

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”



Avance 3 de Proyecto Final (APF)

Facultad de Ingeniería de Sistemas

CURSO:

Herramientas de Desarrollo

DOCENTE:

Gonzalo Alonso Manrique Tejada

ALUMNO :

CUADROS GONZALES MIGUEL ANTONIO

Lima, Perú

NOVIEMBRE - 2025

FIRMADO CON FELICITA

Firmado digitalmente por: Carlos Alberto Rodríguez

Fecha: 2025-11-25 00:38:18

Hash Original: b2ddf80465f363edd431...



Participación

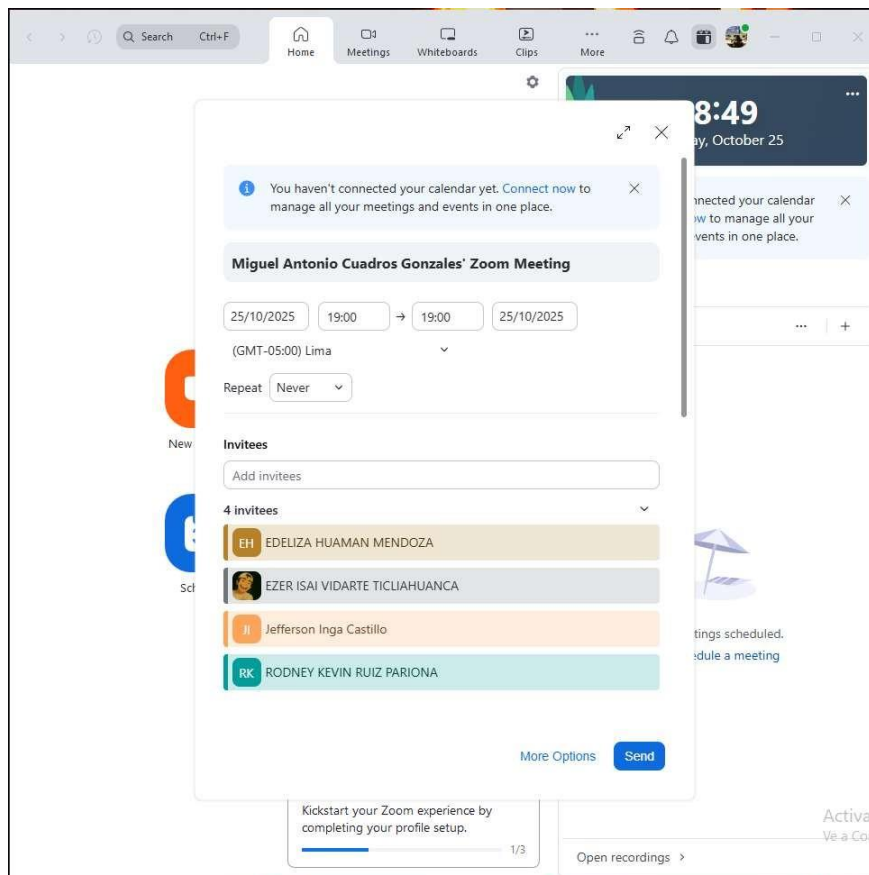
Inga Castillo Ronaldhiño Jefferson	(USUARIO 5 - encargado de la documentación)
Cuadros Gonzales Miguel Antonio	(USUARIO 4 - encargado de la videoconferencia)
Vidarte Ticliahuanca Ezer Isai	(USUARIO 1 - Encargado del repositorio principal)
Ruiz Pariona Rodney Kevin	(USUARIO 2 - Encargado del repositorio secundario)
Huaman Mendoza Edeliza	(USUARIO 3 - Encargada de Scrum en Jira)

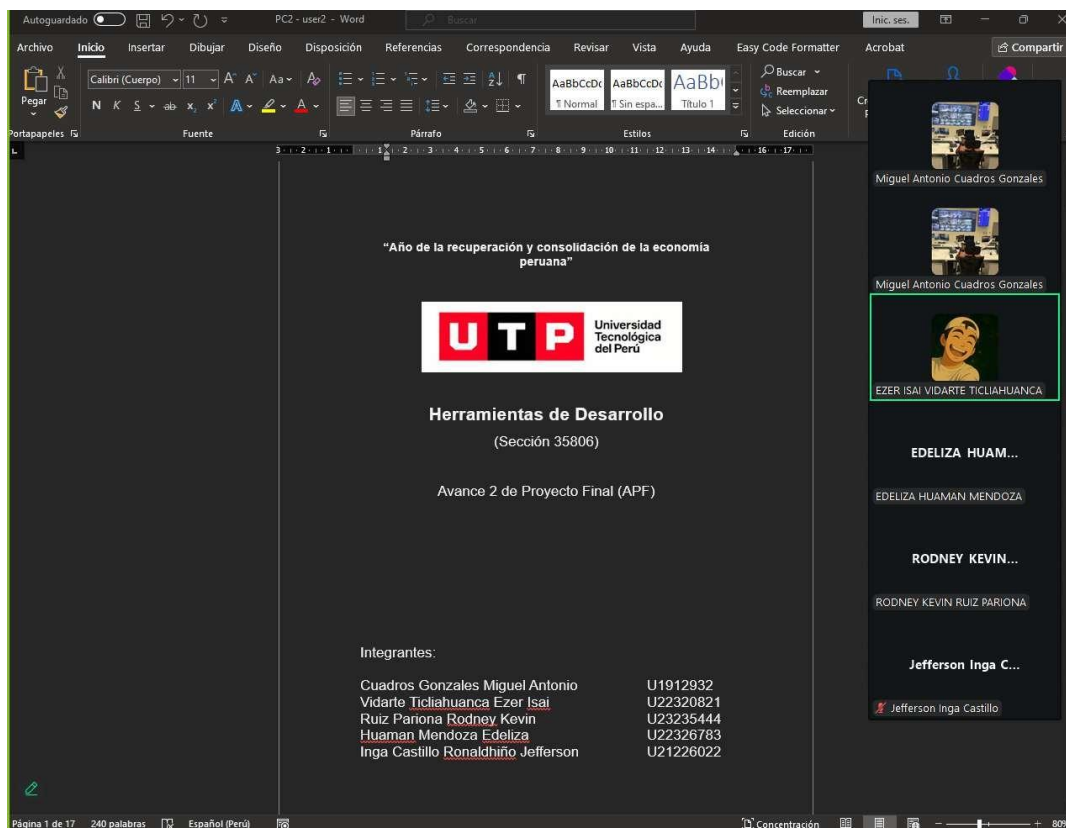
Videoconferencia - Daily Meeting

Nuestro compañero **Miguel Antonio Cuadros Gonzales** se encargó de la **videoconferencia** para coordinar los avances diarios.

Durante la reunión revisamos el estado de cada tarea y planificamos los siguientes pasos del proyecto.

Evidencia:





USUARIO 1 - Vidarte Ticliahuanca Ezer Isai

1. Creación del repositorio remoto

Creamos el repositorio en GitHub con el nombre **AVANCE-PROYECTO-2- G10VT**, agregando el archivo README.md con una breve descripción del proyecto y los nombres de los integrantes.

Debajo insertamos la imagen del repositorio mostrando el nombre y el archivo README.

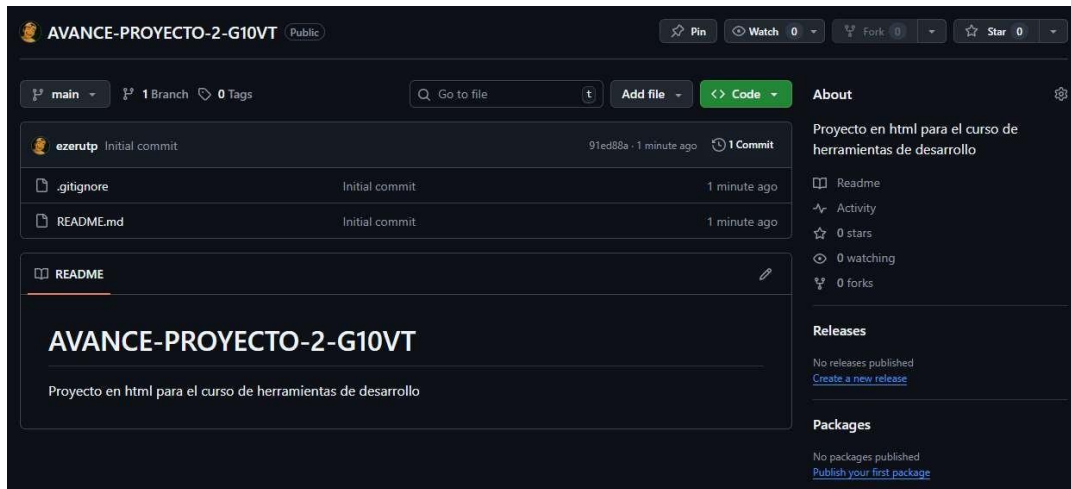


Ilustración 1

2. Clonación del repositorio remoto a local

Clonamos el repositorio remoto en nuestras computadoras usando el comando:

`git clone https://github.com/ezerutp/AVANCE-PROYECTO-2-G10VT`

Con esto obtuvimos una copia local para poder trabajar cada uno desde nuestro entorno.

Luego insertamos la imagen de la terminal mostrando la clonación.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\VIDARTE> git clone https://github.com/ezerutp/AVANCE-PROYECTO-2-G10VT.git
Cloning into 'AVANCE-PROYECTO-2-G10VT'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (4/4), 4.05 KiB | 519.00 KiB/s, done.
PS C:\Users\VIDARTE> cd AVANCE-PROYECTO-2-G10VT
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 2

3. Creación de la rama “feature” y archivo estilo1.css

Creamos la rama **feature** con el comando `git checkout -b feature`.

Dentro de esta rama creamos el archivo **estilo1.css**, donde cambiamos el color de fondo de la página a **azul**.

