

Ejercicio práctico Git + GitHub

Ejercicio del controlador de versiones

Víctor José Castillo Castro y Miguel Martínez Ipuz.
2 de abril de 2025

Integrantes: Víctor José Castillo Castro y Miguel Martínez Ipuz.

Asignatura: Desarrollo De Software.

Introducción

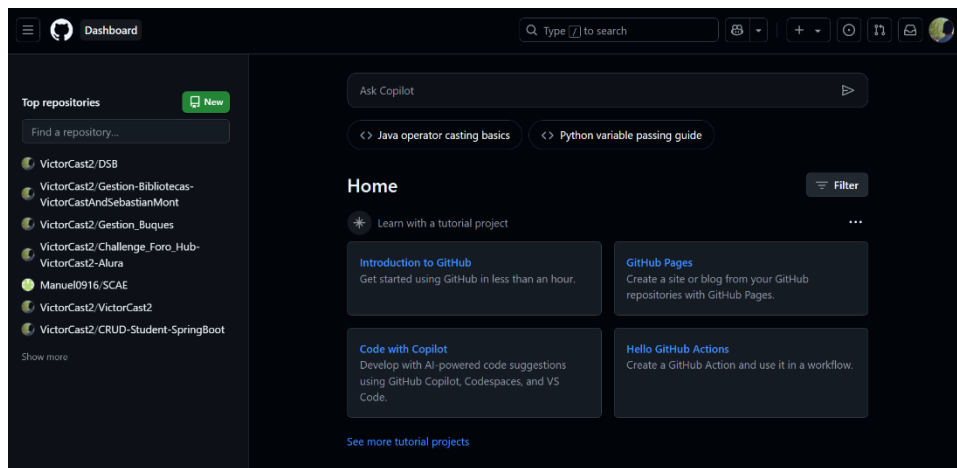
Para comenzar, en esta actividad se exploró el uso de Git como el controlador de versión y GitHub como una plataforma de desarrollo colaborativo. Ambas herramientas son fundamentales para la colaboración en equipo en entornos de *Desarrollo de Software*. Se realizaron tareas como la creación y clonación de repositorios, el manejo de ramas, la confirmación de cambios y la sincronización con el repositorio remoto.

Link de GitHub: <https://github.com/VictorCast2/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp>

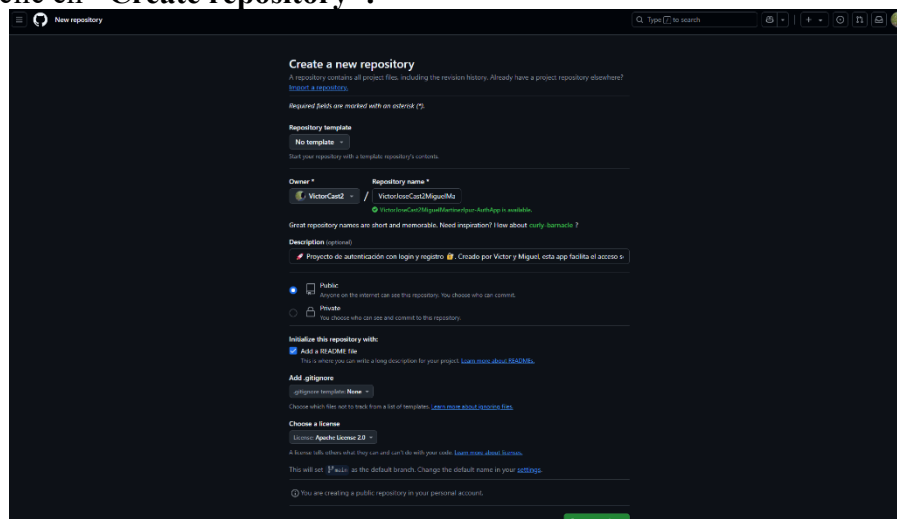
Desarrollo de la Actividad

✓ Creación del Repositorio en GitHub

1. Accedí a **GitHub** e inicié sesión.



2. Hice clic en "New".
3. Asigné el nombre "VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp" al repositorio.
4. Seleccioné la opción "Public".
5. Marqué la casilla "Add a README file".
6. Hice clic en "Create repository".

