

“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

FIRMADO CON FELICITA

Firmado digitalmente por: Carlos Alberto Rodríguez
Fecha: 2025-11-25 00:38:18
Hash Original: b2ddf80465f363edd431...



NOVIEMBRE - 2025

Participación

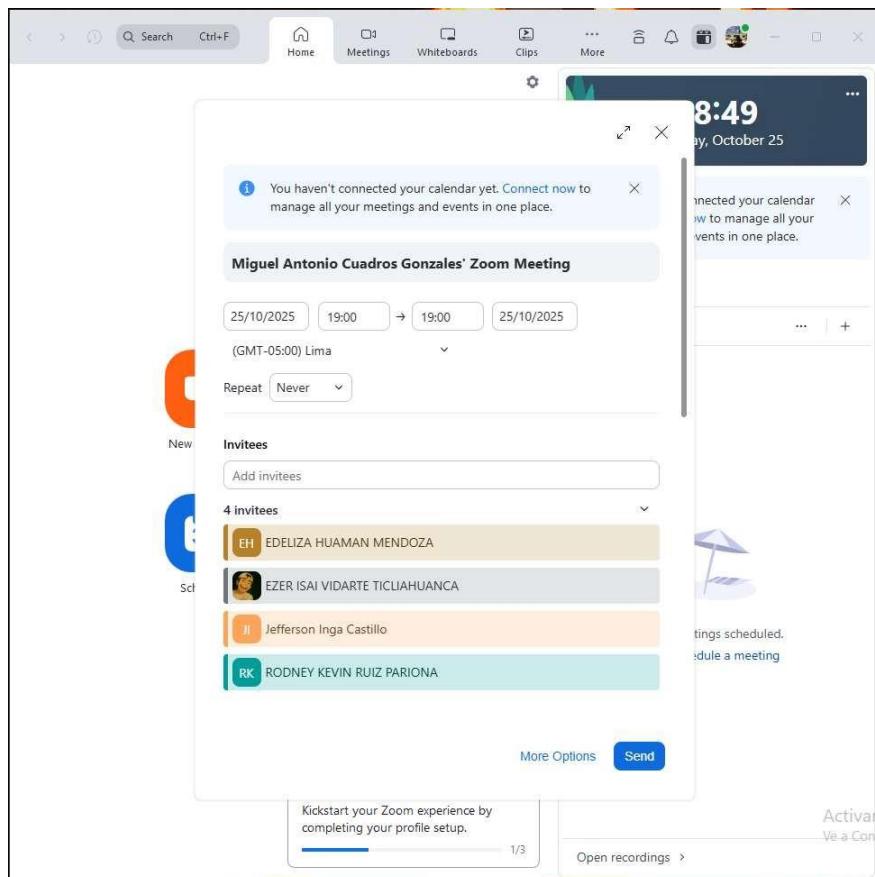
Inga Castillo Ronaldhiño Jefferson	(USUARIO 5 - encargado de la documentación)
Cuadros Gonzales Miguel Antonio	(USUARIO 4 - encargado de la videoconferencia)
Vidarte Ticliahuanca Ezer Isai	(USUARIO 1 - Encargado del repositorio principal)
Ruiz Pariona Rodney Kevin	(USUARIO 2 - Encargado del repositorio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

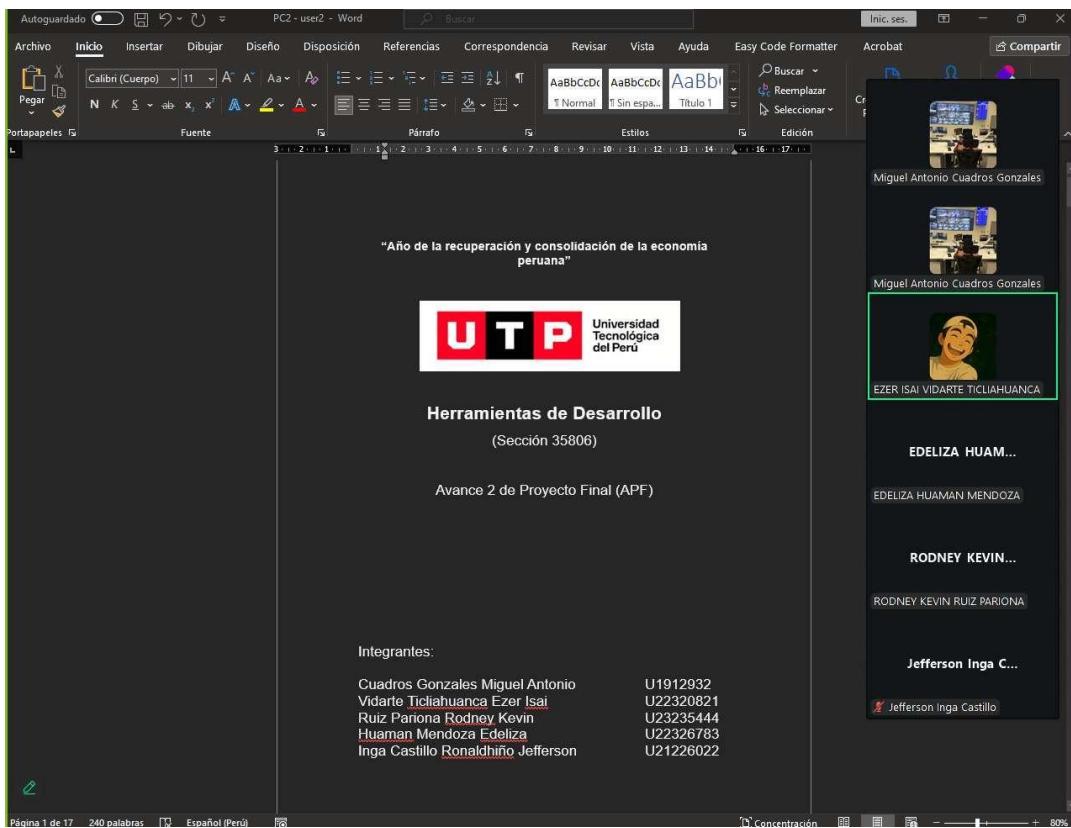
Videoconferencia - Daily Meeting

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.

