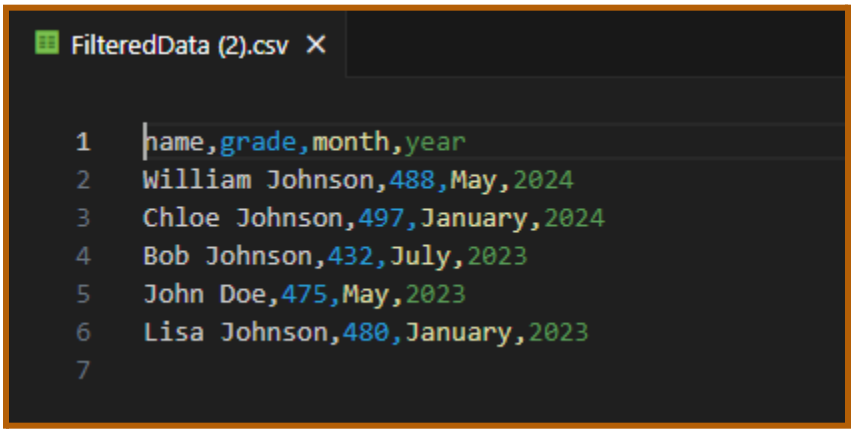


Fig 28. Información dentro del archivo csv