

Trabajo Práctico Especial

GIT



Profesores:

- Florencia Rodríguez
- María Pía Bedini
- Franco Raineri

Integrantes:

- Arraztio, Iñaki
- Stacul, Mauro

Grupo 18, comisión 2
Fecha: 10/11/2021

Índice

→ Introducción	Página 3
→ Desarrollo	Página 4
→ Conclusión	Página 13
→ Bibliografía	Página 14

Introducción

Para la realización del trabajo práctico especial, hemos creado una empresa de logística y distribución en la ciudad de Tandil que busca ampliar sus horizontes y abrir una nueva sucursal en la ciudad de Azul. Para ello, Iñaki (encargado de la sucursal Tandil) decide crear un repositorio remoto en **GITHUB** a fin de compartir toda la información pertinente a la empresa con Mauro Stacul (encargado de la sucursal Azul). El mismo cuenta con 5 archivos individuales y un README.

También se creó un tablero en la plataforma **TRELLO**, en el cual se definieron los objetivos del trabajo grupal y la división de tareas correspondientes para cada integrante. Una vez realizadas las mismas, fueron trasladadas a las respectivas áreas que establece trello: “en proceso” y “finalizado”.

Links:

- **GitHub:** <https://github.com/InakiArraztio/TPE-TIO.git>
- **Trello:** <https://trello.com/b/aPJqUwiD/trabajo-practico-tio>

Desarrollo

Iñaki dió comienzo al trabajo realizando un nuevo repositorio en GitHub con el nombre TPE-TIO y llamando a colaborar a Mauro Stacul mediante una invitación como se podrá observar en la imagen 1 que dejamos a continuación. A su vez, Mauro se encargó de crear un tablero en Trello (como veremos en la imagen 2) a fin de disponer de una manera organizada las consignas y las tareas a realizar.

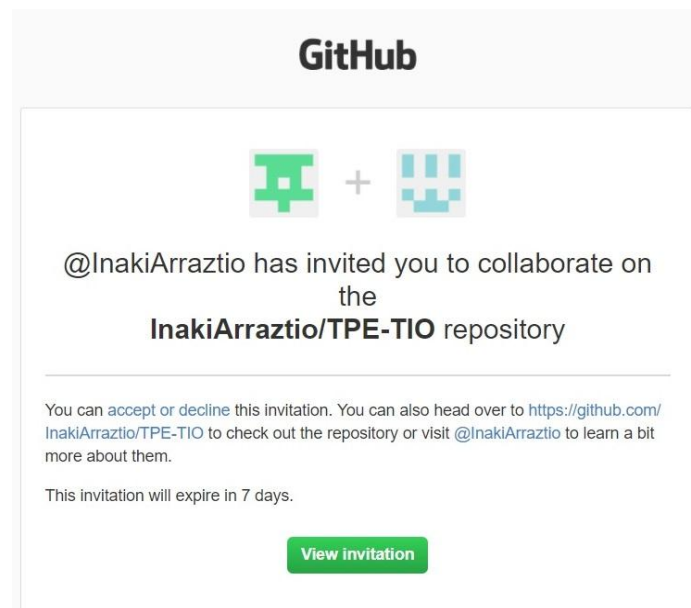


Imagen 1: Invitación a colaborar en el repositorio remoto



Imagen 2: Invitación a colaborar en Trello

Comenzamos creando el repositorio local, subiendo los archivos al repositorio remoto y dividiendo las tareas entre los integrantes en Trello.