Insertamos la imagen del código y la vista previa.

```
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git checkout -b feature
Switched to a new branch 'feature'
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
* feature
main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 3

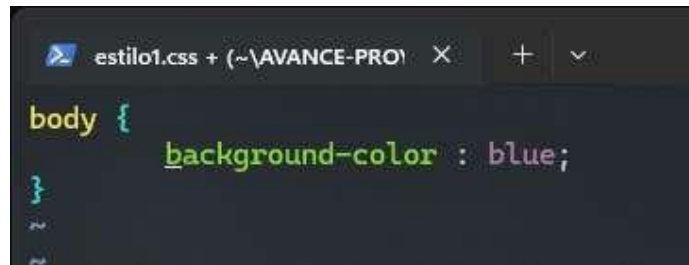


Ilustración 4

```

Windows PowerShell
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
* feature
  main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> vim estilol.css
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> ls

Directorio: C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         24/10/2025   7:44 p. m.      2324 .estilol.css.un~
-a-----         24/10/2025   7:37 p. m.      7788 .gitignore
-a-----         24/10/2025   7:44 p. m.         39 estilol.css
-a-----         24/10/2025   7:37 p. m.         89 README.md
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>

```

Ilustración 5

```

Windows PowerShell
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
* feature
  main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git status
On branch feature
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    estilol.css

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git add .
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git commit -m "feat: se agregaron los estilos"
[feature b634b5c] feat: se agregaron los estilos
1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 estilol.css
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>

```

Ilustración C

4. Creación del archivo index.html

Creamos el archivo **index.html** con el siguiente contenido:

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
feature
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> vim index.html
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> ls

Directorio: C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         24/10/2025   7:44 p. m.         2324 .estilo1.css.un~
-a-----         24/10/2025   7:37 p. m.         7788 .gitignore
-a-----         24/10/2025   7:48 p. m.          523 .index.html.un~
-a-----         24/10/2025   9:00 p. m.          663 index.html
-a-----         24/10/2025   7:37 p. m.           89 README.md
```

Ilustración 7

```
index.html (~\AVANCE-PROY...
!DOCTYPE html
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="estilo1.css">
  <title>Avance Proyecto Final 2</title>
</head>
<body>
  <p>
    <strong>Grupo 10:</strong><br>
    Vidarte Ticliahuanca, Ezer Isai - U22320821<br>
    Inga Castillo, Ronaldhino Jefferson - U21226022<br>
    Ruiz Pariona, Rodney Kevin - U23235444<br>
    Huaman Mendoza, Edeliza - U22326783<br>
    Cuadros Gonzales, Miguel Antonio - U19216555<br>
    <strong>Avance del proyecto final 2</strong>
  </p>
</body>
</html>
```

Ilustración 8

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
feature
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git add .
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git commit -m "feat: se agrego el archivo index"
[main d3de95b] feat: se agrego el archivo index
1 file changed, 20 insertions(+)
create mode 100644 index.html
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 9

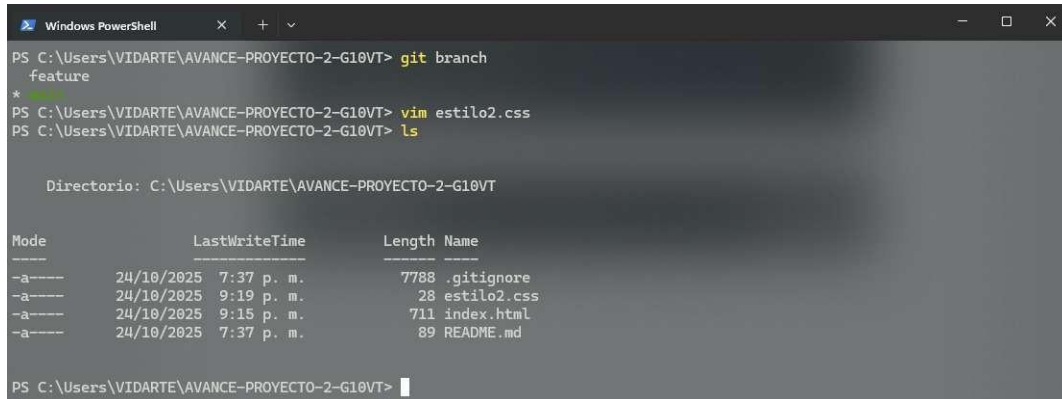
Este archivo sirve como la página principal del proyecto.
Colocamos la imagen del código y la vista en el navegador.

5. Creación del archivo estilo2.css

Creamos el archivo **estilo2.css**, donde cambiamos el color del texto del párrafo a **amarillo**.

De esta forma aplicamos otro estilo visual a nuestro contenido.

Agregamos la imagen del archivo y del resultado en el navegador.



```
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
feature
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> vim estilo2.css
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> ls

Directorio: C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----             24/10/2025   7:37 p. m.         7788 .gitignore
-a----             24/10/2025   9:19 p. m.          28 estilo2.css
-a----             24/10/2025   9:15 p. m.        711 index.html
-a----             24/10/2025   7:37 p. m.          89 README.md

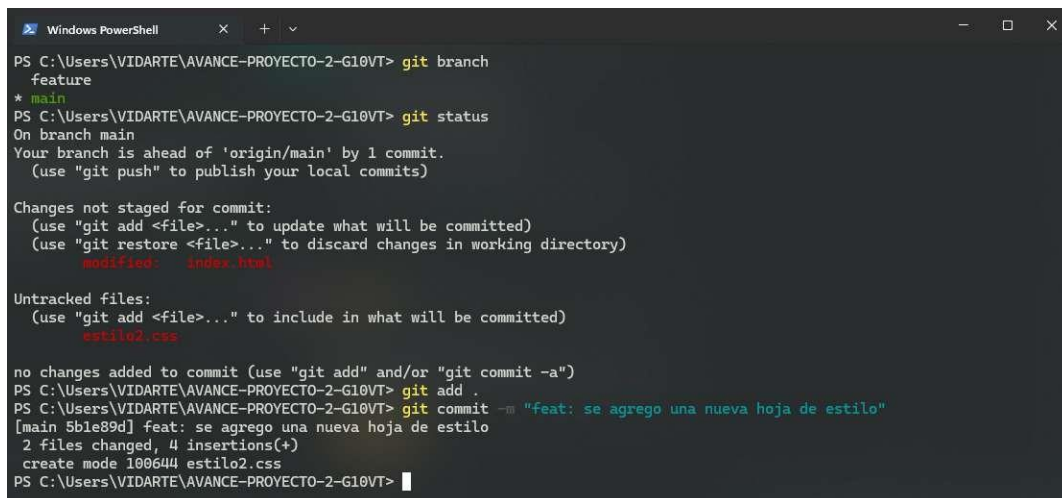
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 10



```
estilo2.css (~\AVANCE-PROYE  x  +  v
P {
  color: yellow;
}
```

Ilustración 11



```
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
feature
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        estilo2.css

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git add .
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git commit -m "feat: se agrego una nueva hoja de estilo"
[main 5b1e89d] feat: se agrego una nueva hoja de estilo
2 files changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 estilo2.css
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 12

➔ Merge desde feature a main


```
Windows PowerShell
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
feature
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git merge feature
Merge made by the 'ort' strategy.
 estilo1.css | 3 +++
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 estilo1.css
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 13

```
GNU nano 8.5 C:/Users/VIDARTE/AVANCE-PROYECTO-2-G10VT/.git/MERGE_MSG Modified
Merge branch 'feature'
# Please enter a commit message to explain why this merge is necessary,
# especially if it merges an updated upstream into a topic branch.
#
# Lines starting with '#' will be ignored, and an empty message aborts
# the commit.
feat: se agregan cambios de feature al main
```

Ilustración 14

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
feature
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git merge feature
Merge made by the 'ort' strategy.
 estilo1.css | 3 +++
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 estilo1.css
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 15

6. Creación del archivo estilo3.css

En este archivo agregamos estilos adicionales según nuestro criterio, modificando márgenes, colores o tipografía.

Este paso lo hicimos para practicar la personalización de estilos.

Insertamos la imagen del código y el resultado final.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
feature
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> ls

Directorio: C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         24/10/2025  7:37 p. m.         7788 .gitignore
-a-----         24/10/2025  9:22 p. m.           39 estilo1.css
-a-----         24/10/2025  9:19 p. m.           28 estilo2.css
-a-----         24/10/2025  9:28 p. m.            0 estilo3.css
-a-----         24/10/2025  9:15 p. m.          711 index.html
-a-----         24/10/2025  7:37 p. m.           89 README.md

PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 1C


```
Windows PowerShell
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
feature
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 4 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  web3.css

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git add .
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git commit -m "feat: hoja de estilo vacio"
[main e2e81cb] feat: hoja de estilo vacio
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 estilo3.css
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 17

7. Bifurcación (Fork) del repositorio primario

El usuario 2 realizó la **bifurcación (fork)** del repositorio principal.

Con esto obtuvo una copia independiente para trabajar sus propios cambios.

Agregamos la captura del fork en GitHub.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
feature
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git push
Enumerating objects: 16, done.
Counting objects: 100% (16/16), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (15/15), 1.76 KiB | 450.00 KiB/s, done.
Total 15 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), done.
To https://github.com/ezerutp/AVANCE-PROYECTO-2-G10VT.git
  91ed88a..e2e81cb main -> main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 18

USUARIO 2 - Ruiz Pariona Rodney Kevin

8. Clonación del fork a local

El usuario 2 clonó su fork con el comando git clone.

De esta forma pudo realizar cambios en su entorno local.

Insertamos la imagen del proceso de clonación o de la terminal.