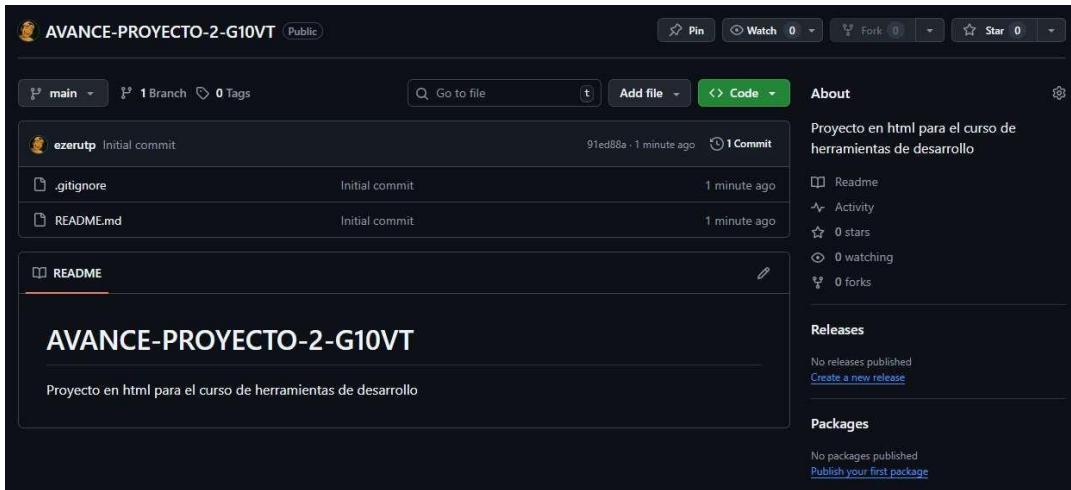


Ilustración 1

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

```
estilo1.css + (~\AVANCE-PRO) X + v
body {
    background-color : blue;
}
```

Ilustración 4

```
Windows PowerShell x + v
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> vim estilo1.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 .estilo1.css.un~
-a--- 24/10/2025 7:37 p. m. 7788 .gitignore
-a--- 24/10/2025 7:44 p. m. 39 estilo1.css
-a--- 24/10/2025 7:37 p. m. 89 README.md

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

Ilustración 5

```
Windows PowerShell x + v
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
* feature
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)
    estilo1.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 estilo1.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 x + PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
* 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-PROYI) + - X
<!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 Ticihuana, 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 - UI9216555<br>
        <strong>Avance del proyecto final 2</strong>
    </p>
</body>
</html>
~
```

Ilustración 8

```
Windows PowerShell x + 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 S

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.



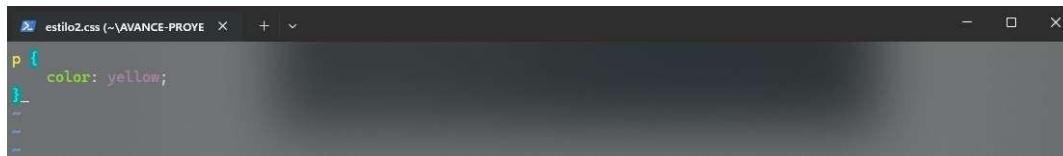
```
Windows PowerShell
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
  feature
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> vim estilo2.css
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> ls

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

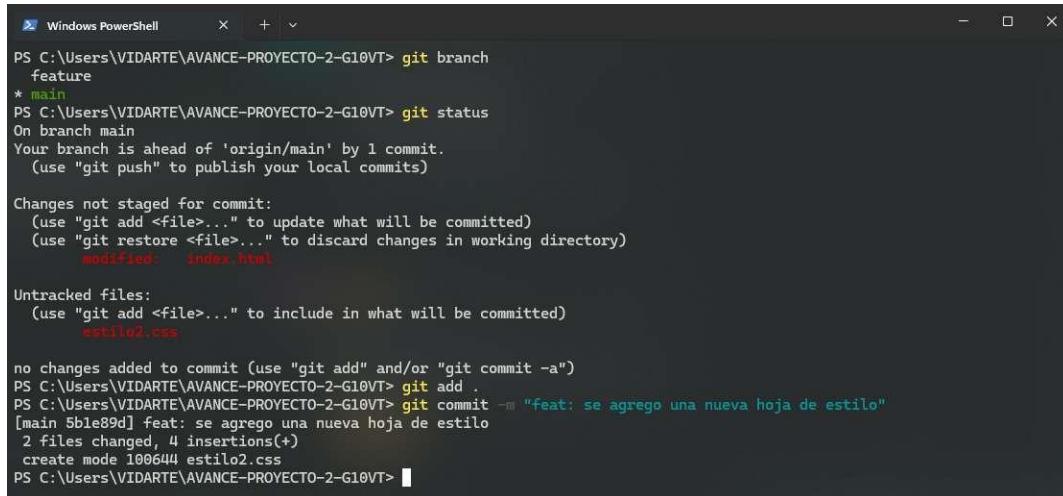
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 10



```
p {
    color: yellow;
}
```

Ilustración 11



```
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 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**

```
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.
  estilol.css | 3 ++
  1 file changed, 3 insertions(+)
  create mode 100644 estilol.css
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT>
```