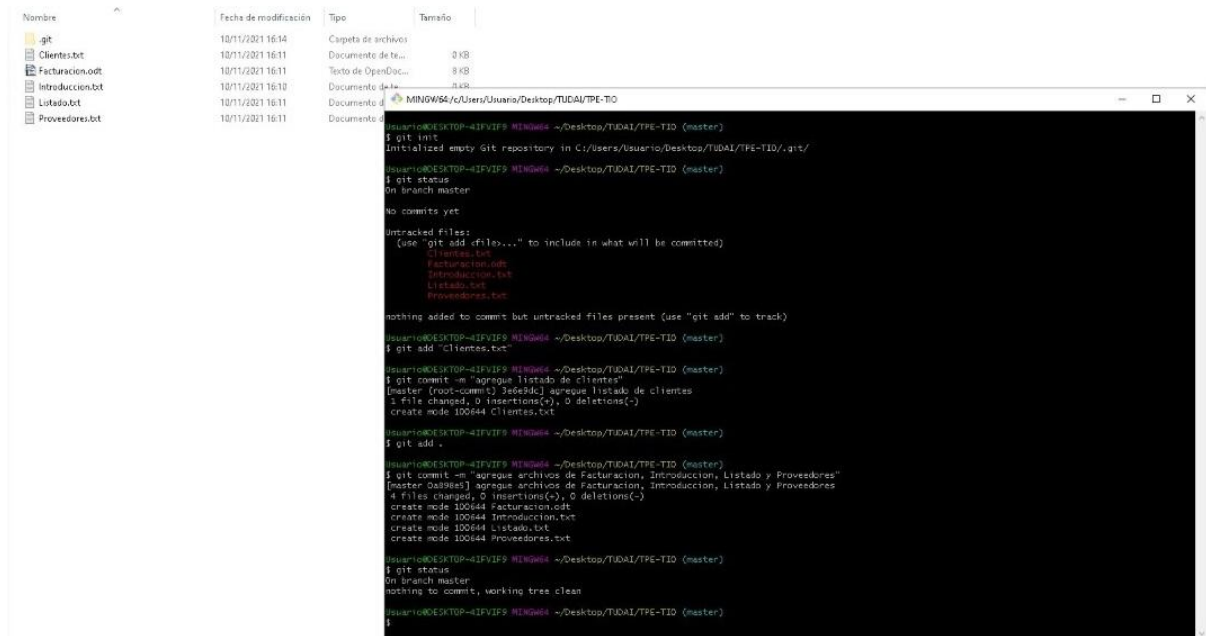


Imagen 3: Creando el repositorio local

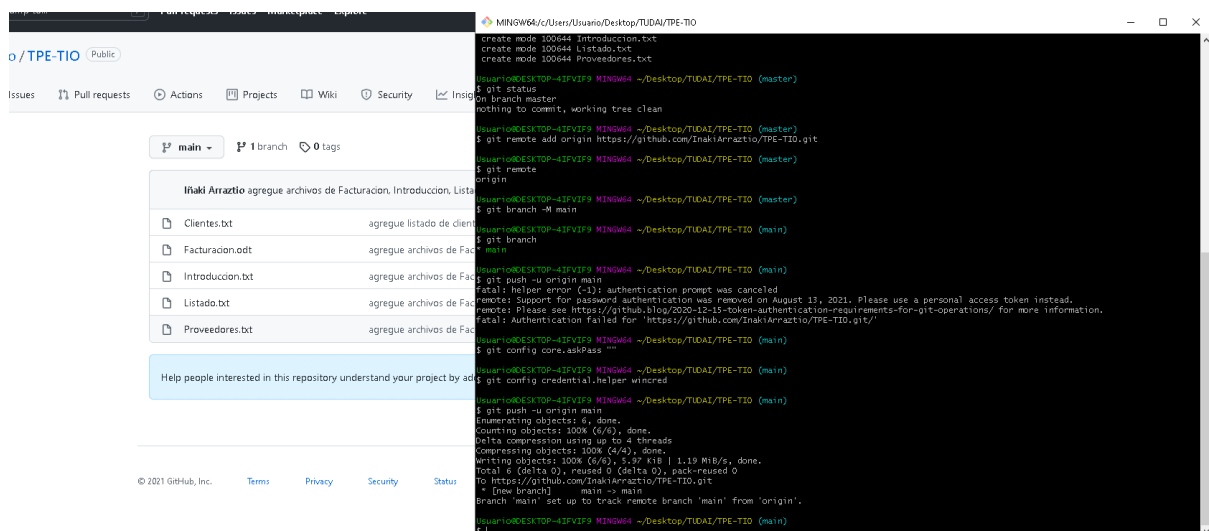


Imagen 4: Subiendo el repositorio local al remoto

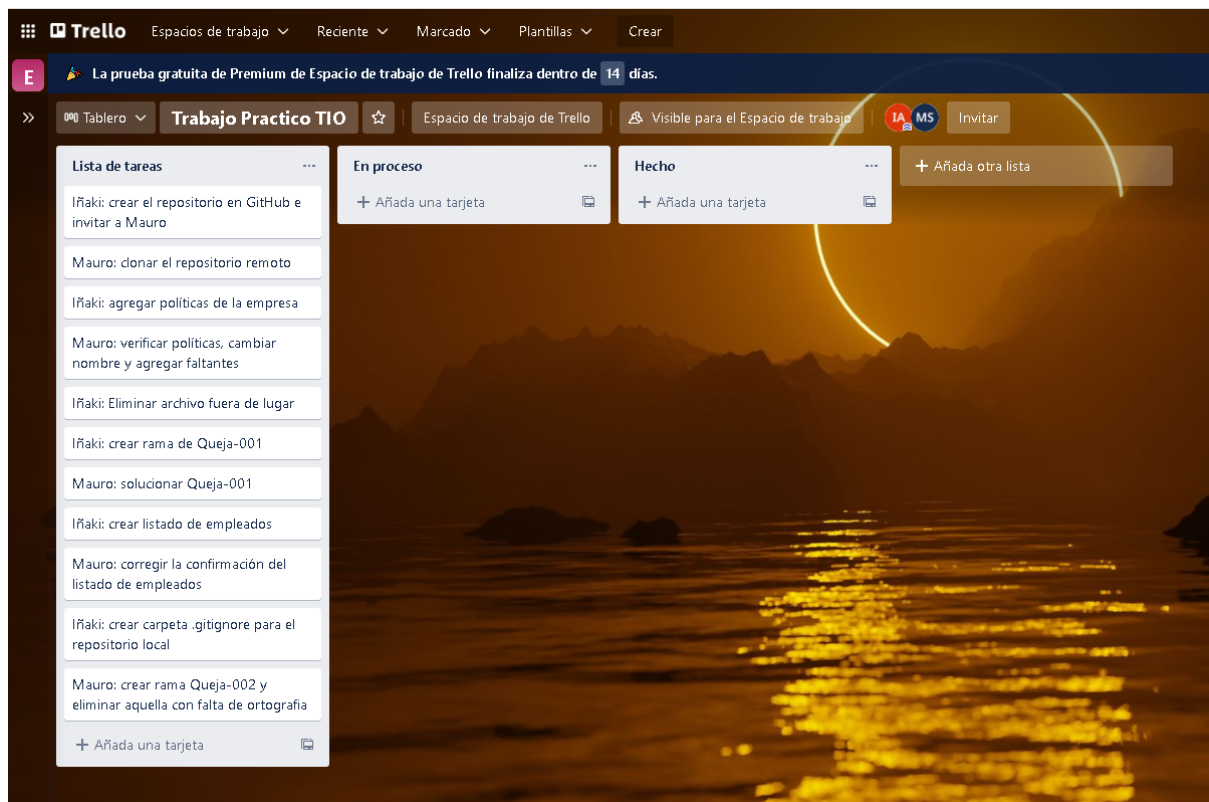


Imagen 5: Tareas divididas entre los integrantes

Para iniciar el trabajo a nivel local en la nueva sucursal Azul, como se ve en la imagen 6, tuvimos que clonar el repositorio remoto utilizando el comando “git clone + link” en la consola de GIT sobre una carpeta vacía, creada con el propósito de alojar la información de la empresa.