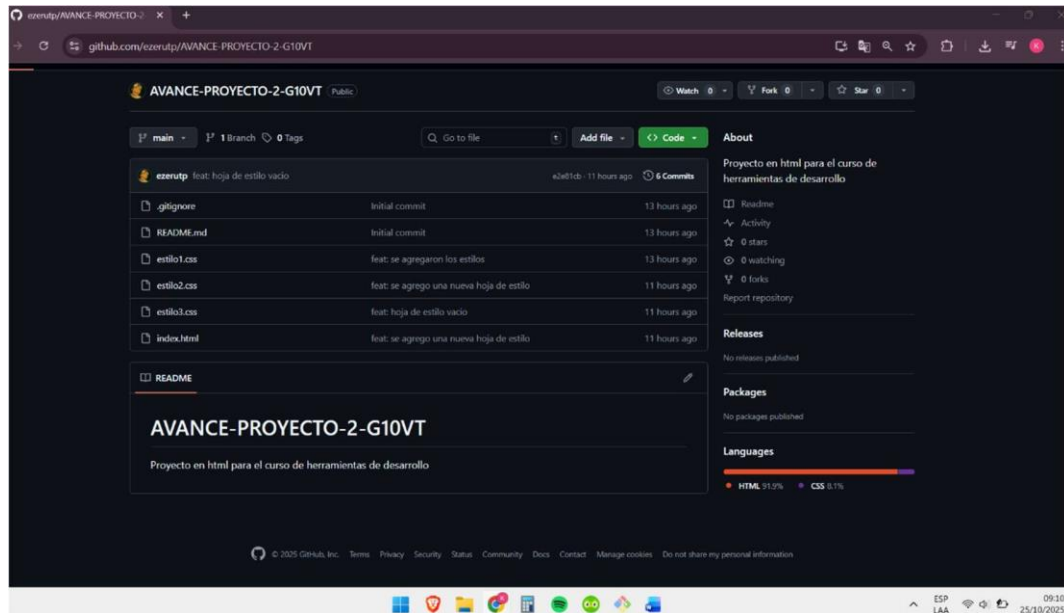


Ilustración 15

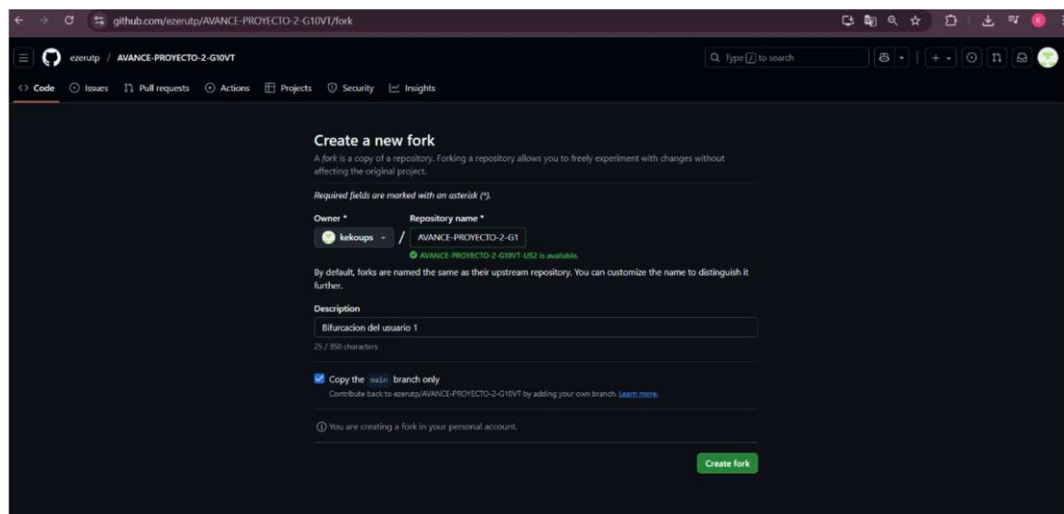


Ilustración 20

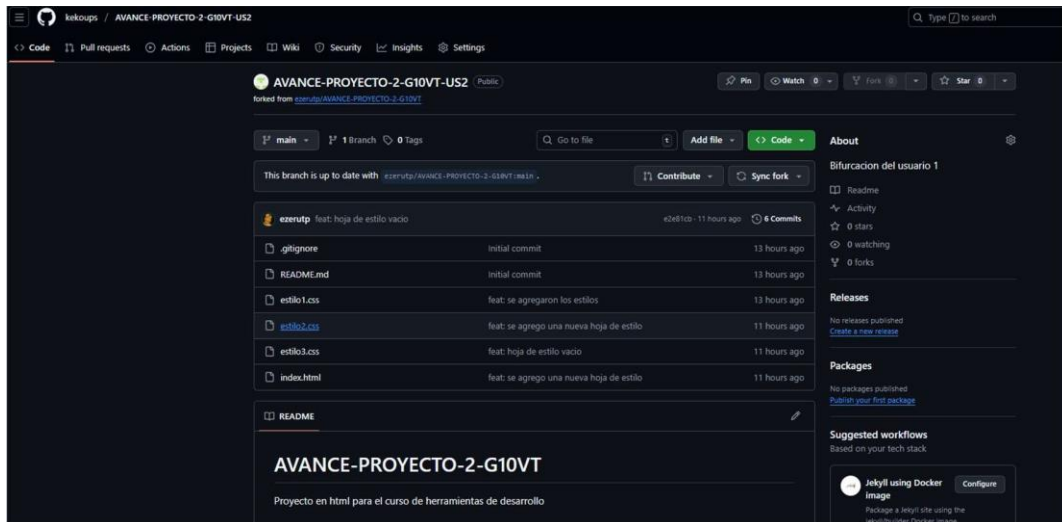


Ilustración 21

G. Creación del archivo javascript1.js

Creamos el archivo **javascript1.js** dentro de la rama feature.

En este archivo escribimos una función sencilla, por ejemplo, mostrar un mensaje en consola.

Colocamos la imagen del código y del commit en GitHub.

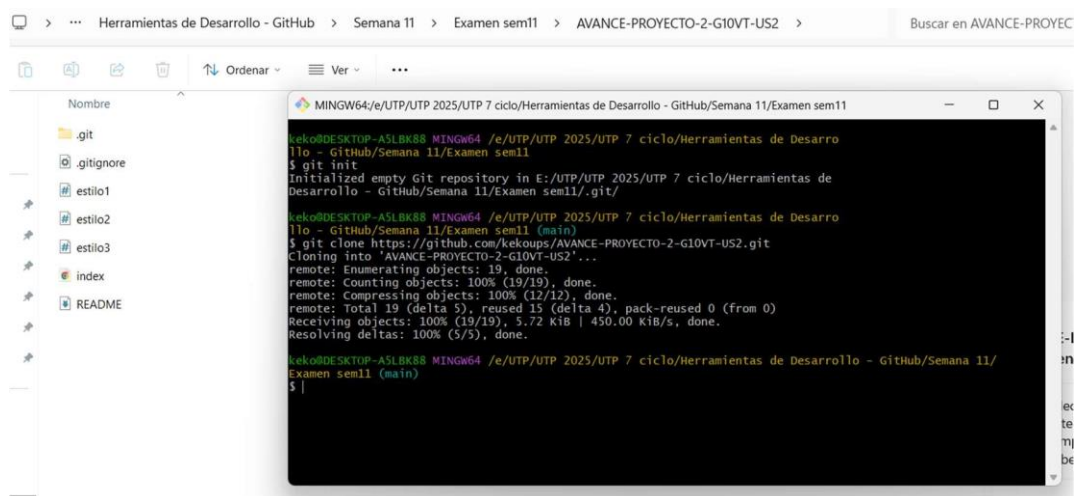


Ilustración 22

10. Creación del archivo javascript2.js

Creamos el archivo **javascript2.js** en la rama develop, con otra funcionalidad (por ejemplo, un mensaje diferente o una acción visual).

Insertamos la imagen del código y del commit.

```
MINGW64/e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2
Examen sem11 (main)
$ cd avance-proyecto-2-g10vt-us2

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ ls
README.md  estilo1.css  estilo2.css  estilo3.css  index.html

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ git branch
* main

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ git checkout feature
Switched to branch 'feature'

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ git branch
* feature
  main

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ code .

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$
```

Ilustración 23

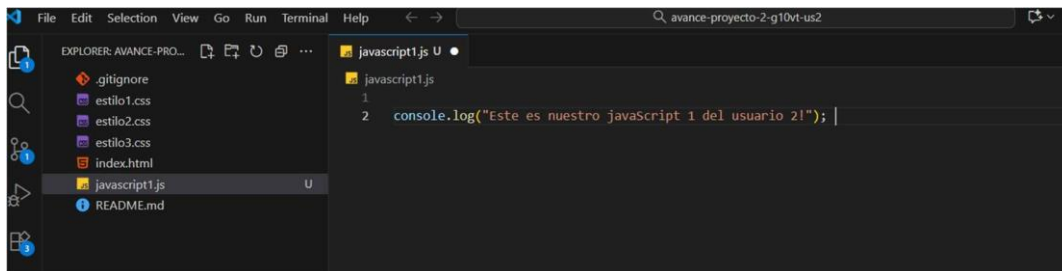


Ilustración 24

```
MINGW64/e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2
main

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ code .

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ git status
On branch feature
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    javascript1.js

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ git add .

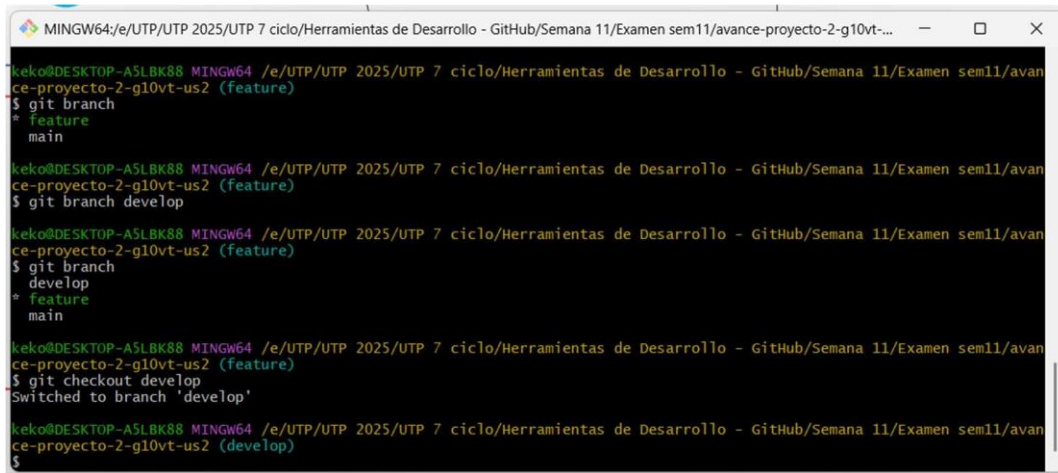
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ git commit -m "commit del archivo javascript1"
[feature 2ddd8cb] commit del archivo javascript1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 javascript1.js

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ git status
On branch feature
nothing to commit, working tree clean

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$
```

Ilustración 25

11. Se creo la rama develop y el archivo javascript2.js



```
MINGW64:/e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-...
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ git branch
* feature
main

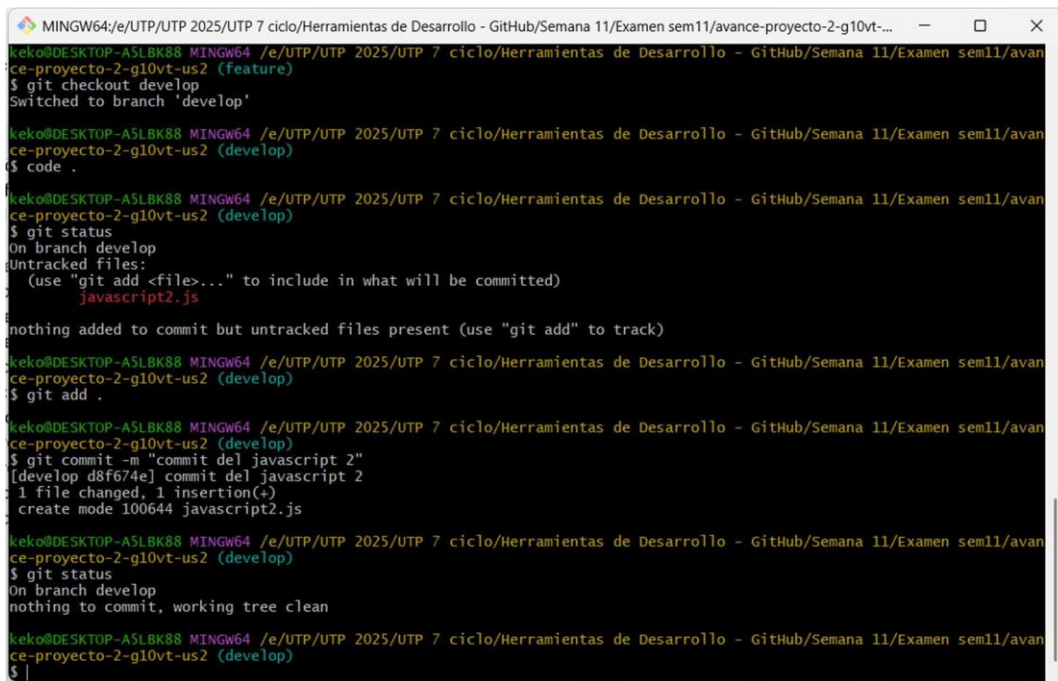
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ git branch develop

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ git branch
* feature
develop
main

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (develop)
$
```