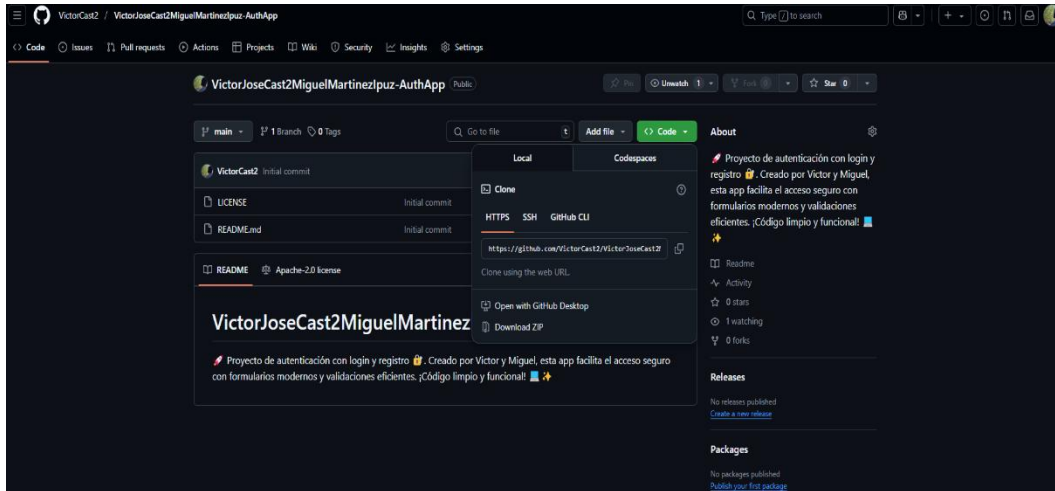


Integrantes: Víctor José Castillo Castro y Miguel Martínez Ipuz.

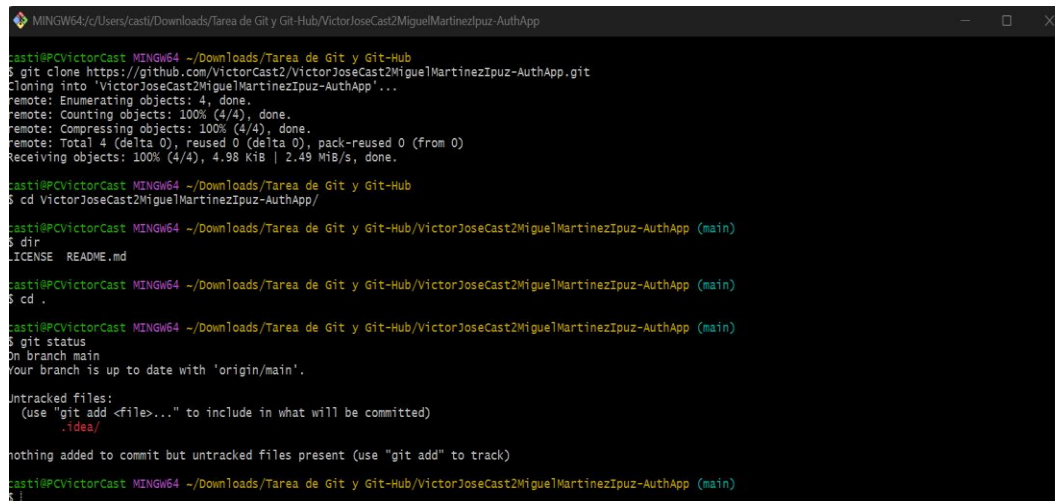
Asignatura: Desarrollo De Software.