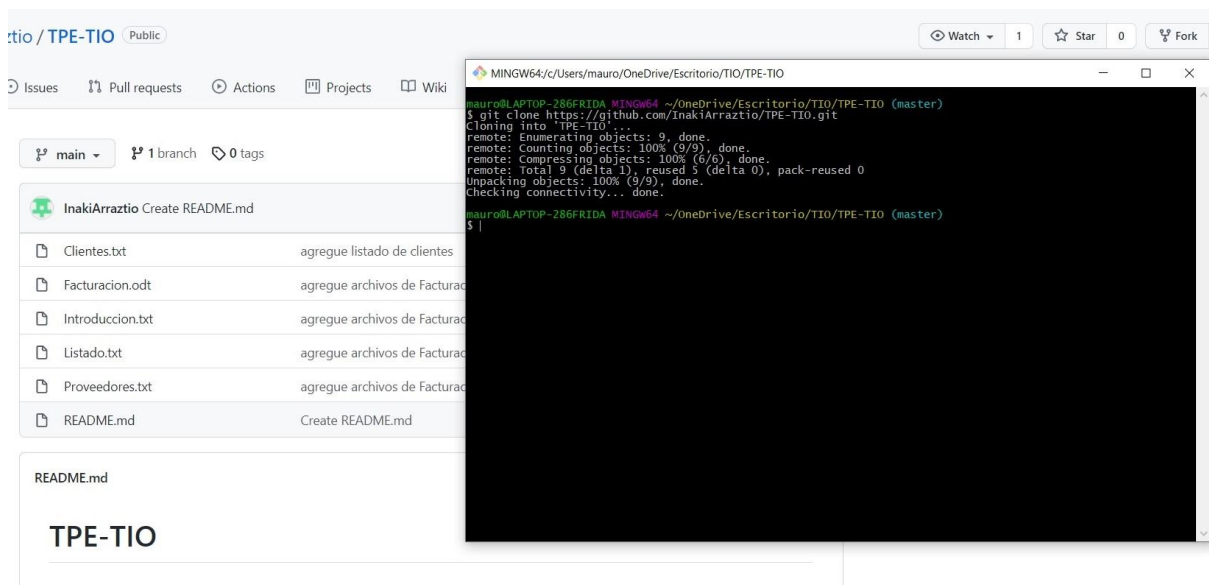
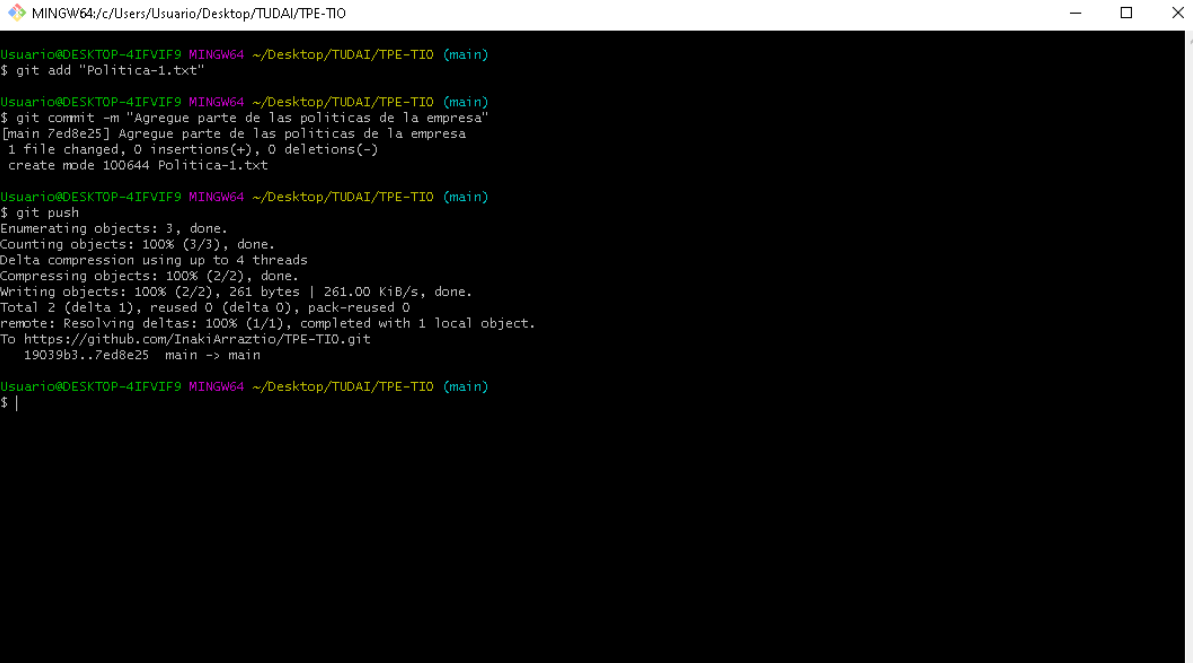