Ilustración 2C



```
MINGW64:/e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-...
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (develop)
$ code .

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (develop)
$ git status
On branch develop
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    javascript2.js

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (develop)
$ git add .

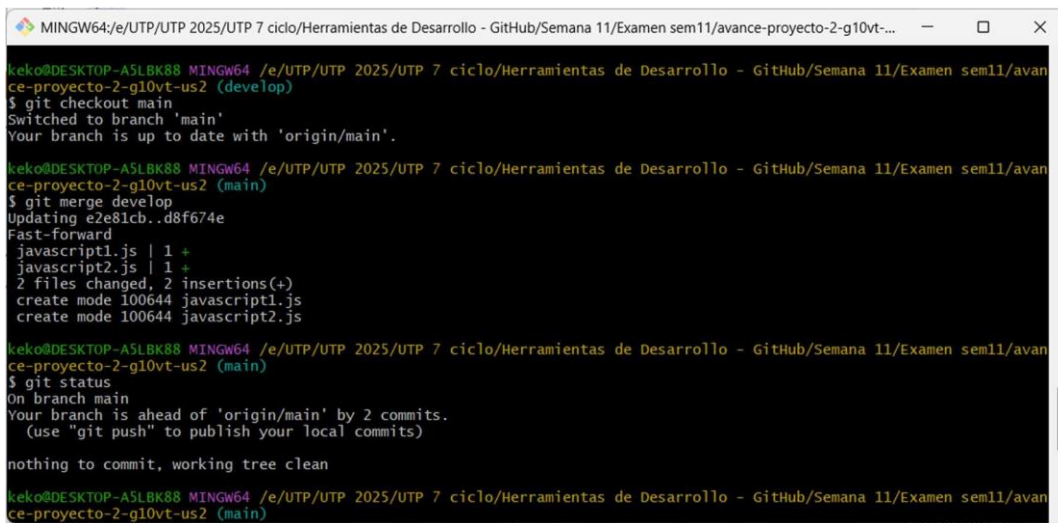
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (develop)
$ git commit -m "commit del javascript 2"
[develop d8f674e] commit del javascript 2
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 javascript2.js

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (develop)
$ git status
On branch develop
nothing to commit, working tree clean

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (develop)
$
```

Ilustración 27

⇒ Merge desde develop a main



```
MINGW64:/e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-...
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (develop)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ git merge develop
Updating e2e81cb..d8f674e
Fast-forward
 javascript1.js | 1 +
 javascript2.js | 1 +
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 javascript1.js
 create mode 100644 javascript2.js

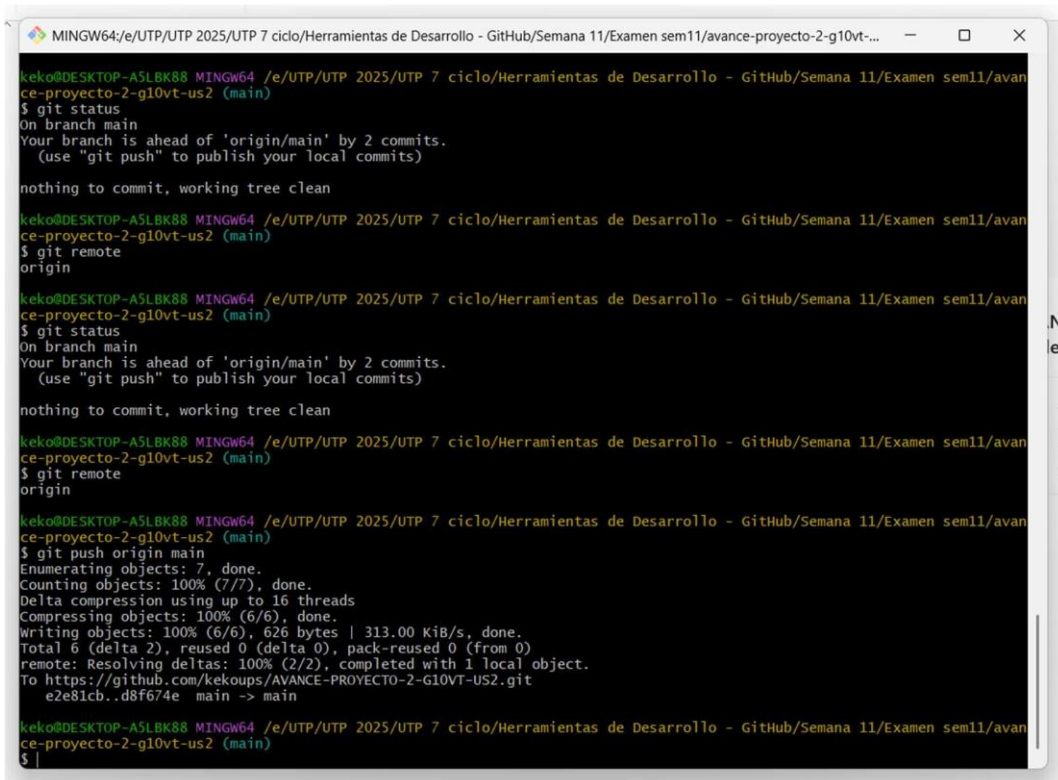
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
```

Ilustración 28

12. Se realiza el push a repositorio de usuario 2 en la nube



```
MINGW64:/e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-...
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ git remote
origin

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ git remote
origin

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 626 bytes | 313.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/kekoups/AVANCE-PROYECTO-2-G10VT-US2.git
 e2e81cb..d8f674e  main -> main

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$
```

Ilustración 25

13) Comprobamos que se haya subido todo en nuestro repositorio

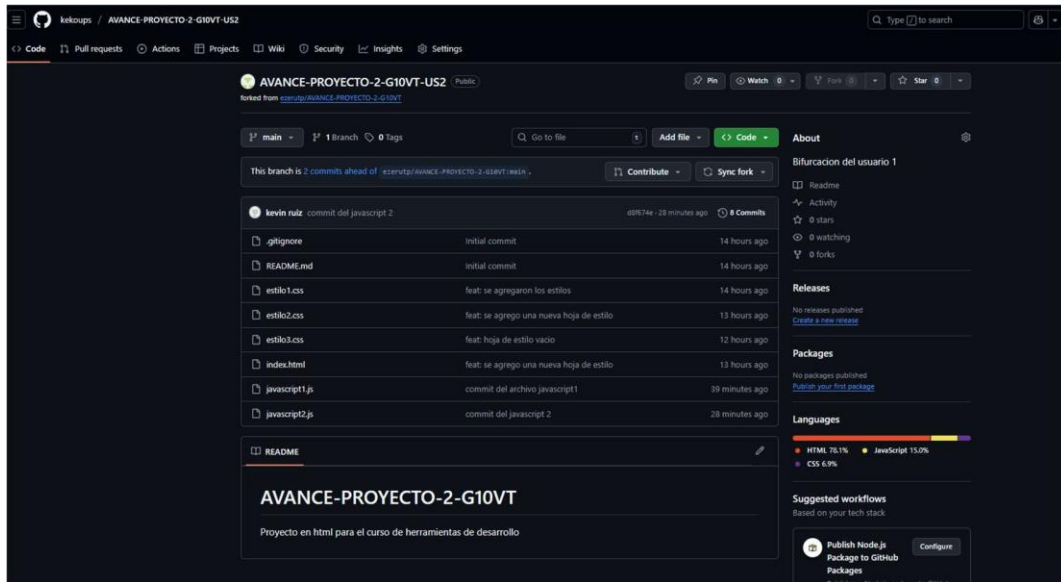


Ilustración 30

14. Crear la rama develop en el repositorio remoto del usuario 2 y realizamos el pull request al repositorio del usuario 1