Ilustración 13

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

```
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.
  estilol.css | 3 ++
  1 file changed, 3 insertions(+)
  create mode 100644 estilol.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.

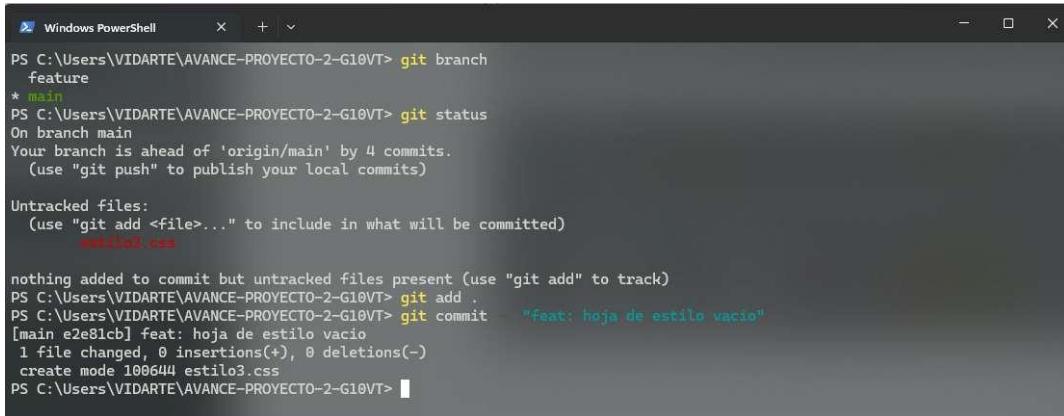
```
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> git branch
  feature
* main
PS C:\Users\VIDARTE\AVANCE-PROYECTO-2-G10VT> ls

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

Mode                LastWriteTime       Length Name
----                24/10/2025 7:37 p. m.        7788 .gitignore
-a----              24/10/2025 9:22 p. m.        39 estilol.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)
    estilo2.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.