Imagen 6: Clonamos el repositorio remoto al local

Inaki, quien creó el repositorio remoto, realizó el add, commit y push de un archivo llamado "Politica-1.txt" (tal como muestra la imagen 7), a fin de comenzar a plasmar las políticas de la empresa. Para ello, Mauro tuvo que realizar el pull de los cambios anteriormente mencionados, y optó por cambiar el nombre del archivo a "Políticas-de-la-empresa.txt" (imagen 8). Además pushéo un archivo al repositorio remoto llamado "Política-5.txt" (imagen 9).



```

MINGW64/c/Users/Usuario/Desktop/TUDAI/TPE-TIO

Usuario@DESKTOP-4IFVIF9 MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/TPE-TIO (main)
$ git add "Politica-1.txt"

Usuario@DESKTOP-4IFVIF9 MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/TPE-TIO (main)
$ git commit -m "Agregue parte de las politicas de la empresa"
[main 7ed8e25] Agregue parte de las politicas de la empresa
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Politica-1.txt

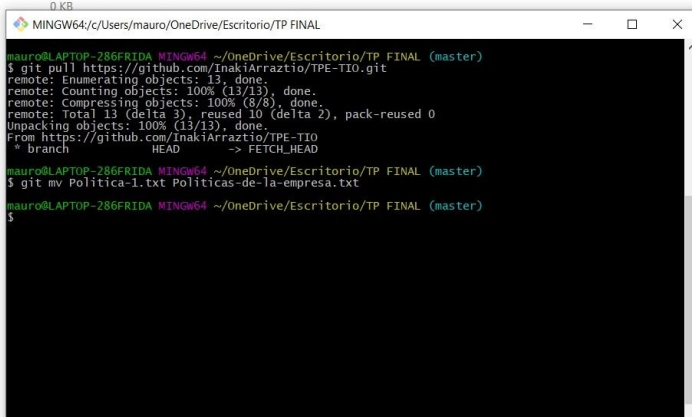
Usuario@DESKTOP-4IFVIF9 MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/TPE-TIO (main)
$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 261 bytes | 261.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/InakiArraztio/TPE-TIO.git
   19039b3..7ed8e25  main -> main

Usuario@DESKTOP-4IFVIF9 MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/TPE-TIO (main)
$ |

```

Imagen 7: Agregado de Politica-1.txt al repositorio remoto

File name	Created	Type	Size
TPE-TIO	11/10/2021 5:19 PM	File folder	
Cientes	11/10/2021 5:21 PM	Text Document	0 KB
Facturacion	11/10/2021 5:21 PM	OpenDocument Te...	8 KB
Introduccion	11/10/2021 5:21 PM	Text Document	0 KB
Listado	11/10/2021 5:21 PM	Text Document	0 KB
Políticas-de-la-empresa	11/10/2021 5:21 PM	Text Document	0 KB
Proveedores	11/10/2021 5:21 PM	Text Document	
README.md	11/10/2021 5:21 PM	MD File	



```

MINGW64/c/Users/mauro/OneDrive/Escritorio/TP FINAL

mauro@LAPTOP-286FRIDA MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TP FINAL (master)
$ git pull https://github.com/InakiArraztio/TPE-TIO.git
remote: Enumerating objects: 13, done.
remote: Counting objects: 100% (13/13), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 13 (delta 3), reused 10 (delta 2), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (13/13), done.
From https://github.com/InakiArraztio/TPE-TIO
   branch      HEAD       -> FETCH_HEAD

mauro@LAPTOP-286FRIDA MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TP FINAL (master)
$ git mv Politica-1.txt Políticas-de-la-empresa.txt

mauro@LAPTOP-286FRIDA MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TP FINAL (master)
$

```

Imagen 8: Cambio de nombre a Politica-1.txt

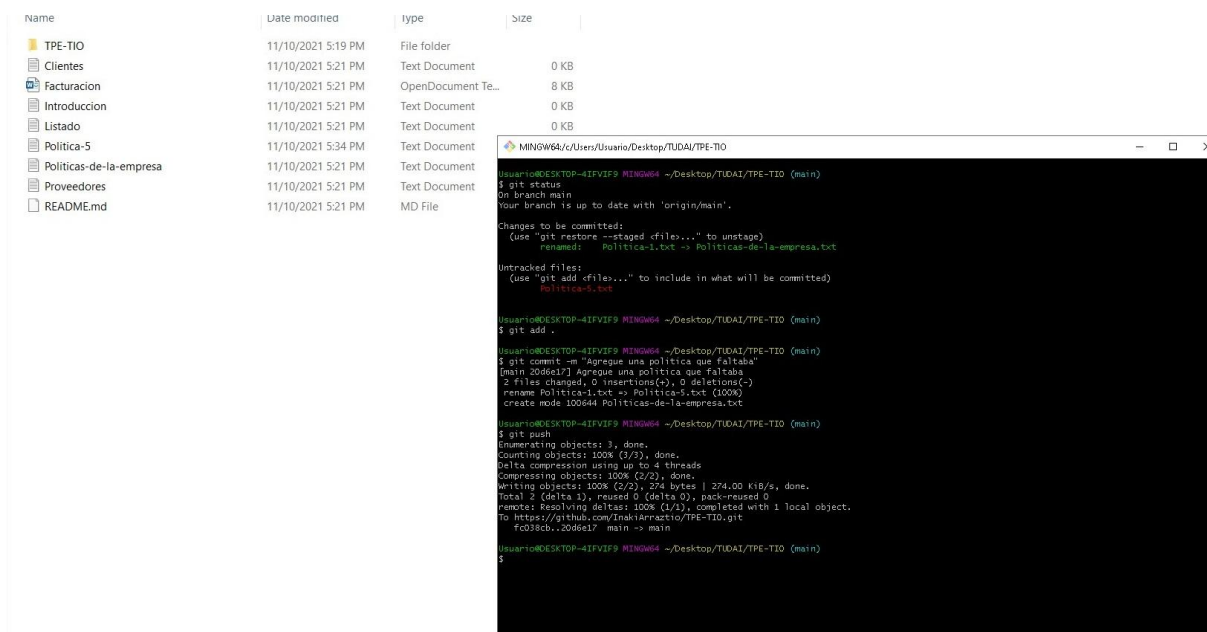


Imagen 9: Creó y pusheó archivo *Politica-5.txt*

Iñaki, utilizando el comando “git rm -r <nombre del archivo>”, eliminó el último txt subido por Mauro ya que tendría que haber estado dentro de “Políticas-de-la-empresa.txt”. Esto se ve reflejado en la imagen 10.