✓ Clonar el Repositorio en Local

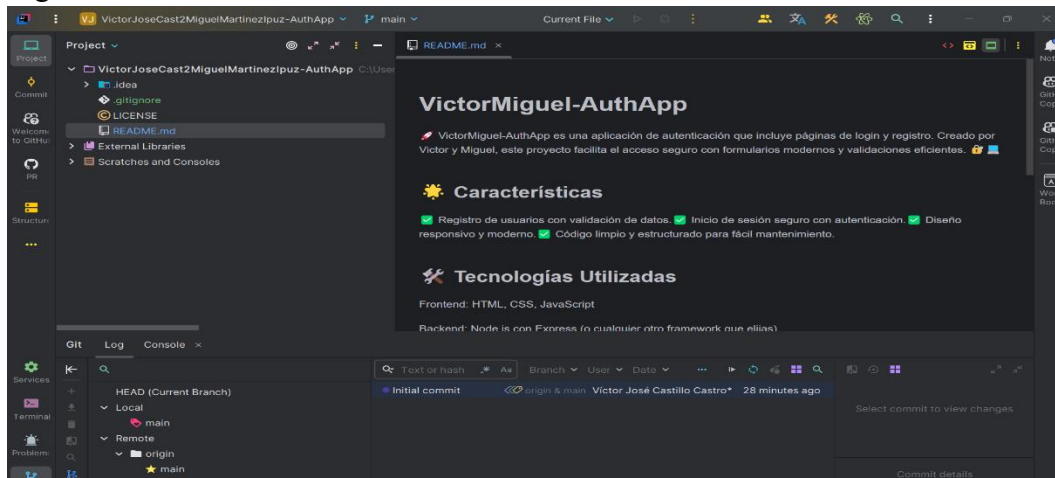
1. Copié la **URL** del repositorio desde GitHub.
2. **Link del Repo:** <https://github.com/VictorCast2/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp.git>



3. En mi equipo local, creé una carpeta y la abrí en **IntelliJ IDEA**.
4. Abrí la terminal de **Git** y ejecuté el comando:



5. Ingresé al directorio clonado:

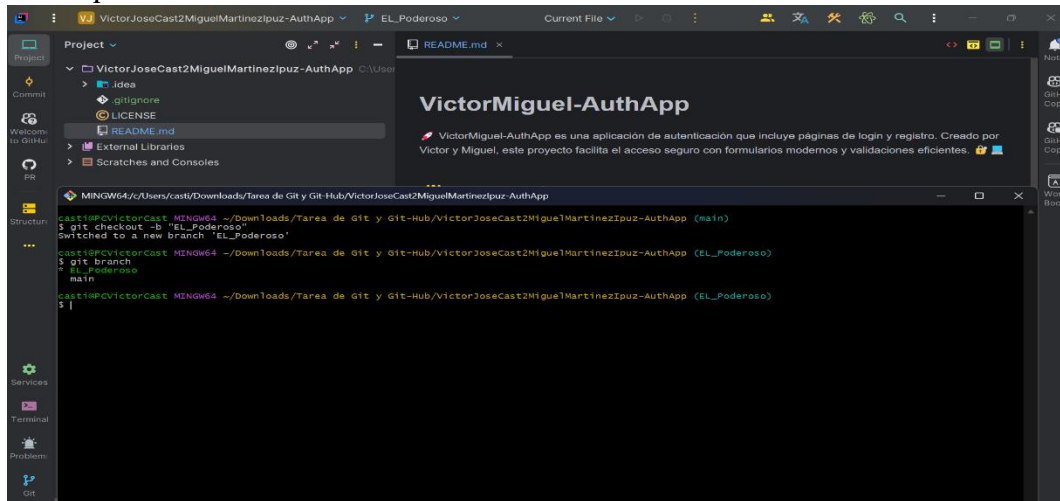


Integrantes: Víctor José Castillo Castro y Miguel Martínez Ipuz.

Asignatura: Desarrollo De Software.