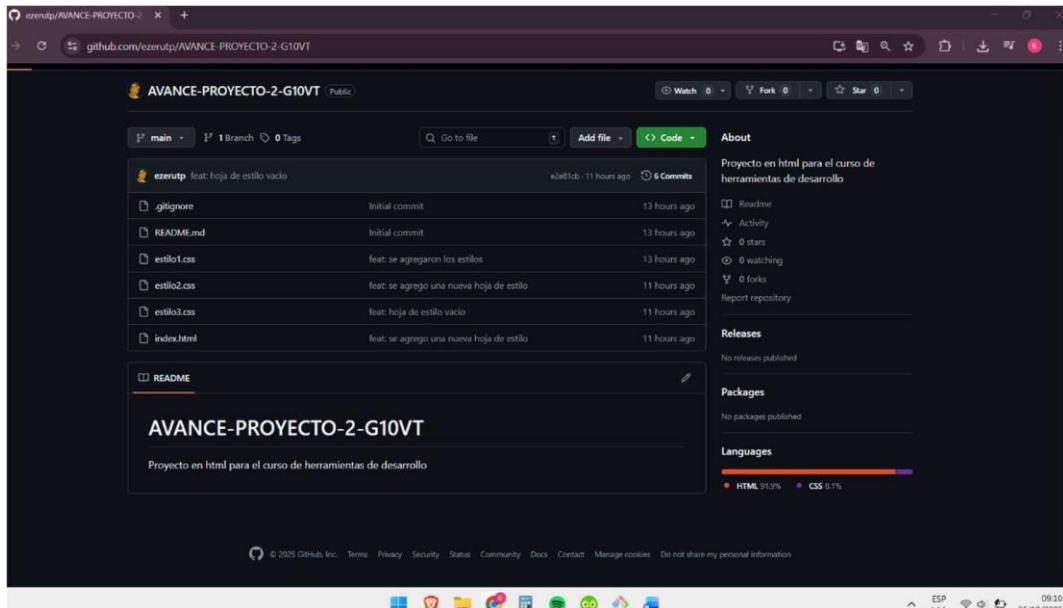


Ilustración 1S

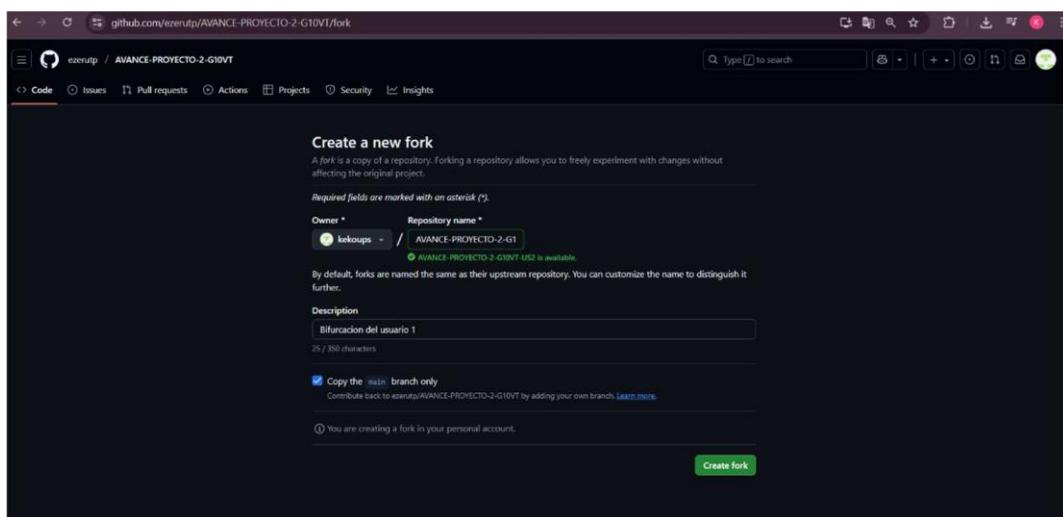


Ilustración 20

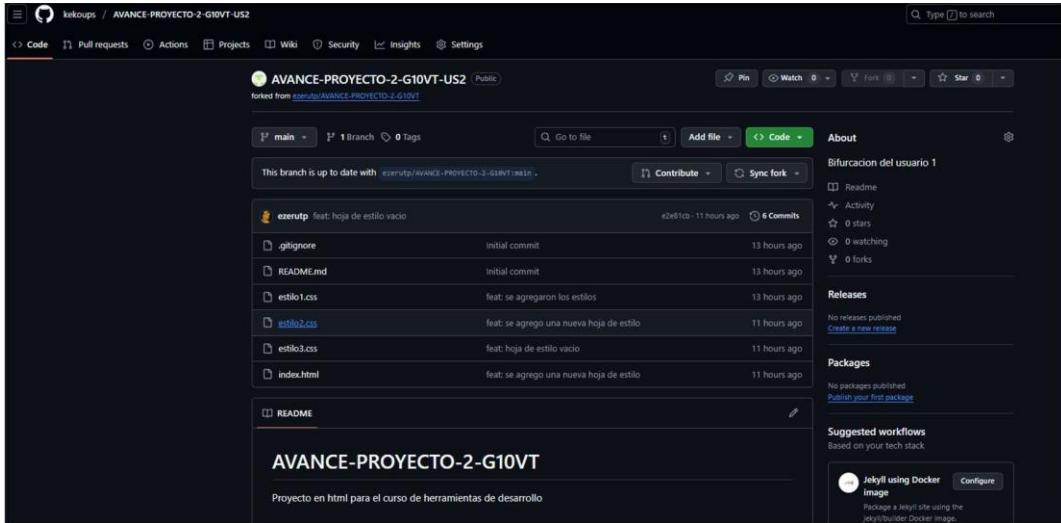


Ilustración 21

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.

```

keko@DESKTOP-ASLBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11
$ git init
Initialized empty Git repository in E:/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/.git/
keko@DESKTOP-ASLBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11$ git clone https://github.com/kekou/AVANCE-PROYECTO-2-G10VT-US2.git
Cloning into 'AVANCE-PROYECTO-2-G10VT-US2'...
remote: Enumerating objects: 19, done.
remote: Counting objects: 100% (19/19), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 19 (delta 5), reused 15 (delta 4), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (19/19), 5.72 KiB | 450.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (5/5), done.
