

Informe Proyecto Actas de Grado

En este trabajo se logró crear un sistema que permitiera el almacenamiento y calificación de actas de grado de una universidad. En el transcurso de este se presentaron varios problemas, tanto técnicos como lógicos. Al inicio no supimos muy bien el cómo plasmar la información dada dentro del programa, así que tuvimos algunos cambios de ideas en cuanto a la visualización del sistema como, por ejemplo, la sección que permite elegir el tipo de usuario que estaba usando el programa. Después de esto, presentamos algunos problemas al tratar con la lógica del programa, en como guardar variables, objetos y la representación de valores dentro del programa, tales como las actas y sus ponderados.

Por mi parte, tuve varios problemas técnicos a los cuales les hallé solución, pero no a todos les encontré una explicación lógica a la razón de estos. Uno de ellos fue con las librerías; después de tener problemas con GitHub y tener que reclonar el repositorio desde cero, estas por alguna razón tuvieron un conflicto al ser reinstaladas con el `requieremets.txt` y otras más aparte como el `reportlab`. Tuve que actualizar y reinstalar varias por separado para que nuevamente funcionara el código desde mi computador y esta solución me creó un problema el cual me hizo mover el `set_page_config()` al `run.py`.

Estos problemas me ayudaron mucho en el aprender sobre las librerías y como poder encontrar y solucionar los errores que se pueden tener durante su uso. Algo también que aprendí fue el manejo de datos con un `Json`, lo cual por un buen tiempo me dio problema y aprendí a generar PDF usando `reportlab`. Al principio del proyecto, ambos nos encargamos del esqueleto del código y después de al desarrollo de la parte lógica del programa. Daniel se encargó mayormente de mejorar y aprender sobre la implementación de `streamlit`, mientras que yo me encargaba en lo demás como la creación del PDF y mejorar las demás funciones. Al final de tener la base de todo nos comenzamos a rotar y mejor cada parte del otro hasta ya tener el proyecto que tenemos ahora.

La nota que me colocaría a mí y a mi compañero es un 5, ya que ambos trabajamos bien juntos y nos encargamos de no solo trabajar en ciertas secciones, sino también rotarnos y ayudar o mejorar el código del otro.