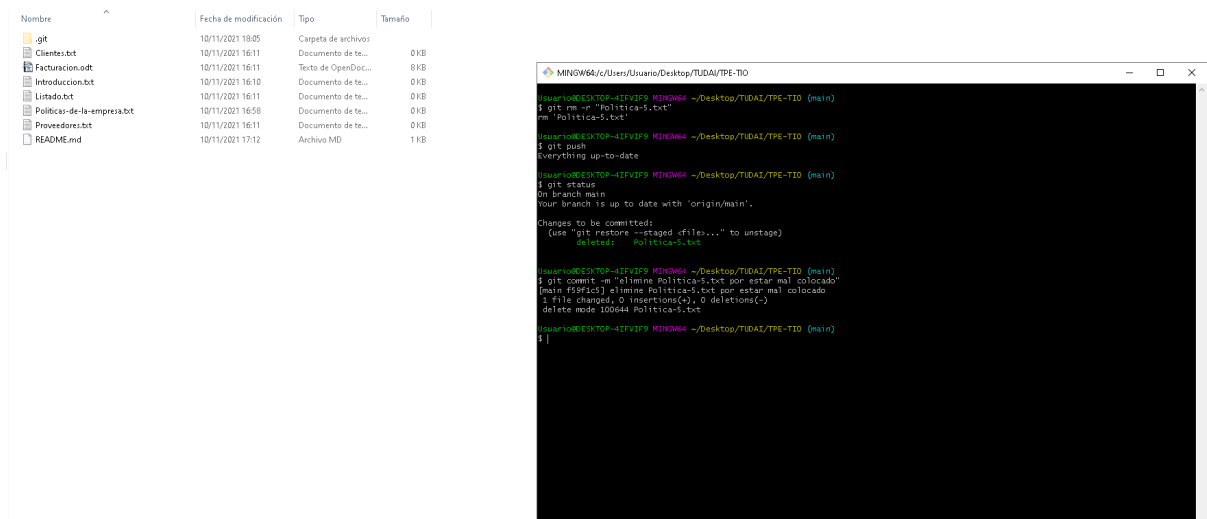


Imagen 10: Eliminó *Politica-5.txt* y pusheó

Una vez finalizado el trabajo sobre el archivo “Políticas-de-la-empresa.txt”, se creó una branch llamada “Queja-001” que tiene como finalidad trabajar sobre un problema que surgió con un cliente. En la misma, Iñaki creó un archivo llamado “Queja-001.txt” explicando el problema sucedido, y lo pusheó al remoto para que alguno de los demás integrantes lo solucionara (imagen 11).