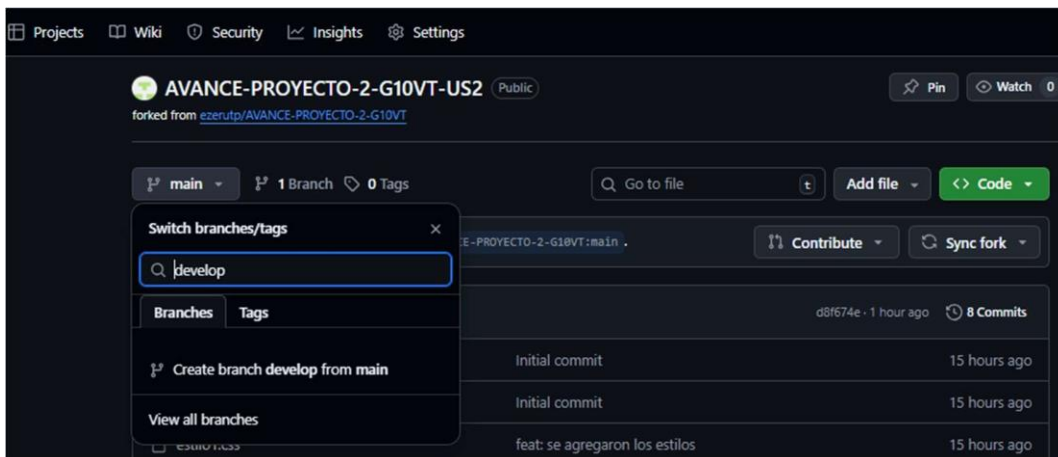


Ilustración 31

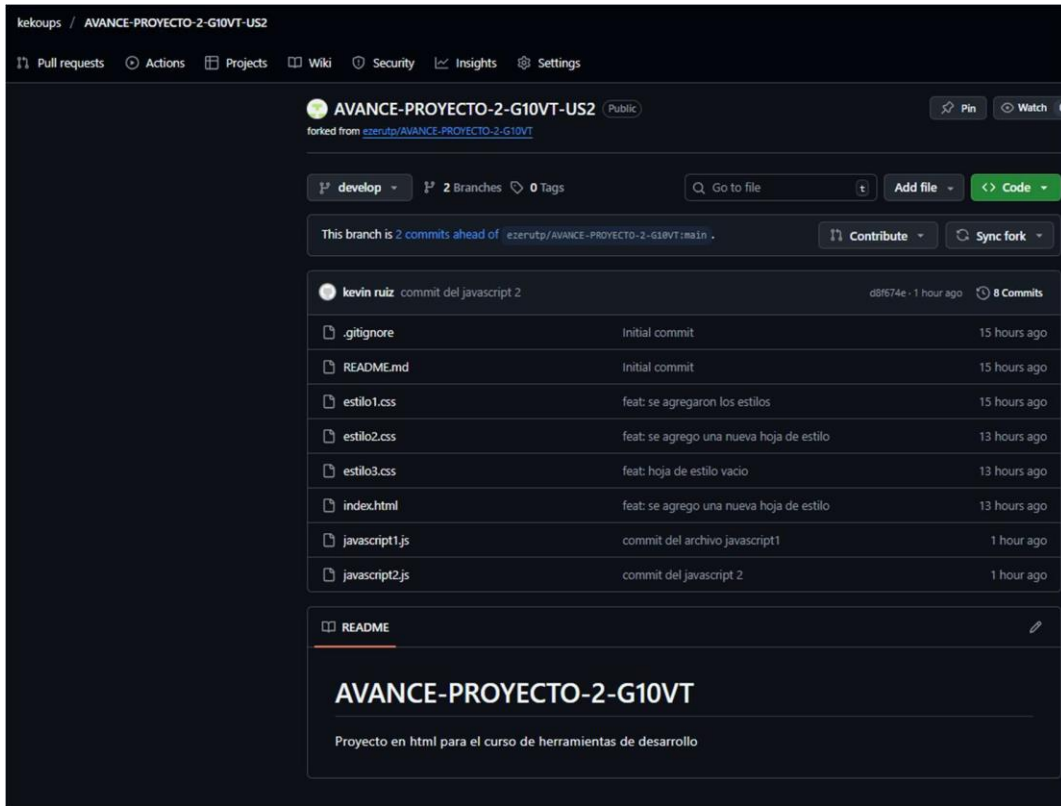


Ilustración 32

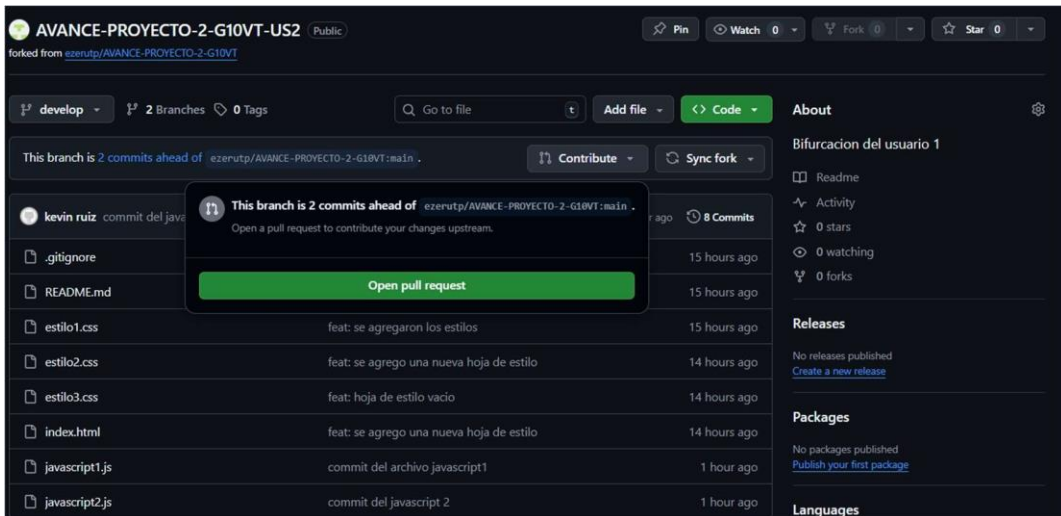


Ilustración 33

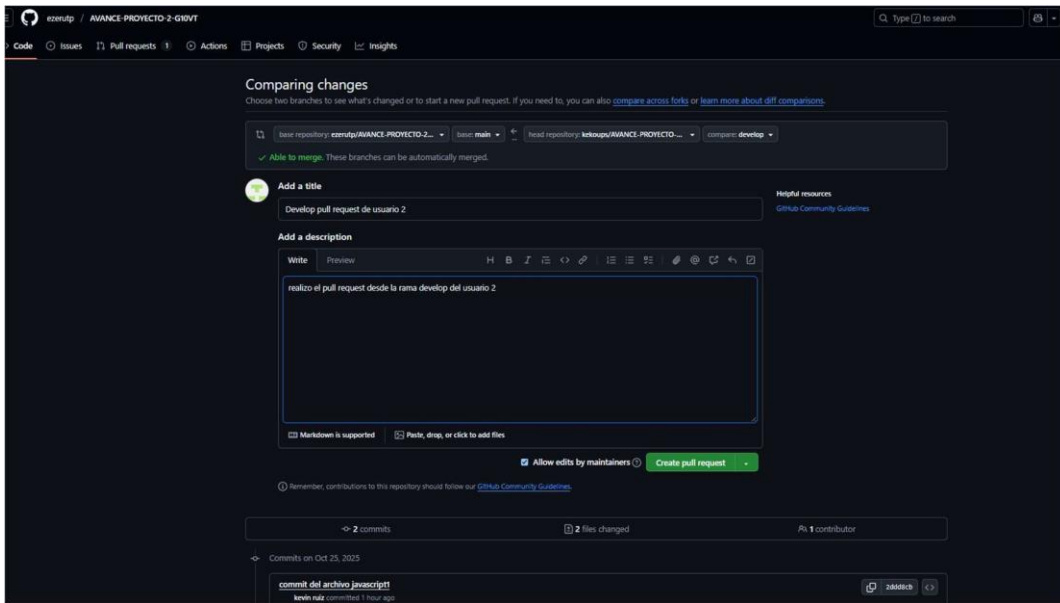


Ilustración 34

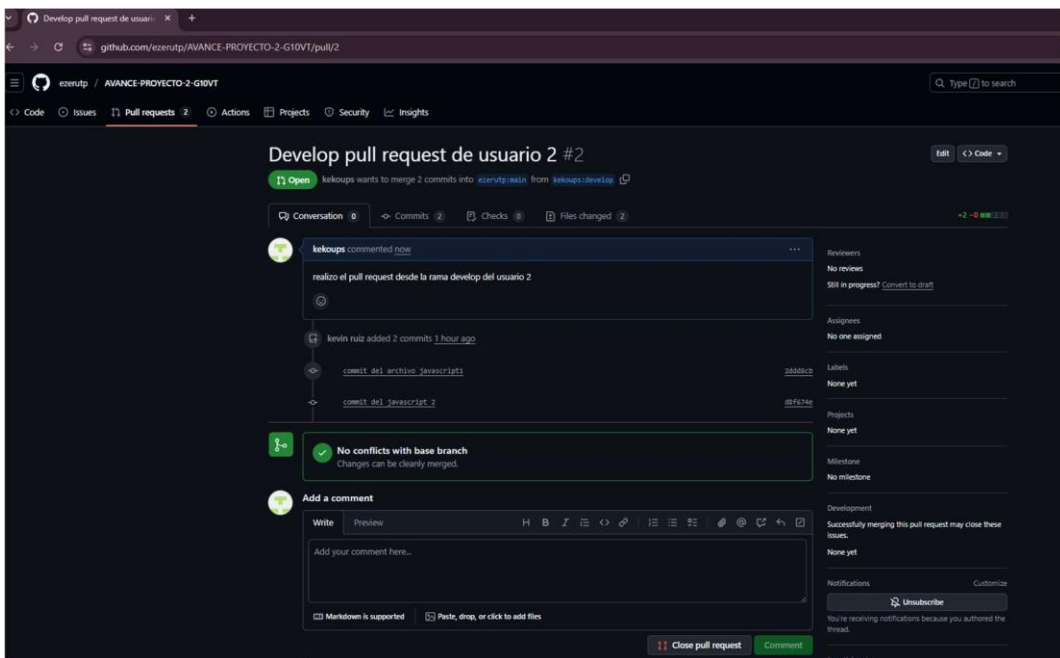


Ilustración 35

15) Aceptamos el PR que viene del fork del usuario 2

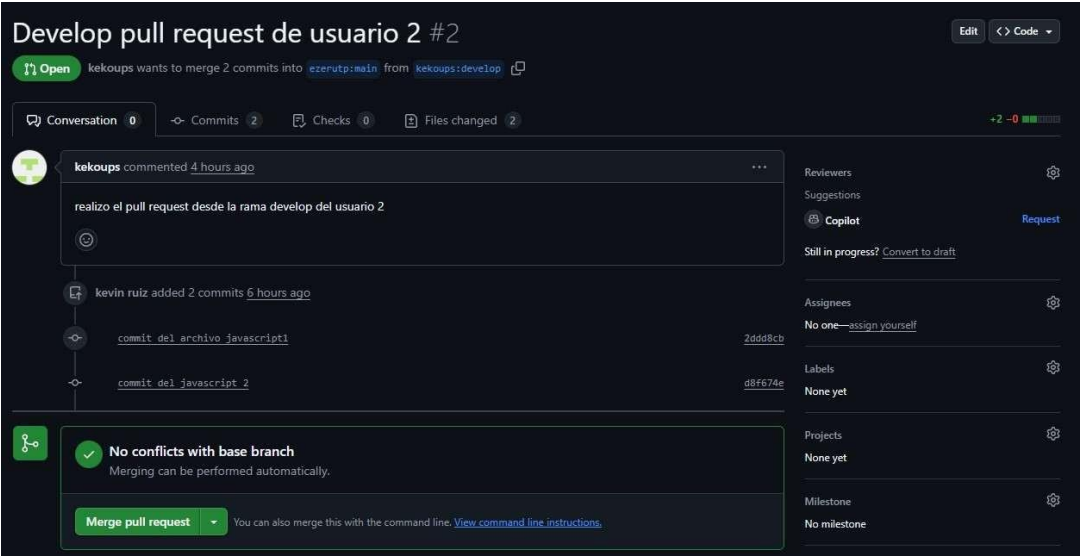


Ilustración 3C



Ilustración 37

16) Creamos una rama remota develop

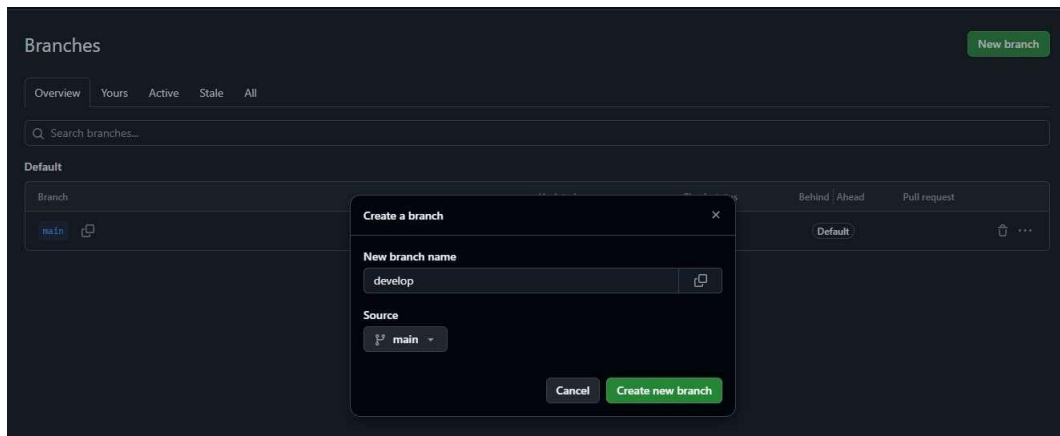


Ilustración 38

17) Descargamos los cambios de la rama main del usuario 1 remota a la rama local

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
feature
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git pull
remote: Enumerating objects: 8, done.
remote: Counting objects: 100% (8/8), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 7 (delta 2), reused 6 (delta 2), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (7/7), 1.48 KiB | 56.00 KiB/s, done.
From https://github.com/ezerutp/AVANCE-PROYECTO-2-G10VT
   e2e81cb..322b897  main       -> origin/main
   * [new branch]      develop    -> origin/develop
Updating e2e81cb..322b897
Fast-forward
 javascript1.js | 1 +
 javascript2.js | 1 +
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 javascript1.js
 create mode 100644 javascript2.js
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 35

18) Descargamos los cambios de la rama main remota del usuario 2 a la rama local

```
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avan
ce-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ git pull
From https://github.com/kekoups/AVANCE-PROYECTO-2-G10VT-US2
   develop -> origin/develop
Already up to date.

keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avan
ce-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$
```