✓ **Creación de una Rama para Desarrollo**

1. Creé una nueva rama **“EL_Poderosos”**:
2. Verifiqué la creación de la rama:



The screenshot shows an IDE window with a project named 'VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp'. The terminal output shows the following commands and results:

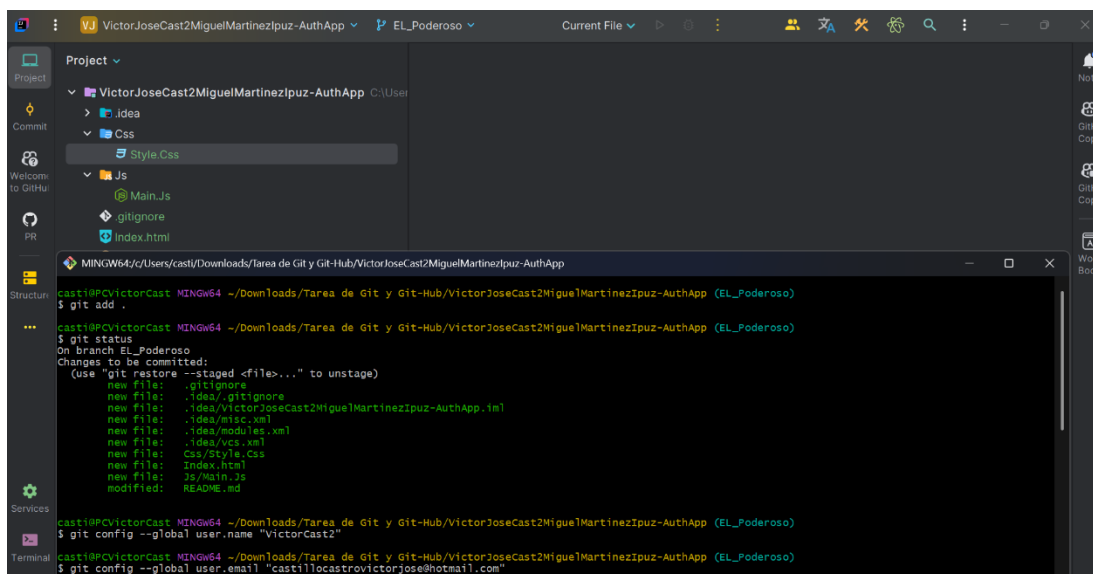
```
cast1@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (main)
$ git checkout -b "EL_Poderoso"
Switched to a new branch 'EL_Poderoso'

cast1@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ git branch
main
EL_Poderoso

cast1@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ |
```

✓ **Modificación y Confirmación de Cambios**

1. Edité el archivo **README.md** y creé un archivo **Index.html**, **Style.Css** y **Main Js**.
2. Verifiqué el estado de los archivos:
3. Configuré mis datos de usuario en **Git**:



The screenshot shows the IDE with a project named 'VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp'. The terminal output shows the following commands and results:

```
cast1@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ git add .

cast1@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ git status
On branch EL_Poderoso
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   .gitignore
        new file:   .idea/.gitignore
        new file:   .idea/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp.iml
        new file:   .idea/misc.xml
        new file:   .idea/modules.xml
        new file:   .idea/vcs.xml
        new file:   Css/Style.Css
        new file:   Index.html
        new file:   js/Main.js
        modified:   README.md

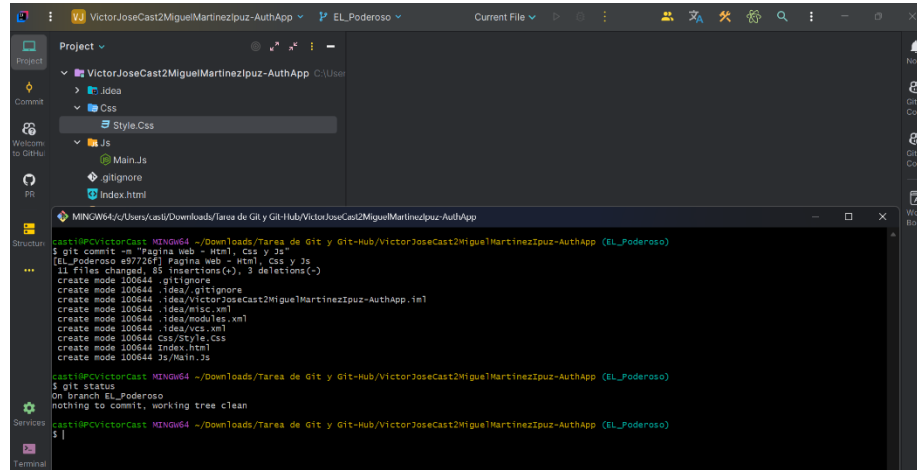
cast1@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ git config --global user.name "VictorCast2"

cast1@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ git config --global user.email "castillocastrovictorjose@hotmail.com"
```