keko@DESKTOP-ASLBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11 (main)
$ |

```

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-... - 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
* 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 (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 .
```

Ilustración 23



Ilustración 24

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

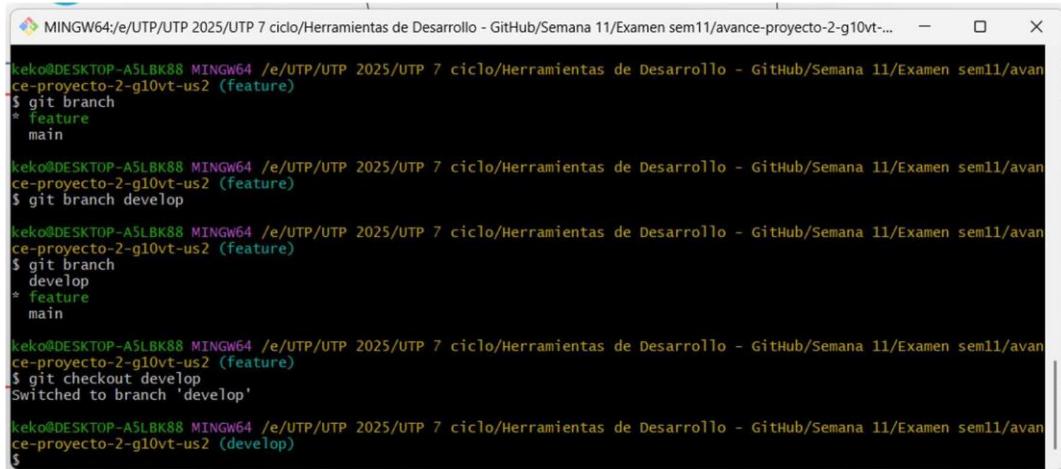
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ git add .
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2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



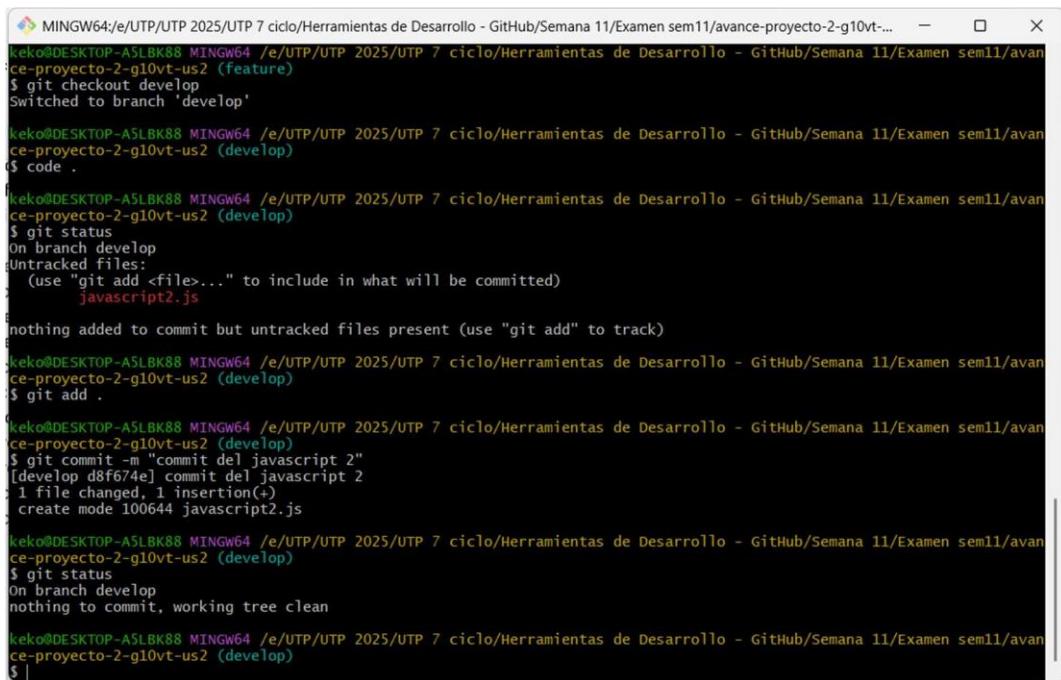
```
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (feature)
$ git branch
* feature
  main