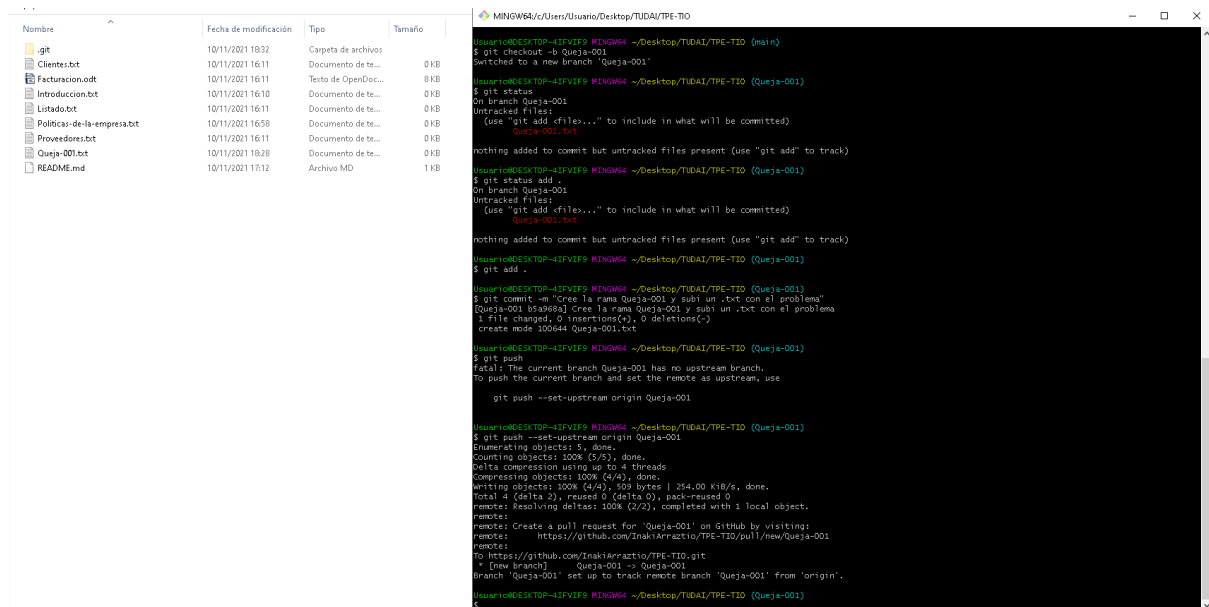


Imagen 11: Crea rama Queja-001

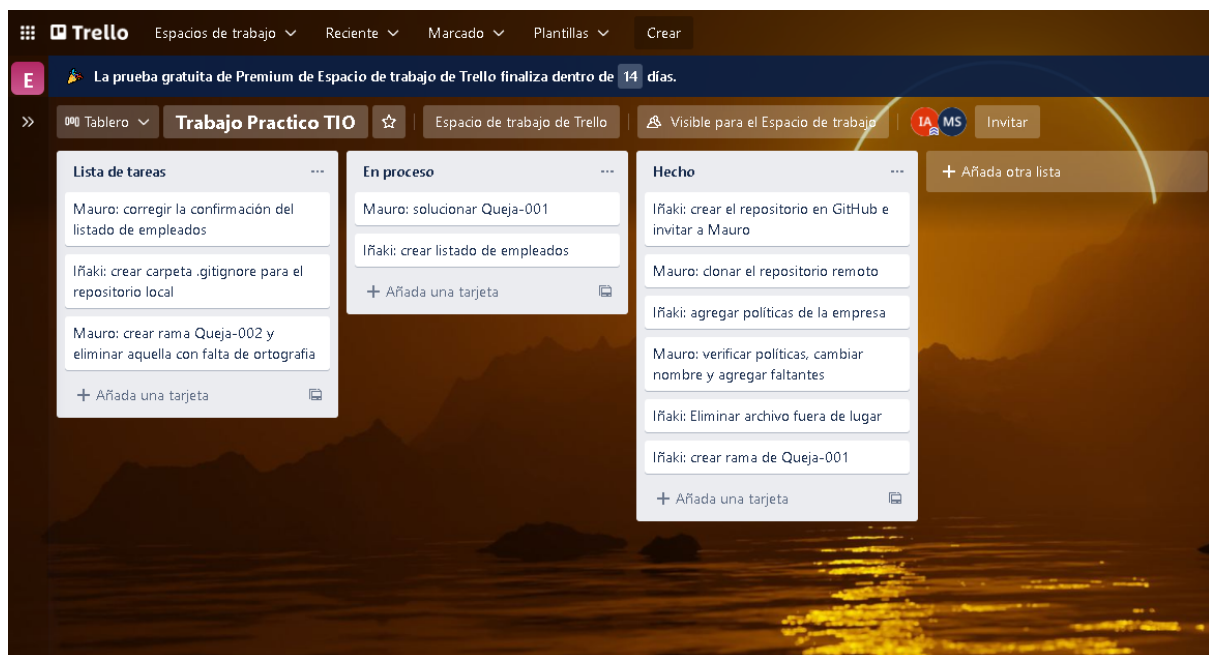


Imagen 12: Proceso de las tareas a mitad del trabajo

Mauro, luego de haber hecho un pull para contar con los cambios anteriores, recibió un llamado del cliente en cuestión en el cual le comunicaba que había sido un error y el producto había llegado correctamente. Es allí donde el gerente de Azul hace el merge de la rama, y les informa a sus compañeros para que procedan a eliminarla (imagen 13).

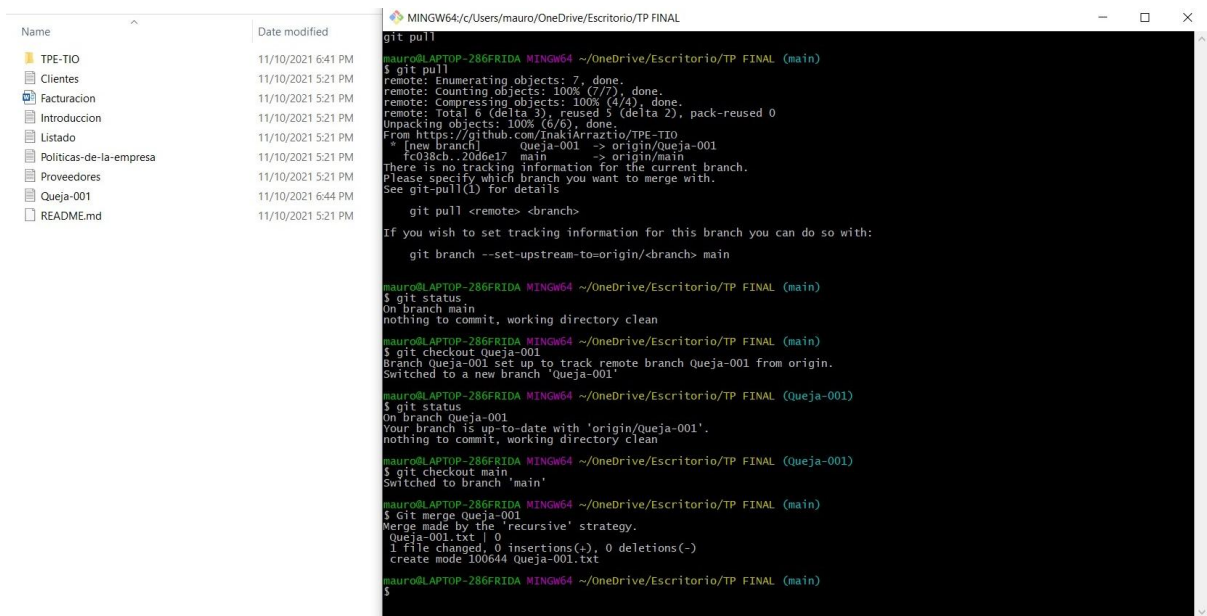


Imagen 13: Merge de la rama Queja-001

Luego, Iñaki agregó un archivo llamado “Empleados.txt”, a fin de tener un control de las personas que trabajan en ambas sucursales, pero decidió retirarlo unos minutos después del área de preparación con “git reset HEAD Empleados.txt” ya que la información era errónea. Finalmente, corrigió debidamente el archivo, hizo el add, el commit y lo pusheó (imagen 14).