Integrantes: Víctor José Castillo Castro y Miguel Martínez Ipuz.

Asignatura: Desarrollo De Software.

- Confirmé los cambios con el mensaje:



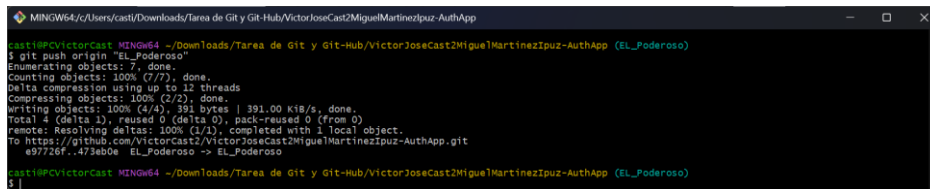
```
casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ git commit -m "Pagina web - Html, Css y Js"
[EL_Poderoso e97726f] Pagina web - Html, Css y Js
11 files changed, 85 insertions(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 .idea/.gitignore
create mode 100644 .idea/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp.iml
create mode 100644 .idea/misc.xml
create mode 100644 .idea/modules.xml
create mode 100644 .idea/vcs.xml
create mode 100644 Css/style.css
create mode 100644 Index.html
create mode 100644 Js/Main.js

casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ git status
on branch EL_Poderoso
nothing to commit, working tree clean

casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$
```

✓ Enviar Cambios a GitHub

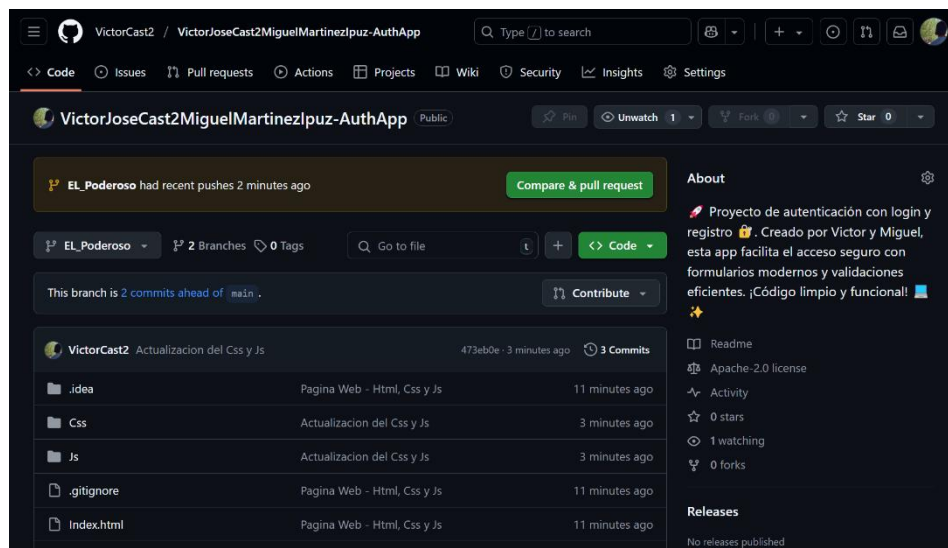
- Subí los cambios al repositorio remoto:



```
casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ git push origin "EL_Poderoso"
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 32 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (4/4), 391 bytes | 391.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/VictorCast2/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp.git
e97726f -> 473eb0e EL_Poderoso -> EL_Poderoso

casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$
```

- Verifiqué en **GitHub** que la rama se haya subido correctamente.

