

Tarea 4: Git y Python I

A continuación, se presentarán todos los comandos hechos para llevar a cabo la tarea:

- 1) Primero, para crear el repositorio en la computadora se usó el comando `git init` estando en un directorio nuevo llamado "tarea4".
- 2) Seguido de esto se crearon las versiones preliminares de los archivos .py pedidos para la tarea usando el editor de texto nano.
- 3) Ya creados los archivos, se usó el comando `git status` donde la terminal claramente nos dice que ambos archivos están "untracked", por lo cual se usaron los comandos `git add operaciones.py` y `git add diccionario.py` para agregar los archivos al repositorio (es algo obvio, pero el archivo operaciones.py tiene las operaciones aritméticas y el archivo diccionario.py tiene el diccionario). Seguido de esto, se usó el comando `git commit -m 'versiones preliminares'` para que el repositorio guarde estos archivos como versiones no finales de los archivos a entregar. Si volvemos a usar el comando `git status` podremos ver claramente que los archivos están completamente agregados al repositorio sin problema alguno.
- 4) Ahora llegó el momento de pasar estos archivos a un repositorio online, por lo que se creó uno en GitHub bajo el nombre de "tarea4".
- 5) Con el repositorio online creado, se usa el comando `git remote add origin https://github.com/AlejandroMGA/tarea4.git` para vincular el repositorio online con el repositorio donde estamos trabajando en el computador y luego se usó el comando `git push --set-upstream origin master` para subir todos los archivos presentes en el repositorio al repositorio online de GitHub.
- 6) Después de esto, llegó el momento de hacer y subir las versiones finales, pero antes de eso, por razones de comodidad, se abrirá una rama en el repositorio donde se pondrán las versiones finales de los archivos. Usando el comando `git branch versiones_finales`, se creará la rama donde trabajaremos a partir de ahora, y podremos pasarnos a ella usando el comando `git checkout versiones_finales`.
- 7) Ahora se procede a alterar los archivos .py en la rama: Al archivo operaciones.py se le agregaron las operaciones faltantes y al archivo diccionario.py se le sobrescribió la parte del enunciado. Me gustaría detenerme en la parte del enunciado del archivo para hacer una nota/aclaración: En la guía de la tarea se pide imprimir los resultados, y se decidió imprimir los datos correspondientes a un alumno, es decir, su nombre, apellido y notas correspondientes a cada curso armando una oración que presente estos datos de una forma coherente y amigable al leer. Esta aclaración se hace por si ese no era el resultado esperado.

- 8) Con los archivos ya listos para ser entregados, hay que asegurarse que estos archivos estén en la rama del repositorio, por lo cual se usa el comando `git status` para comprobarlo, pues resulta (y era de esperarse, dado que los archivos fueron alterados) que los archivos aparecen como “untracked” así que se utilizaron los comandos `git add operaciones.py` y `git add diccionario.py` para agregar estos archivos y luego el comando `git commit -m 'versiones finales'` para registrar los cambios hechos (Se puede volver a usar el comando `git status` para corroborar que todo está bien).
- 9) Con los archivos ya hechos y guardados en la rama, podemos subir estos archivos y la rama misma al repositorio online mediante el comando `git push --set-upstream origin versiones_finales` y con eso, el objetivo de esta tarea fue completado (creo).

El repositorio online, donde se encontrarán ambas ramas del repositorio hecho con las versiones preliminares y finales (respectivamente) de los archivos se encuentra en el siguiente link: <https://github.com/AlejandroMGA/tarea4.git>, junto con una copia de este mismo pdf, el cual estará incluido en la rama de “versiones_finales”.