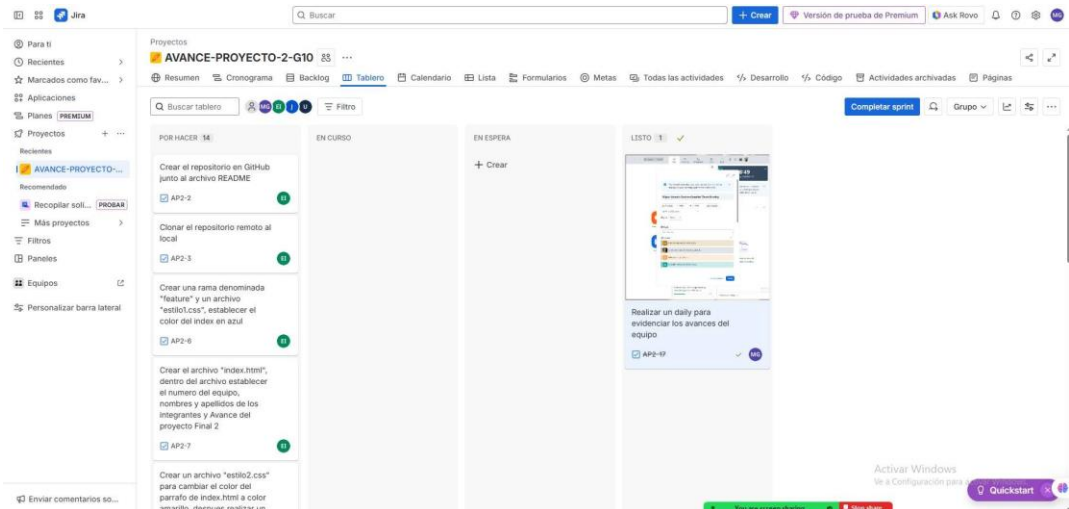
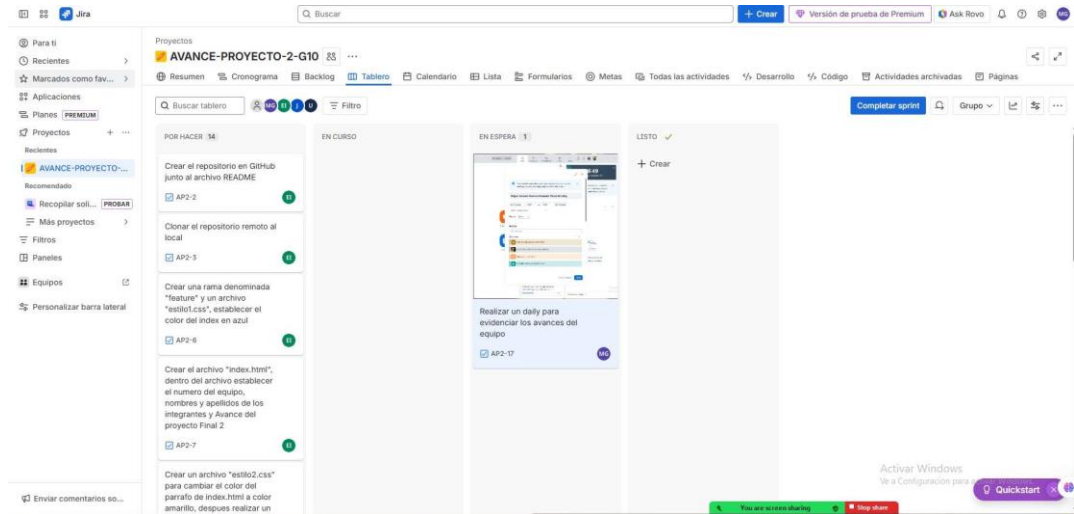
Ilustración 40

Scrum Master - Jira Software

Nuestra compañera **Huaman Mendoza Edeliza** actuó como **Scrum Master**, utilizando **Jira Software** para gestionar las tareas del grupo.

En Jira se crearon y asignaron las actividades del flujo de trabajo: creación de ramas, desarrollo de archivos, pruebas y merges.

Evidencias:




 Miguel Antonio Cuadros González

 Miguel Antonio Cuadros González

 EZER GAI VIORITE TZUCUHUANCA
 EDELIZA HUAM...
 EDELIZA HUAMAN MENDOZA
 RODNEY KEVIN...
 RODNEY KEVIN BARRAZA PARANA
 Jefferson Inga C...
 Jefferson Inga Castillo


Miguel Antonio Cuadros González


Miguel Antonio Cuadros González


EDER SAI VIOARTE TICHUANANZA

EDELIZA HUAM...

EDELIZA HUAMAN MENDOZA

RODNEY KEVIN...

 RODNEY KEVIN RUIZ PARONAS

Jefferson Inga C...


 Jefferson Inga Castillo


Miguel Antonio Cuadros Gontzalet


Miguel Antonio Cuadros Gontzalet


EZER IZAI VIDARTE TICHLAHUANA


EDELIZA HUAM...


EDELIZA HUMAN MENDOZA


RODNEY KEVIN...


RODNEY KEVIN RUIZ FARNOSA


Jefferson Inga C...


Jefferson Inga Castillo


Miguel Antonio Cuadros Gonzales


Miguel Antonio Cuadros Gonzales


EDER ISAI VIDARTE TOLUAHUANCA


EDELIZA HUAM...

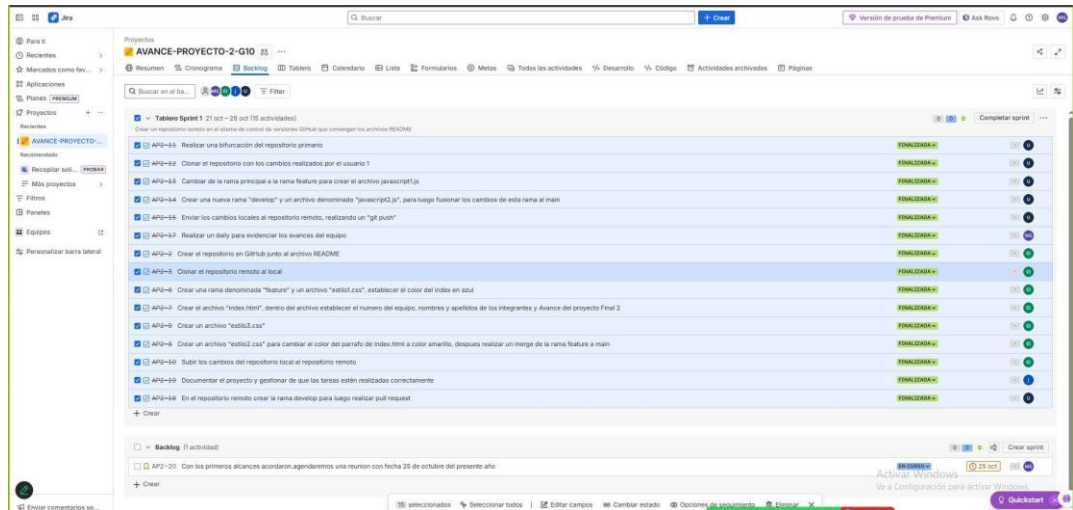

EDELIZA HUAMAN MENDOZA


RODNEY KEVIN...


RODNEY KEVIN RUIZ PARIONA


Jefferson Inga C...


Jefferson Inga Castillo

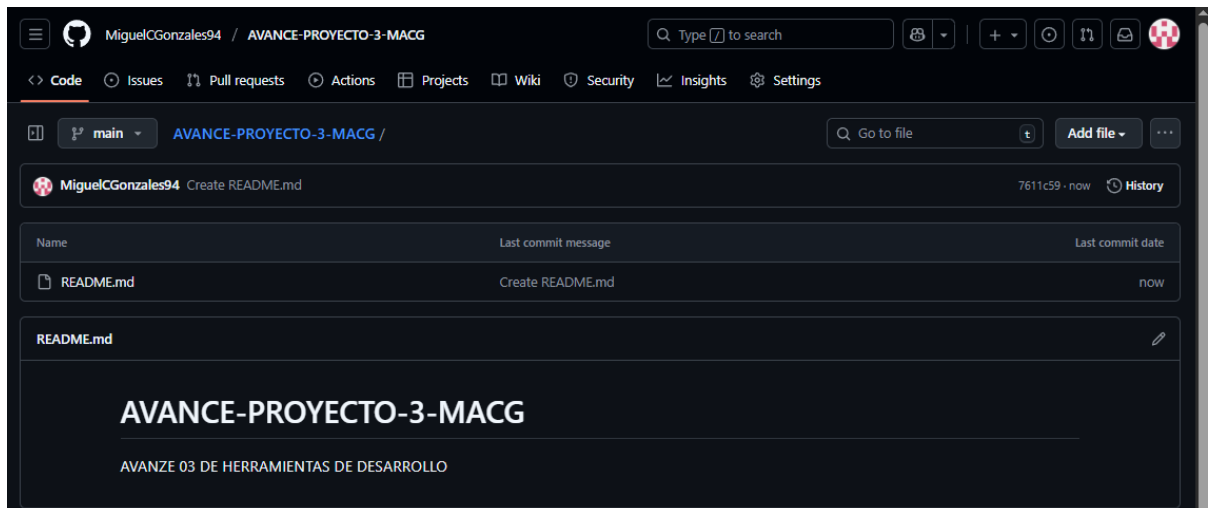


Conclusiones

Durante esta práctica aprendimos a utilizar herramientas colaborativas como **GitHub**, **Jira** y **videoconferencias** para gestionar un proyecto de manera organizada. Aplicamos un flujo de trabajo real con ramas, forks y merges, reforzando la comunicación y el trabajo en equipo.

II Parte :

Hacer las configuraciones correspondientes en repositorio remoto, repositorio local, aplicar comandos, etc. Para realizar:



CREAMOS EL REPOSITORIO REMOTO EN GITHUB

```
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.

Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG
$ cd AVANCE
AVANCE-PROYECTO-3-MACG/
Avance del Proyecto Final 01.pdf
Avance del Proyecto Final 01.docx

Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG/
$ cd AVANCE-PROYECTO-3-MACG/

Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$
```

CLONAMOS EL REPOSITORIO REMOTO AL LOCAL Y
ENGRESAMOS A LA CARPETA

```
Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ git remote add origin git@github.com:MiguelCGonzales94/AVANCE-PROYECTO-3-MACG.git

Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$
```

CONECTAMOS NUESTRO REPOSITORIO LOCAL CON EL
REPOSITORIO REMOTO

```
Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ mkdir -p .github/workflows

Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$
```

CREAMOS LA CARPETA WORKFLOWS

```
Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ nano .github/workflows/flujoSubida.yml
```

USAMOS NANO PARA CREAR Y EDITAR EL ARCHIVO
FLUJOSUBIDA.YML

Para los eventos Push implementar lo siguiente: (Automatizado)

1) Disparar un flujo de trabajo con los siguientes requerimientos:

a) El nombre del archivo será: flujosubida.

b) El flujo de trabajo tiene que estar en lenguaje YAML

c) El nombre del flujo de trabajo será: Integración y entrega continua.