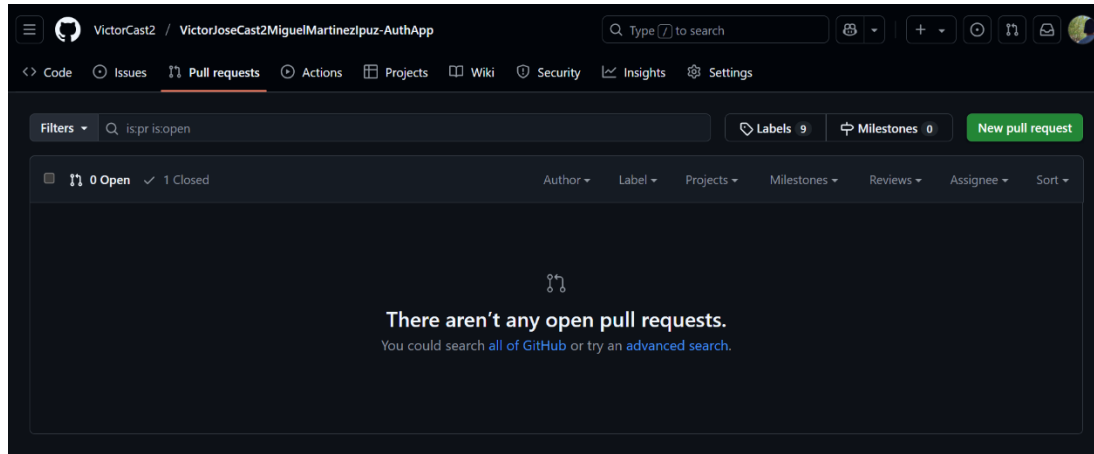


Integrantes: Víctor José Castillo Castro y Miguel Martínez Ipuz.

Asignatura: Desarrollo De Software.