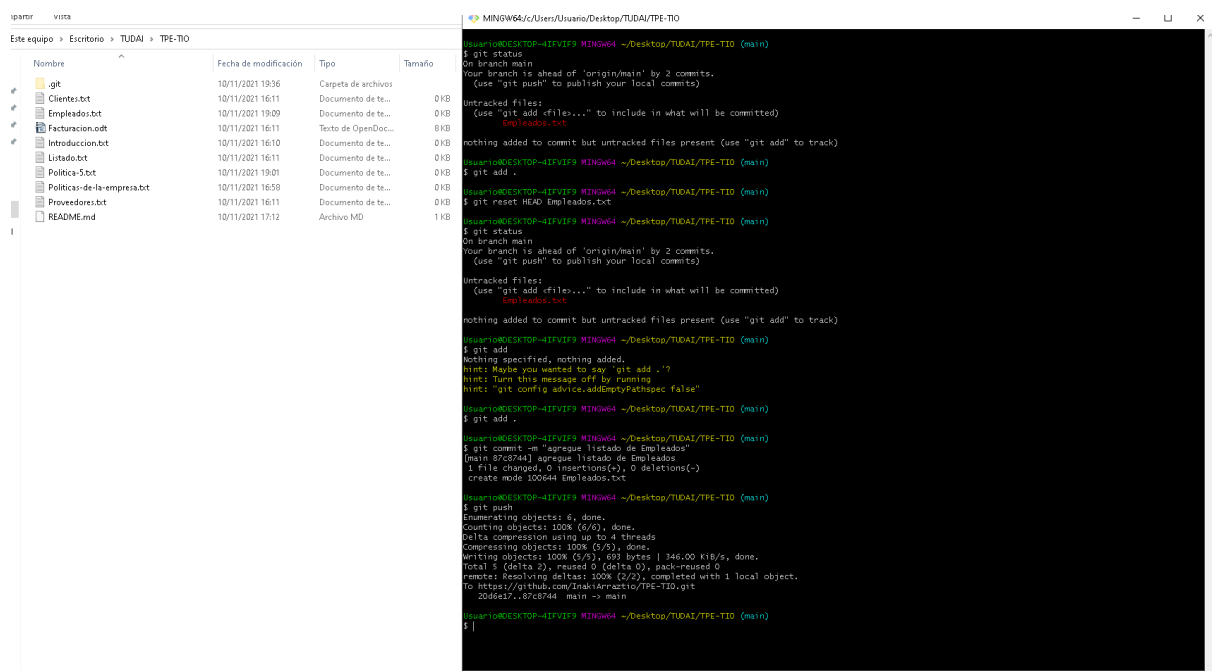


Imagen 14: Sacado del área de preparación

Mauro, una vez realizado el pull, se dió cuenta de que Iñaki puso como mensaje de commit “Listado de empleados”, lo cual podría llevar a confusión, ya que eran solo

los de Tandil. Es por ello que realizó un “git commit --amend” para cambiarlo (imagen 15).

```

11/10/2021 6:41 PM File folder
11/10/2021 5:21 PM Text Document 0 KB

MINGW64~/Users/mauro/OneDrive/Escritorio/TP FINAL

mauro@LAPTOP-286FRIDA MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TP FINAL (main)
$ git pull https://github.com/InakiArraztio/TPE-TIO.git
From https://github.com/InakiArraztio/TPE-TIO
* branch HEAD -> FETCH_HEAD
Merge made by the 'recursive' strategy.
 Empleados.txt | 0
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Empleados.txt

mauro@LAPTOP-286FRIDA MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TP FINAL (main)
$ git commit --amend
[main a282dff] Agregue lista de empleados Tandil Merge https://github.com/InakiArraztio/TPE-TIO into main
Date: Wed Nov 10 19:42:46 2021 -0300

mauro@LAPTOP-286FRIDA MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TP FINAL (main)
$ git commit --amend
[main a282dff] Agregue lista de empleados Tandil
Date: Wed Nov 10 19:42:46 2021 -0300

mauro@LAPTOP-286FRIDA MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TP FINAL (main)
$ git log
commit a282dff04d7e7b5f4dcd0184504a042d118c98
Merge: 7fc3a13 87c8744
Author: Mauro Stacul <maurostacul@gmail.com>
Date: Wed Nov 10 19:42:46 2021 -0300
    Agregue lista de empleados Tandil

commit 87c87444ffa8b9c22fbf7fe91e47f21f5289215
Author: Inaki Arraztio <inakiarraztio@gmail.com>
Date: Wed Nov 10 19:36:06 2021 -0300
    agregue listado de Empleados
  
```

Imagen 15: Cambio de nombre a una confirmación

La sede de Tandil a cargo de Iñaki decidió agregar una carpeta “.gitignore” a fin de insertar archivos que no son de relevancia para las otras sucursales (imagen 16).

```

MINGW64~/Users/mauro/Desktop/TUDAI/TP-TIO

mauro@DESKTOP-41FVIF9 MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/TP-TIO (main)
$ git status
warning: unable to access '.gitignore': Permission denied
On branch main
Your branch is up-to-date with 'origin/main'.
nothing to commit, working tree clean

mauro@DESKTOP-41FVIF9 MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/TP-TIO (main)
$ git commit -m "Agrega una carpeta .gitignore para trabajar solo local"
warning: unable to access '.gitignore': Permission denied
On branch main
Your branch is up-to-date with 'origin/main'.
nothing to commit, working tree clean

mauro@DESKTOP-41FVIF9 MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/TP-TIO (main)
$ git push
Everything up-to-date

mauro@DESKTOP-41FVIF9 MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/TP-TIO (main)
$
  
```

Imagen 16: Crea carpeta .gitignore

Por último, Mauro creó una nueva rama llamada “Quea-002”, la cual tenía como finalidad resolver otro inconveniente con un cliente (Explicado en Queja-002.txt), pero fué eliminada al instante y vuelta a crear por falta de ortografía. Finalmente, la rama “Queja-002” fue mergeada a la rama principal (imagen 17 y 18).