d) Evento de disparo: push

e) Rama de disparo: main, sistema operativo linux

f) Cantidad de Jobs: 1

g) Declarar y definir las variables de entorno:

g.1) nombres: tus nombres propios

g.2) apellidos: tus apellidos

g.3) edad: tu edad

h) Crear un 1er step:

h.1) llamado: presentación

h.2) imprimir: tus nombres, apellido y edad (como variables de entorno)

```
MINGW64/c/Users/Miguel/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG
GNU nano 8.1 .github/workflows/flujo subida.yml Modified
name: Integración y entrega continua

on:
  push:
    branches: [ "main" ]

jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest

    env:
      nombres: "Miguel Antonio"
      apellidos: "Cuadros Gonzales"
      edad: "31"
      version_de_mi_proyecto: "3.0"

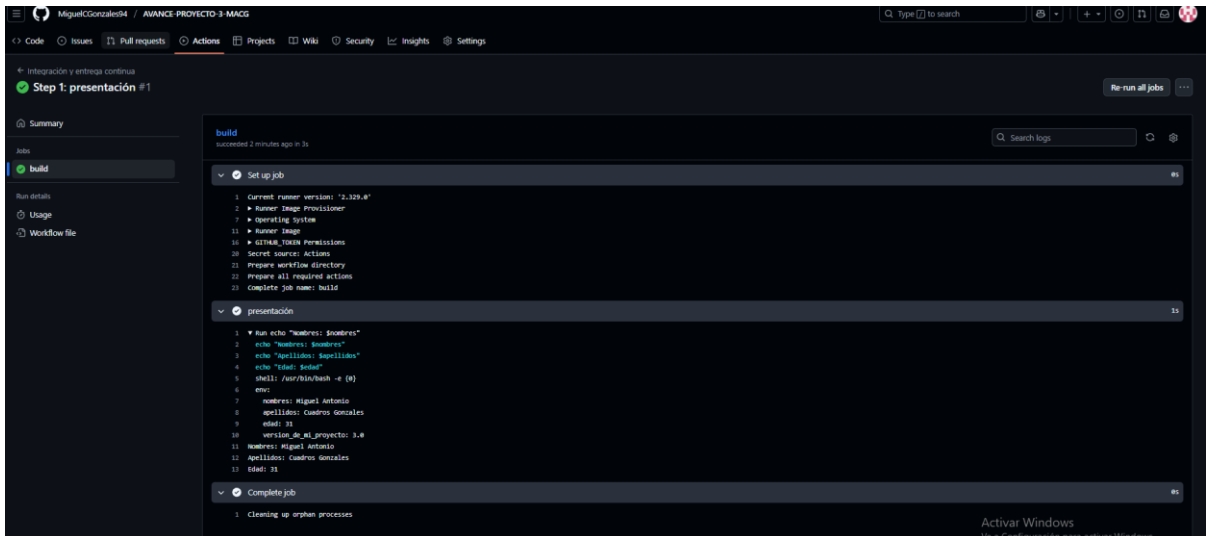
    steps:
      - name: presentación
        run: |
          echo "Nombres: $nombres"
          echo "Apellidos: $apellidos"

^G Help      ^O Write Out  ^F Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^/_ Go To Line
```

USAMOS NANO PARA EDITAR EL ARCHIVO Y DIGITAMOS LA INFORMACION BRINDADA EN EL ARCHIVO

```
MINGW64/c/Users/Miguel/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG
Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ git add .github/workflows/flujo subida.yml
warning: in the working copy of '.github/workflows/flujo subida.yml', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ git commit -m "Step 1: presentación"
[main 1f5735f] Step 1: presentación
1 file changed, 22 insertions(+)
create mode 100644 .github/workflows/flujo subida.yml
Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ git push
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 665 bytes | 665.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:MiguelCGonzales94/AVANCE-PROYECTO-3-MACG.git
7611c59..1f5735f main -> main
Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$
```

REALIZAMOS UN COMMIT Y PUSH



VALIDAMOS LA INFORMACION SUBIDA EN ACTIONS DE GITHUB

- i) crear un 2do step:
 - i.1) llamado: datos generales
 - i.2) imprimir: “carrera de ingeniería de sistemas”
- j) declarar y definir variables de entorno secretas:
 - j.1) user
 - j.2) password

```

MINGW64/c:/Users/Miguel/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG
GNU nano 8.1 .github/workflows/flujoSubida.yml
name: Integración y entrega continua

on:
  push:
    branches: [ "main" ]

jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest

    env:
      nombres: "Miguel Antonio"
      apellidos: "Cuadros Gonzales"
      edad: "31"
      version_de_mi_proyecto: "3.0"

    steps:
      - name: presentación
        run: |
          echo "Nombres: $nombres"
          echo "Apellidos: $apellidos"
          echo "Edad: $edad"

      - name: datos generales
        run: |
          echo "carrera de ingeniería de sistemas"
  
```

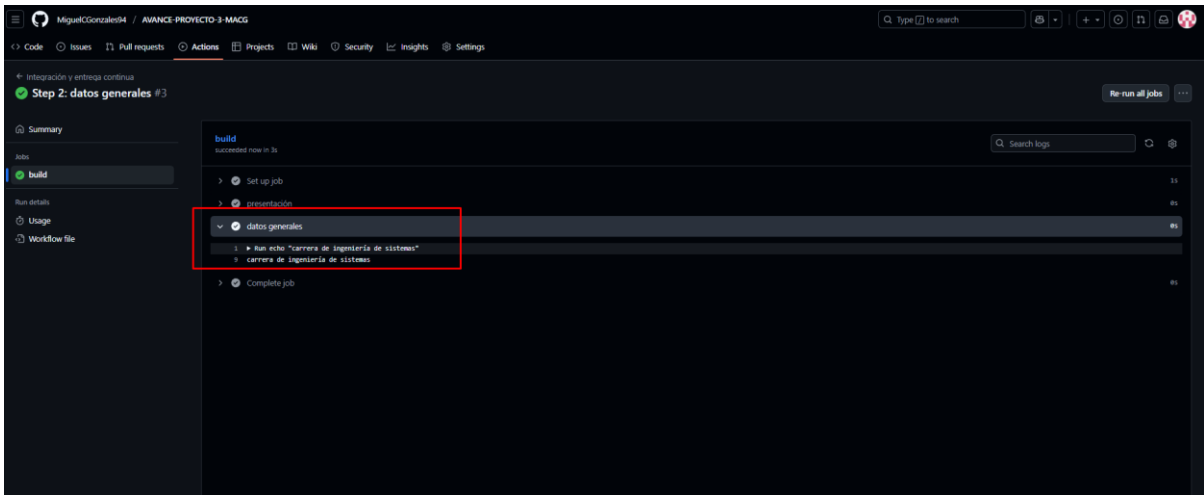
USAMOS NANO PARA EDITAR EL ARCHIVO Y DIGITAMOS LA INFORMACION BRINDADA EN EL ARCHIVO

```

Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ git add .github/workflows/Flujosubida.yml
git commit -m "Step 2: datos generales"
git push
warning: in the working copy of '.github/workflows/Flujosubida.yml', LF will be replaced by CRLF the next
time Git touches it
[main c70c529] Step 2: datos generales
1 file changed, 4 insertions(+)
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 506 bytes | 506.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:MiguelCGonzales94/AVANCE-PROYECTO-3-MACG.git
1f5735f..c70c529 main -> main
Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)

```

REALIZAMOS UN COMMIT Y PUSH



VALIDAMOS LA INFORMACION SUBIDA EN ACTIONS DE GITHUB

k) crear un 3er step:

k.1) llamado: variables de entorno secretas

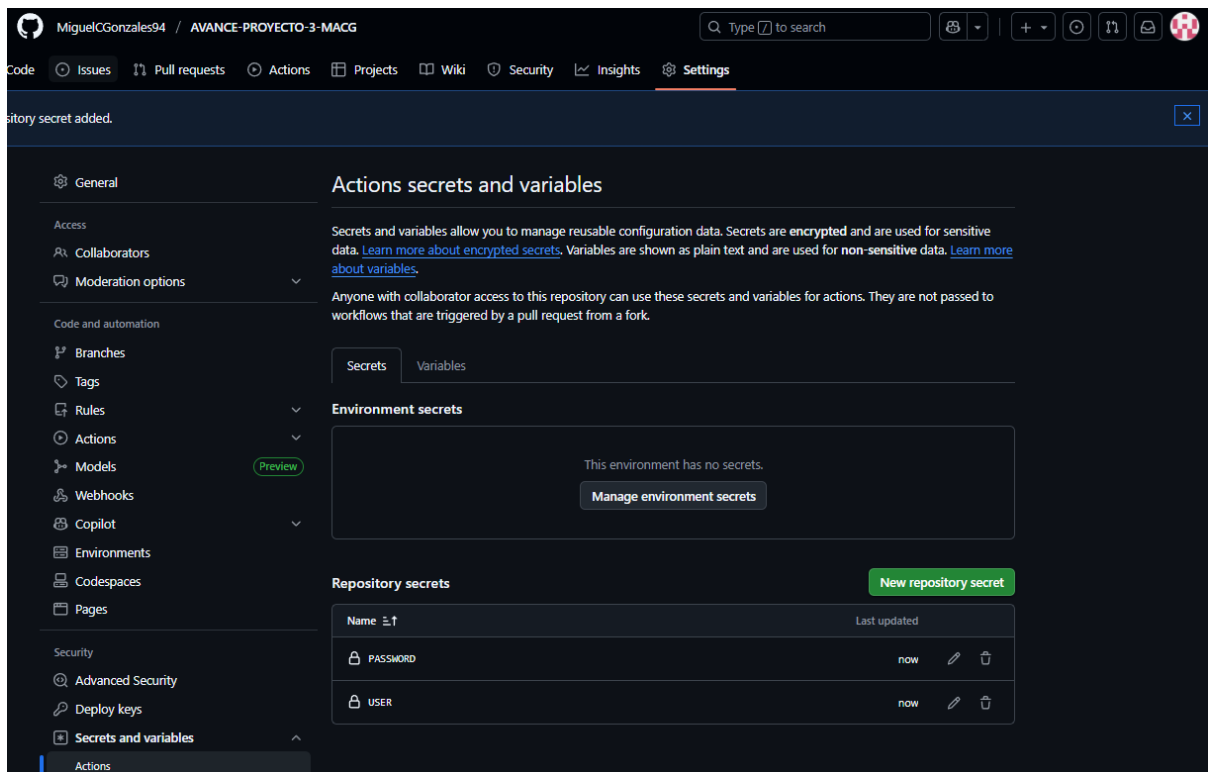
k.2) imprimir: variables secretas de la siguiente manera: nombre: valor

ejemplo: user: *****

l) crear una variable abierta:

l.1) llamada: versión de mi proyecto

l.2) valor: 3.0



CREAMOS LAS VARIABLES DE ENTORNO SECRETAS EN GITHUB

```
MINGW64/c/Users/Miguel/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG
GNU nano 8.1 .github/workflows/flujo subida.yml Modified
runs-on: ubuntu-latest

env:
  nombres: "Miguel Antonio"
  apellidos: "Cuadros Gonzales"
  edad: "31"
  version_de_mi_proyecto: "3.0"

steps:
  - name: presentación
    run: |
      echo "Nombres: $nombres"
      echo "Apellidos: $apellidos"
      echo "Edad: $edad"

  - name: datos generales
    run: |
      echo "carrera de ingenieria de sistemas"

  - name: variables de entorno secretas
    env:
      user: ${ secrets.USER }
      password: ${ secrets.PASSWORD }
    run: |
      echo "user: $user"
      echo "password: $password"
```

USAMOS NANO PARA EDITAR EL ARCHIVO Y DIGITAMOS LA INFORMACION BRINDADA EN EL ARCHIVO

```
MINGW64~/Users/Miguel/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG
Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ nano .github/workflows/flujo subida.yml

Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ git add .github/workflows/flujo subida.yml
git commit -m "Step 3: variables secretas"
git push
warning: in the working copy of '.github/workflows/flujo subida.yml', LF will be replaced by CRLF the next
time Git touches it
[main b3ede1d] Step 3: variables secretas
1 file changed, 8 insertions(+)
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 570 bytes | 570.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:MiguelCGonzales94/AVANCE-PROYECTO-3-MACG.git
8ae12bc..b3ede1d main -> main

Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$
```

REALIZAMOS UN COMMIT Y PUSH

The screenshot displays the GitHub Actions interface for the repository 'MiguelCGonzales94 / AVANCE-PROYECTO-3-MACG'. The 'Actions' tab is selected, showing a workflow run for 'Step 3: variables secretas' (run #4). The workflow status is 'Completed', and the job 'build' has succeeded. The 'Run details' for the 'build' job are expanded, showing a list of steps: 'Set up job', 'presentación', 'datos generales', 'variables de entorno secretas', and 'Complete job'. The 'variables de entorno secretas' step is expanded, revealing the environment variables set during the run, including 'user', 'password', 'nombres', 'apellidos', 'edad', and 'version_de_mi_proyecto'.