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
* 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 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



```
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 .

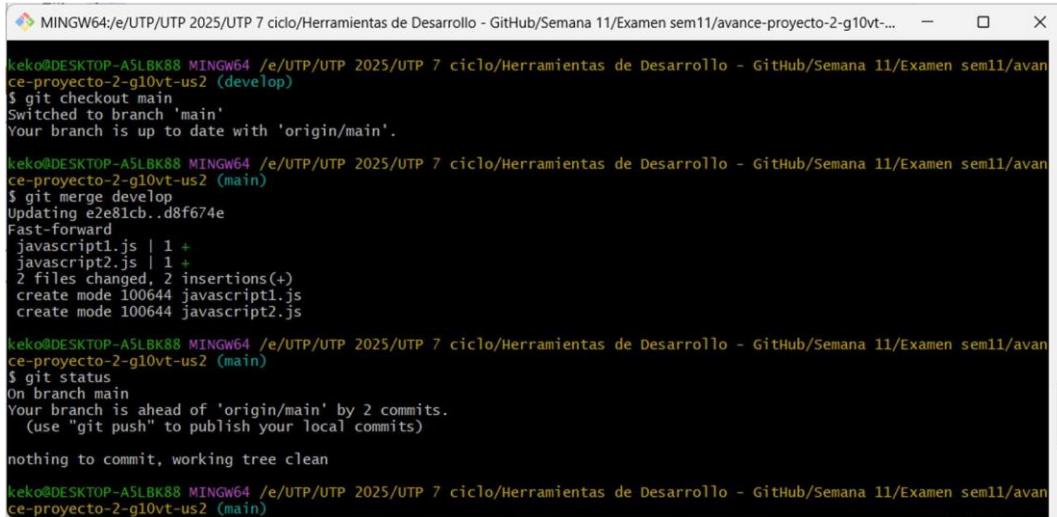
keko@DESKTOP-A5LBK88 MINGW64 /e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (develop)
$ git commit -m "commit del javascript 2"
[develop d8f674e] commit del javascript 2
 1 file changed, 1 insertion(+)
 1 create mode 100644 javascript2.js

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-us2 (develop)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

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

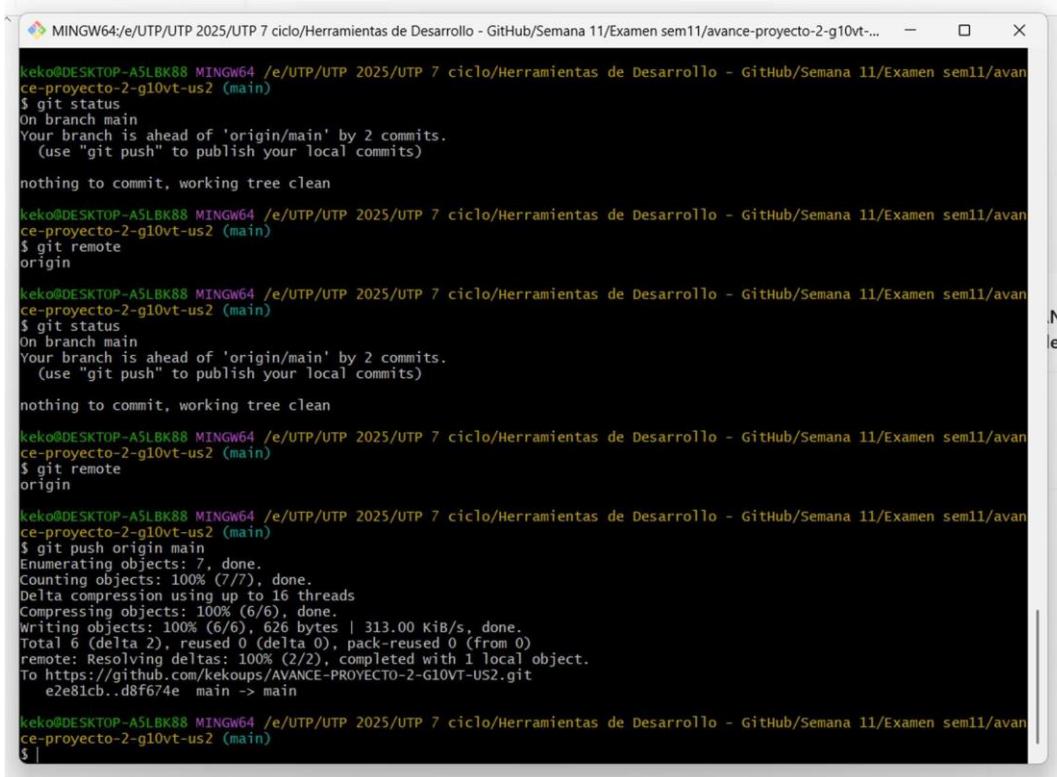
MINGW64:/e/UTP/UTP 2025/UTP 7 ciclo/Herramientas de Desarrollo - GitHub/Semana 11/Examen sem11/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

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-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

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

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

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

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

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

Ilustración 29

13) Comprobamos que se haya subido todo en nuestro repositorio

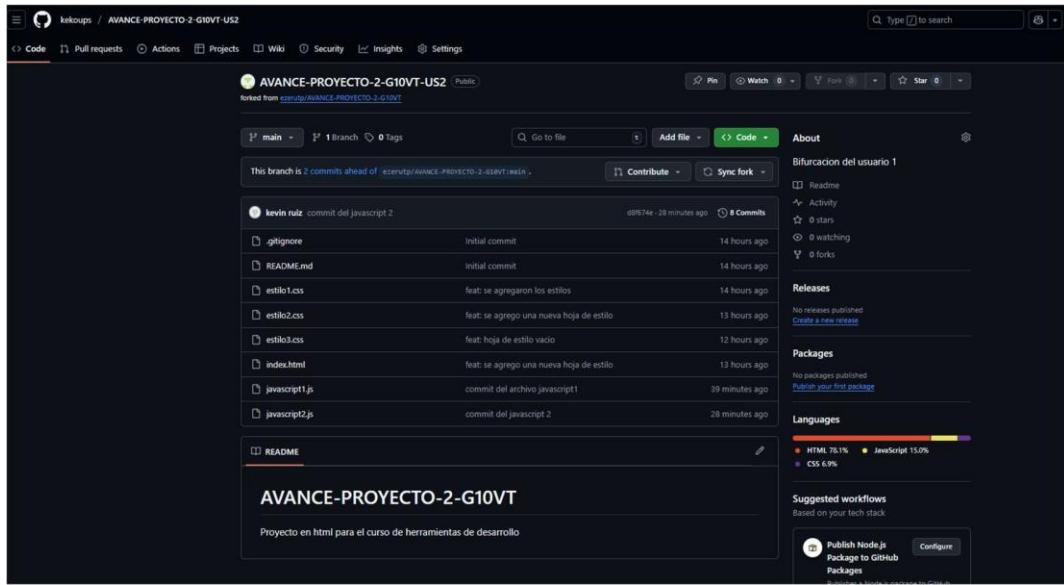