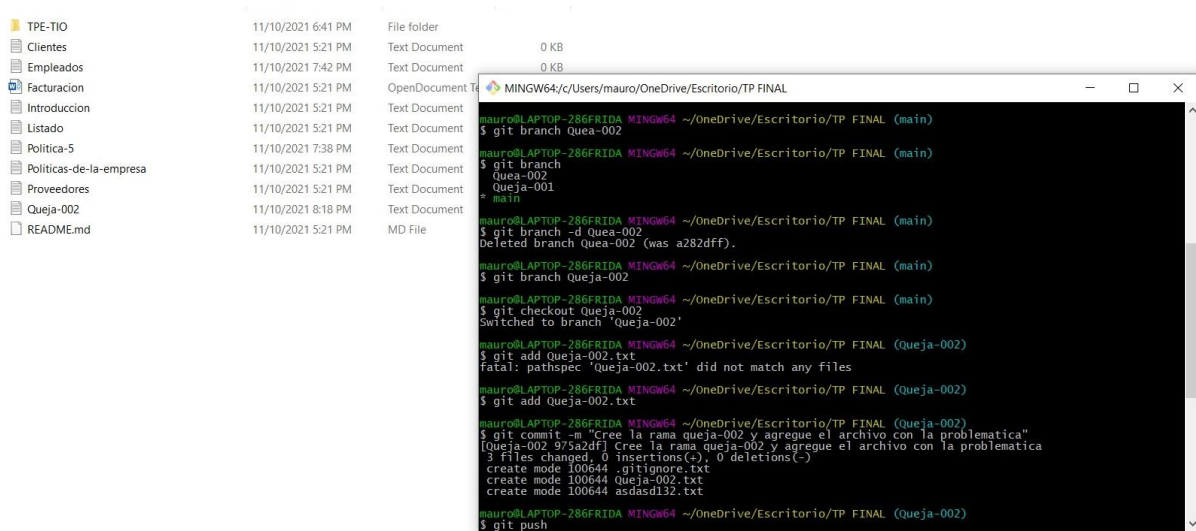


Imagen 17: Creo la rama Queja-002

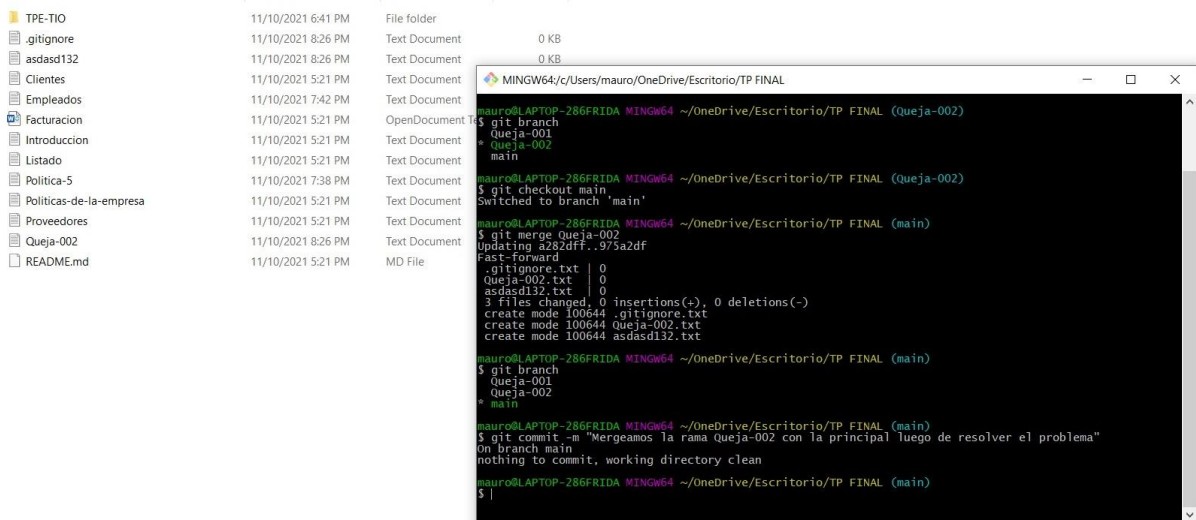


Imagen 18: Hago merge de la rama Queja-002

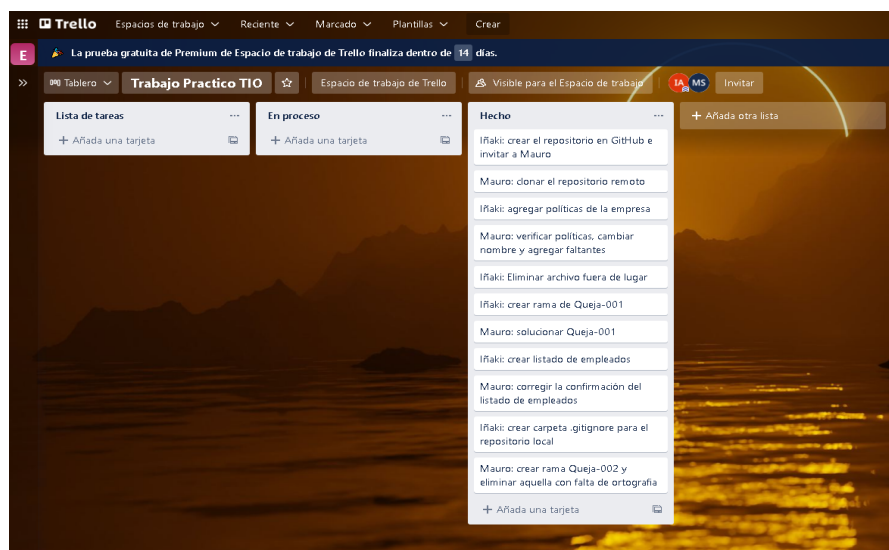


Imagen 19: Tareas realizadas durante el trabajo

Conclusión

Para concluir con la entrega del trabajo final, se puede decir que tanto Github como Trello son dos plataformas que facilitan el trabajo en equipo, no solo teniendo herramientas útiles y sencillas, sino que además permitiendo que cada integrante se pueda ajustar a sus tiempos y lugares. De esta forma, y trabajando en conjunto de forma remota, se puede llegar a cumplir el objetivo.

Bibliografía

→ Filminas de la materia: <https://moodle.exa.unicen.edu.ar>

→ Google Docs: <https://docs.google.com/>

→ Trello: <https://trello.com/>

→ Github: <https://github.com/>

→ Freecodecamp: <https://www.freecodecamp.org/>