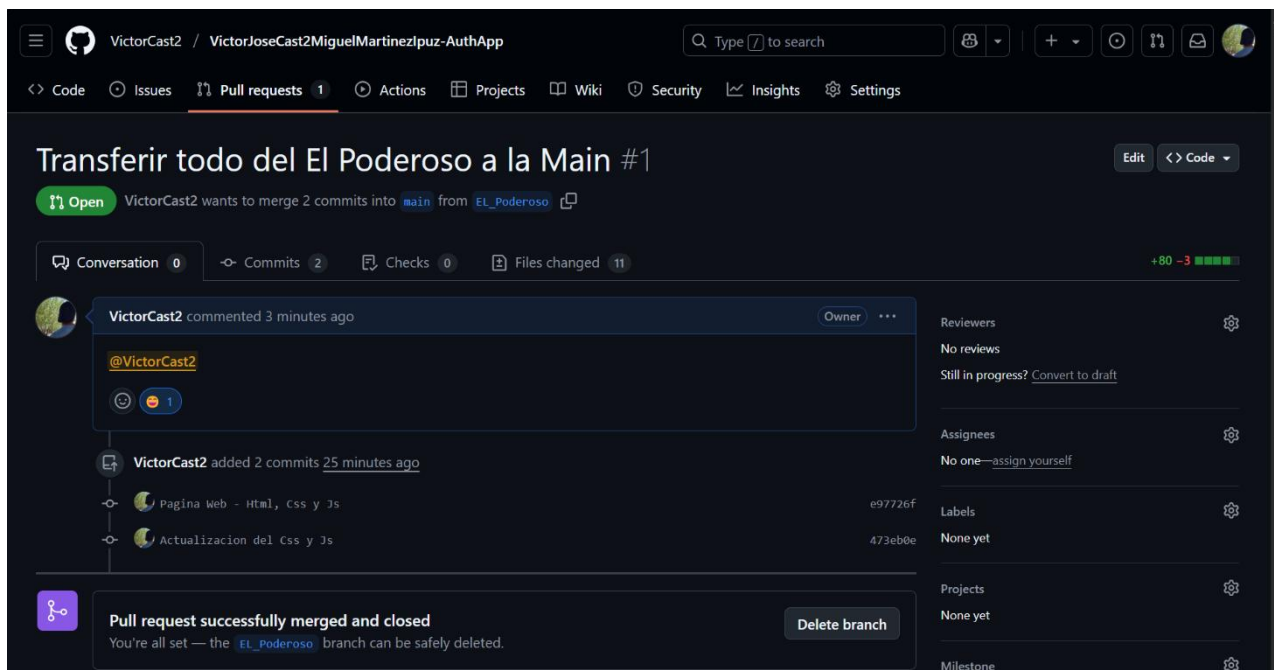
✓ Creación de un Pull Request

1. En GitHub, fui a la pestaña "Pull Requests".
2. Hice clic en "New Pull Request".
3. Seleccione *"El_Poderoso"* como rama de desarrollo y *"main"* como destino.
4. Escribí una descripción de los cambios y creé el Pull Request.



✓ Revisión y Fusión de Cambios

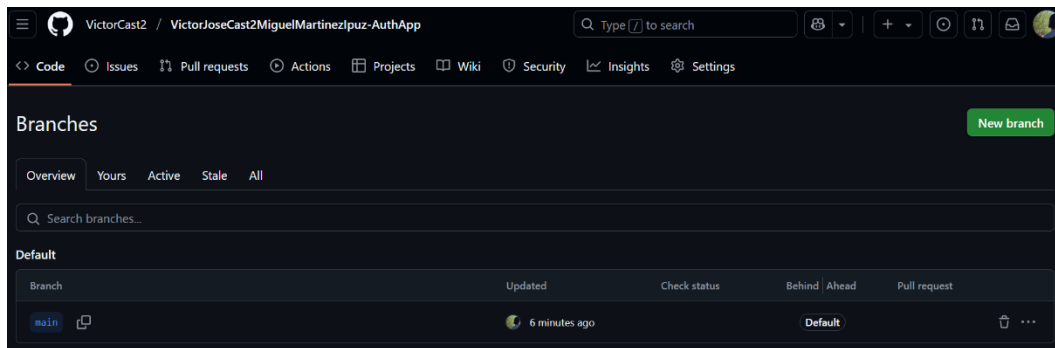
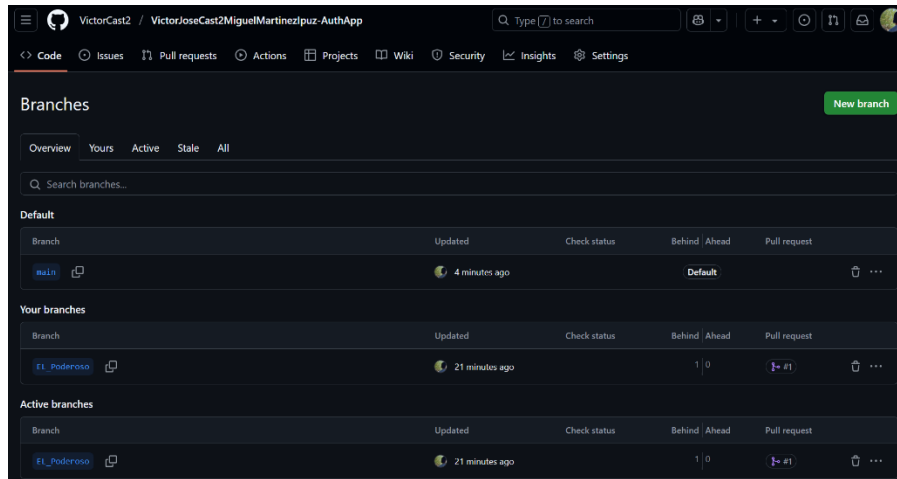
1. Un integrante del equipo revisó los cambios.
2. Al aprobarse, se realizó la fusión con "Merge Pull Request".