Ilustración 30

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

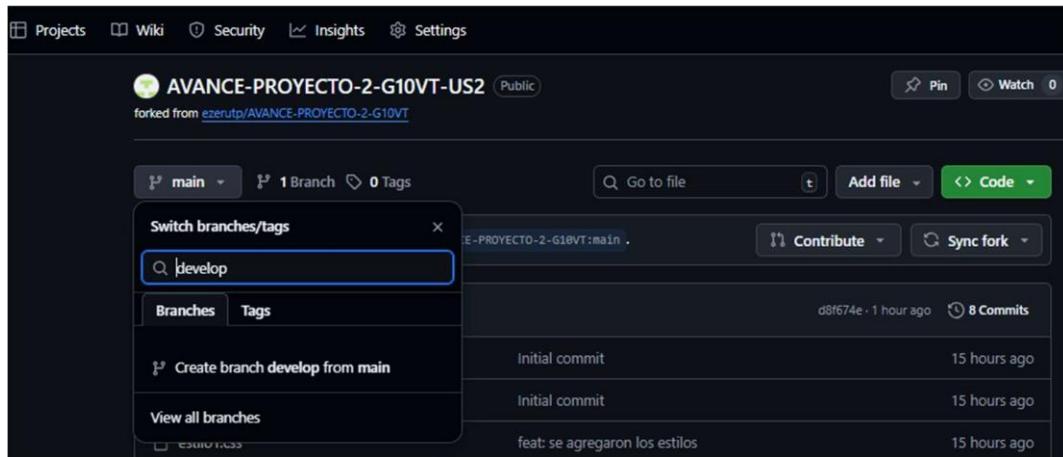


Ilustración 31

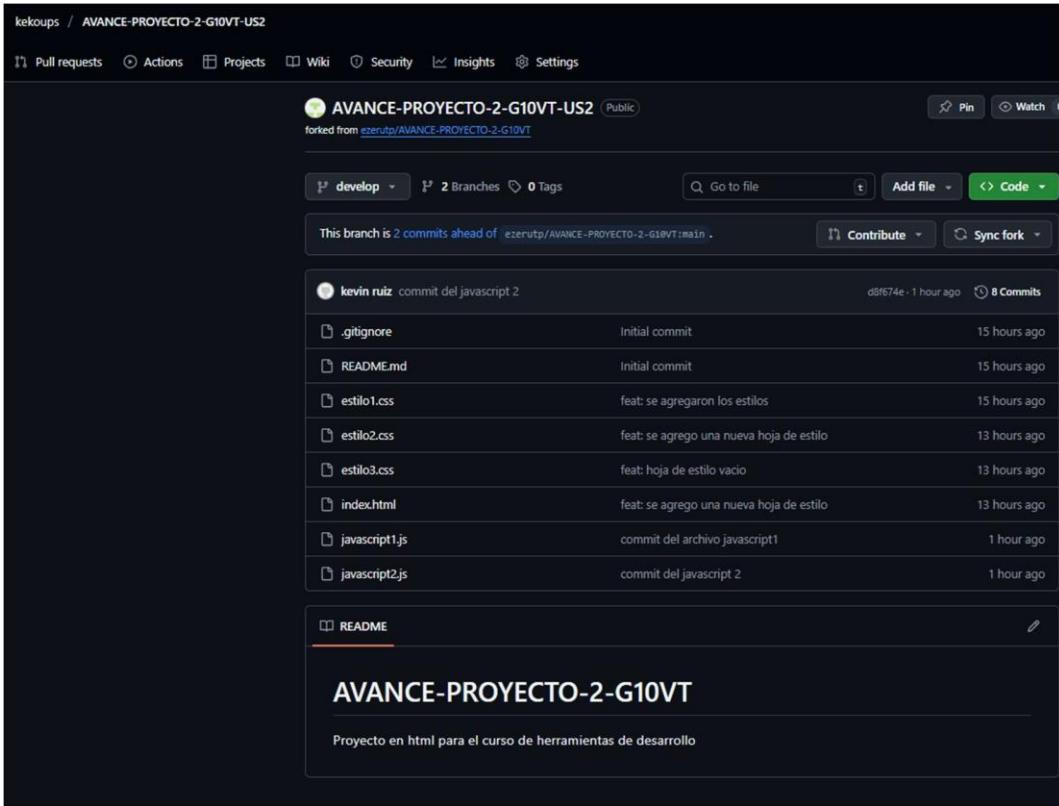


Ilustración 32

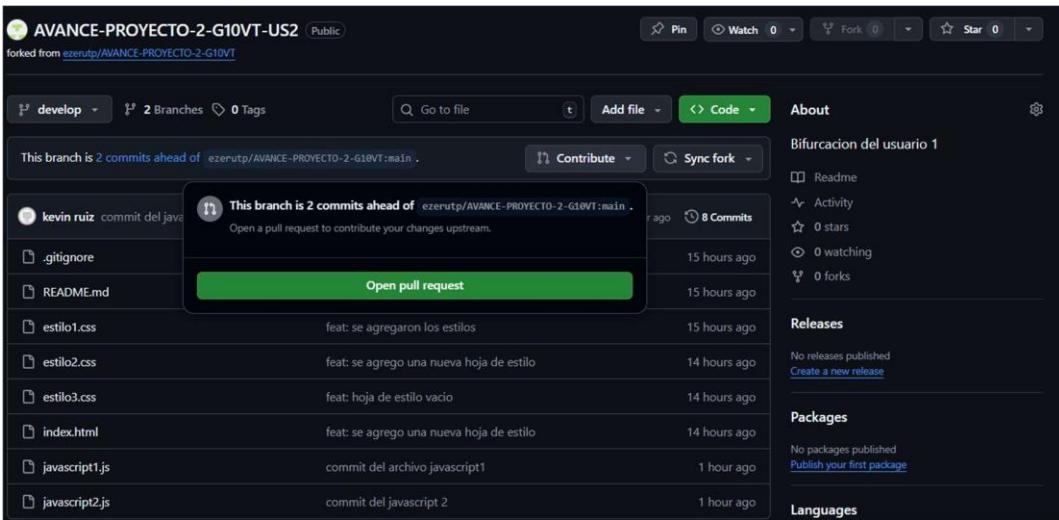


Ilustración 33

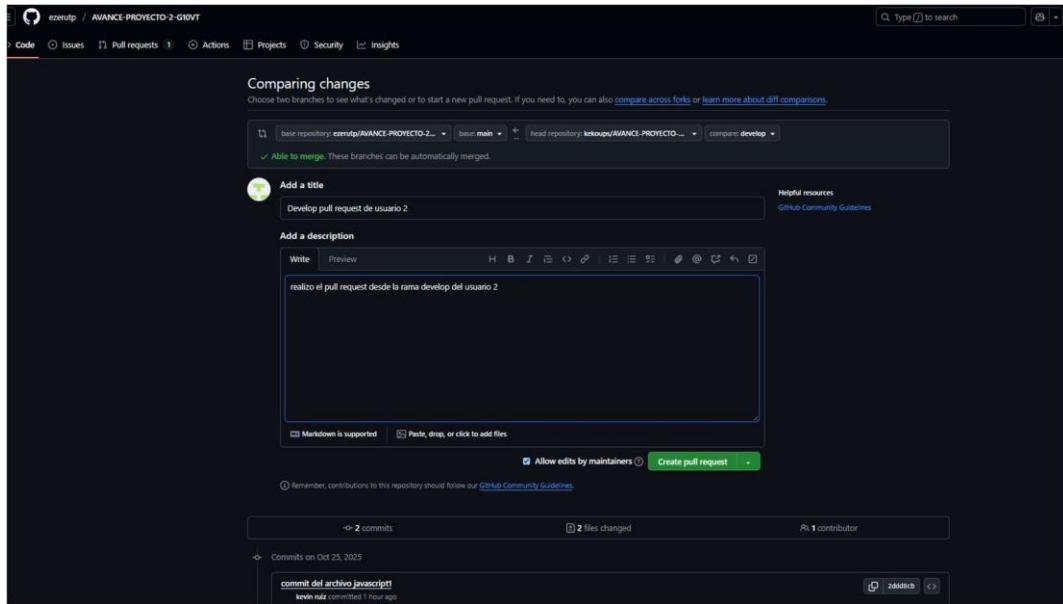


Ilustración 34

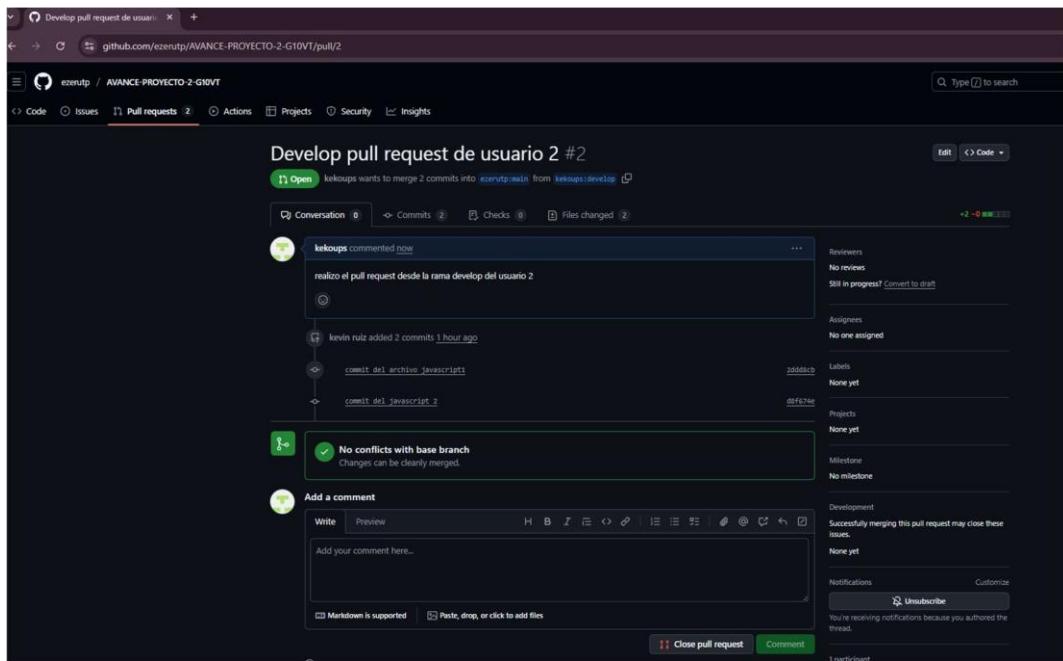


Ilustración 35

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

Develop pull request de usuario 2 #2

kekoups wants to merge 2 commits into `ezerutp:main` from `kekoups:develop`

Conversation 0 Commits 2 Checks 0 Files changed 2

kekoups commented 4 hours ago
realizo el pull request desde la rama develop del usuario 2

kevin ruiz added 2 commits 6 hours ago

commit del archivo javascript1
commit del javascript_2

No conflicts with base branch
Merging can be performed automatically.

Merge pull request You can also merge this with the command line. View command line instructions.

Reviewers
Suggestions
Copilot
Still in progress? Convert to draft

Assignees
No one—assign yourself

Labels
None yet

Projects
None yet

Milestone
No milestone

Ilustración 3C

Commit message

Merge pull request #2 from kekoups/develop

Extended description

Develop pull request de usuario 2

This commit will be authored by 142553463+ezerutp@users.noreply.github.com.

Confirm merge Cancel

Ilustración 37

16) Creamos una rama remota develop