Step	Job	Duration
1	Set up job	1s
2	presentación	0s
3	datos generales	0s
4	variables de entorno secretas	0s
5	Complete job	0s

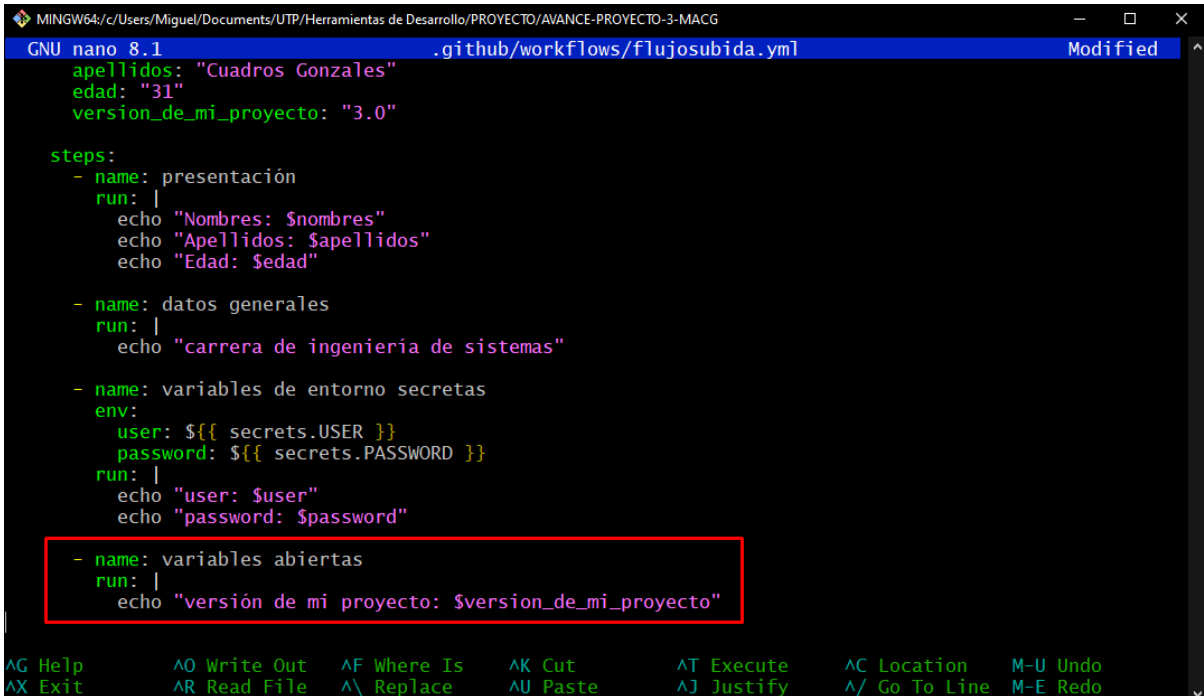
```
1 Run echo "user: $user"
2 echo "user: $user"
3 echo "password: $password"
4 shell: /usr/bin/bash -e {0}
5 env:
6   nombres: Miguel Antonio
7   apellidos: Cuadros Gonzales
8   edad: 31
9   version_de_mi_proyecto: 3.0
10 user: ***
11 password: ***
12 user: ***
13 password: ***
```

VALIDAMOS LA INFORMACION SUBIDA EN ACTIONS DE GITHUB

ll) crear un 4to step:

ll.1) llamado: variables abiertas

ll.2) imprimir las variables abiertas (como variables)



```
GNU nano 8.1 .github/workflows/flujosubida.yml Modified
apellidos: "Cuadros Gonzales"
edad: "31"
version_de_mi_proyecto: "3.0"

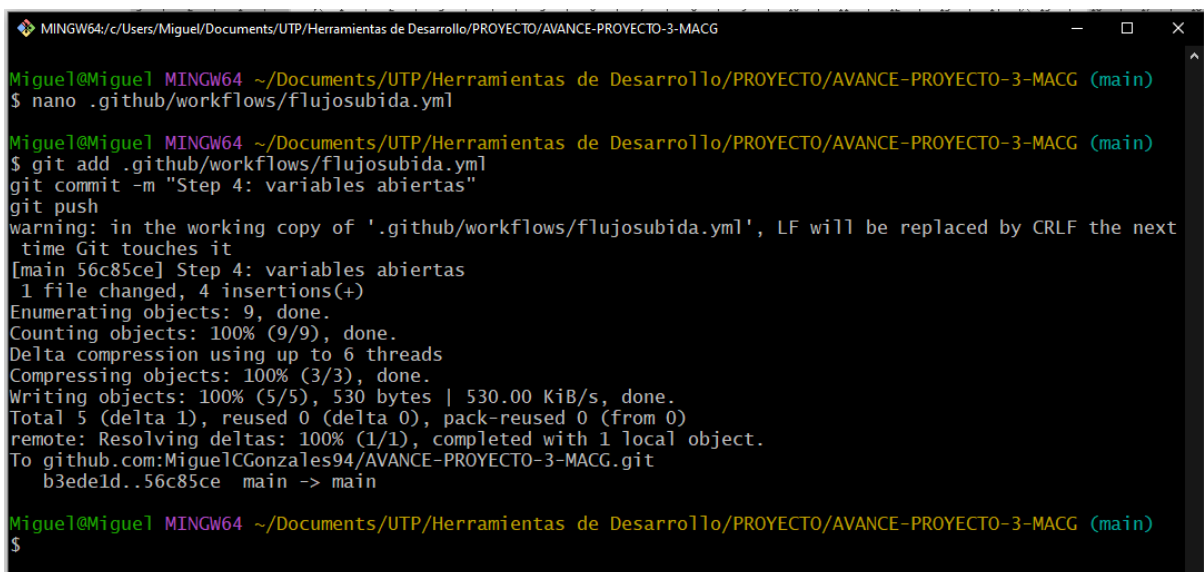
steps:
  - name: presentación
    run: |
      echo "Nombres: $nombres"
      echo "Apellidos: $apellidos"
      echo "Edad: $edad"

  - name: datos generales
    run: |
      echo "carrera de ingeniería de sistemas"

  - name: variables de entorno secretas
    env:
      user: ${ secrets.USER }
      password: ${ secrets.PASSWORD }
    run: |
      echo "user: $user"
      echo "password: $password"

  - name: variables abiertas
    run: |
      echo "versión de mi proyecto: $version_de_mi_proyecto"
```

USAMOS NANO PARA EDITAR EL ARCHIVO Y DIGITAMOS LA INFORMACION BRINDADA EN EL ARCHIVO

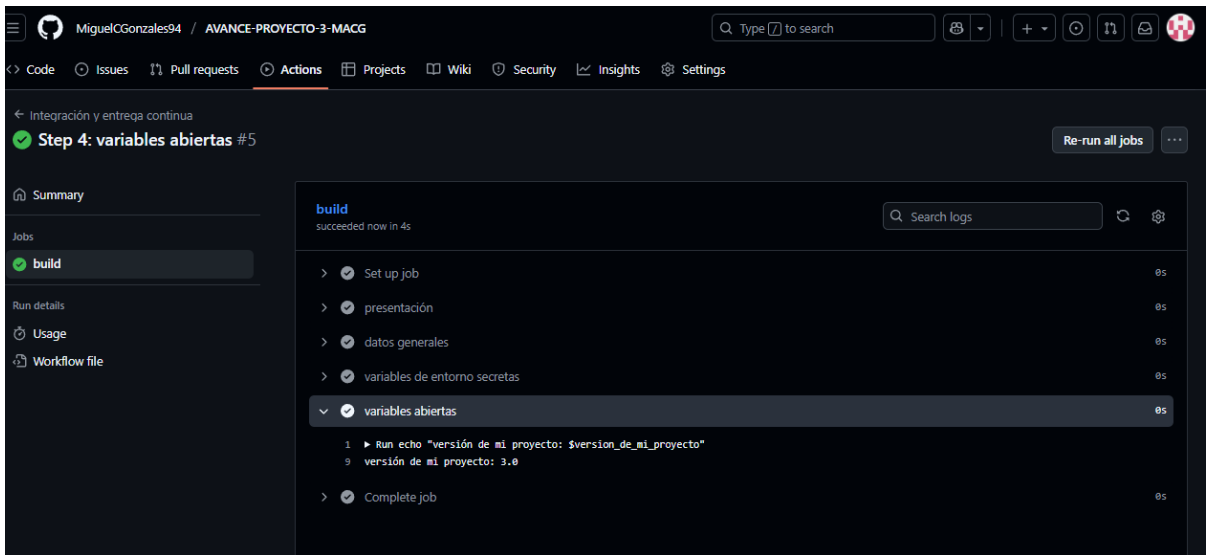


```
Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ nano .github/workflows/flujosubida.yml

Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ git add .github/workflows/flujosubida.yml
git commit -m "Step 4: variables abiertas"
git push
warning: in the working copy of '.github/workflows/flujosubida.yml', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[main 56c85ce] Step 4: variables abiertas
1 file changed, 4 insertions(+)
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 530 bytes | 530.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:MiguelCGonzales94/AVANCE-PROYECTO-3-MACG.git
b3ede1d..56c85ce main -> main

Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$
```

REALIZAMOS UN COMMIT Y PUSH



VALIDAMOS LA INFORMACION SUBIDA EN ACTIONS DE GITHUB

CERTIFICADO DE AUDITORÍA DE FIRMA ELECTRÓNICA

Documento: AVANCE - PROYECTO 3.pdf

Firmante: Carlos Alberto Rodríguez

DNI: 45678912

Fecha de Firma: 2025-11-25 00:38:18

IP de Origen: 127.0.0.1

--- SEGURIDAD ---

Hash Original (SHA-256): b2ddf80465f363edd431da10912526ca935ac0f1177cb88e09fa814e5842f916

Código de Verificación: 05857DA9

Este documento ha sido firmado electrónicamente bajo la Ley N° 27269.