Integrantes: Víctor José Castillo Castro y Miguel Martínez Ipuz.

Asignatura: Desarrollo De Software.

3. Eliminé la rama de desarrollo: “*El_Poderoso*”.



✓ Actualización del Proyecto Local

1. Cambié a la rama "main":

```
MINGW64:/c:/Users/casti/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-Au...
casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2Mig
uelMartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch and 'origin/main' have diverged,
and have 1 and 3 different commits each, respectively.
(use "git pull" if you want to integrate the remote branch with yours)

casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2Mig
uelMartinezIpuz-AuthApp (main)
$
```

2. Descargué los últimos cambios del repositorio:

```
casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (main)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 1, done.
remote: Counting objects: 100% (1/1), done.
Unpacking objects: 100% (1/1), 942 bytes | 235.00 KiB/s, done.
remote: Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
From https://github.com/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp
* a13ea77..3bd7b07 main -> origin/main
* [new branch] EL_Poderoso -> origin/EL_Poderoso
Updating a13ea77..3bd7b07
error: The following untracked working tree files would be overwritten by merge:
.idea/misc.xml
Please move or remove them before you merge.
Aborting

casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp (main)
$ git pull origin main
From https://github.com/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-AuthApp
* branch main -> FETCH_HEAD
Updating a13ea77..3bd7b07
error: The following untracked working tree files would be overwritten by merge:
.idea/misc.xml
Please move or remove them before you merge.
Aborting
```


Integrantes: Víctor José Castillo Castro y Miguel Martínez Ipuz.

Asignatura: Desarrollo De Software.

3. Actualicé la rama de desarrollo:

```
MINGW64:/c:/Users/casti/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpuz-Au...
casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2Mig
ue1MartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch and 'origin/main' have diverged,
and have 1 and 3 different commits each, respectively.
(use "git pull" if you want to integrate the remote branch with yours)

casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2Mig
ue1MartinezIpuz-AuthApp (main)
$
```

4. Verifiqué que estuviera en la rama correcta:

```
MINGW64:/c:/Users/casti/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpu...
casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpu
z-AuthApp (main)
$ git branch
* main
  EL_Poderoso

casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2MiguelMartinezIpu
z-AuthApp (main)
$

MINGW64:/c:/Users/casti/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2Mig...
casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2Mig
ue1MartinezIpuz-AuthApp (main)
$ git checkout -b "EL_Poderoso"
fatal: a branch named 'EL_Poderoso' already exists

casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2Mig
ue1MartinezIpuz-AuthApp (main)
$ git checkout "EL_Poderoso"
Switched to branch 'EL_Poderoso'

casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2Mig
ue1MartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$
```

5. Fusioné los cambios de *"main"* en *"EL_Poderoso"*:

```
MINGW64:/c:/Users/casti/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2Mig...
casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2Mig
ue1MartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ git branch
* EL_Poderoso
  main

casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2Mig
ue1MartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$ git merge main
Already up to date.

casti@PCVictorCast MINGW64 ~/Downloads/Tarea de Git y Git-Hub/VictorJoseCast2Mig
ue1MartinezIpuz-AuthApp (EL_Poderoso)
$
```

Conclusión

En conclusión, esta actividad permitió familiarizarme con el flujo de trabajo en Git y GitHub dentro de un equipo de desarrollo. Aprendí a manejar repositorios, trabajar con ramas y realizar pull requests para fusionar cambios de manera ordenada. La colaboración con estas herramientas facilita el control de versiones y mejora la organización en proyectos grupales.