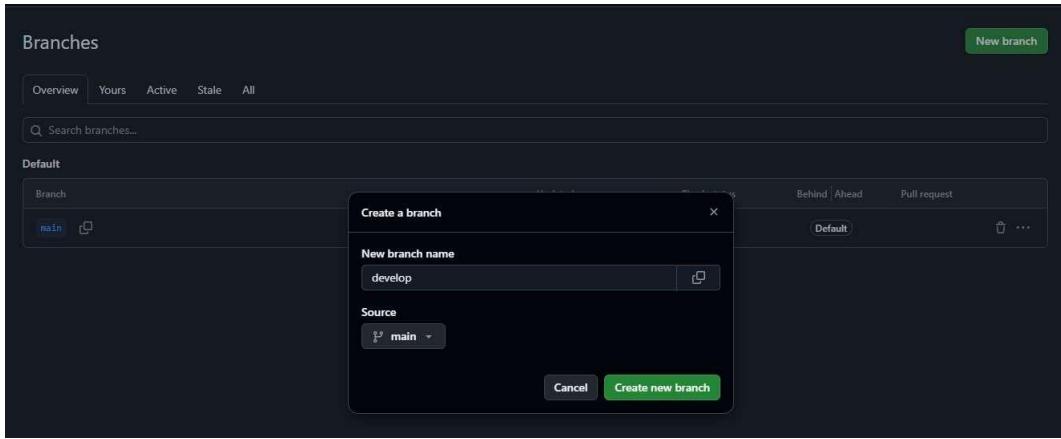


Ilustración 38

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

```
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 39

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/avance-proyecto-2-g10vt-us2 (main)
$ git pull
From https://github.com/kekoups/AVANCE-PROYECTO-2-G10VT-US2
 * [new branch]  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/avance-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:

The screenshot shows the Jira Software interface with the project 'AVANCE-PROYECTO-2-G10' selected. The backlog board displays three columns: 'POR HACER', 'EN CURSO', and 'LISTO'. Tasks are listed under each column, many of which are assigned to 'Huaman Mendoza Edeliza'. The tasks include creating a repository on GitHub, cloning it locally, creating a branch named 'feature', creating an 'index.html' file, and creating a 'estilo2.css' file. A comment from Huaman is visible at the bottom of the backlog.

This screenshot is identical to the one above, showing the Jira Software backlog board for the project 'AVANCE-PROYECTO-2-G10'. It displays the same three columns ('POR HACER', 'EN CURSO', 'LISTO') with tasks assigned to 'Huaman Mendoza Edeliza'. The tasks listed are the same as in the first screenshot, related to repository setup, branch creation, and file creation.

The screenshot shows a Jira board titled "AVANCE-PROYECTO-2-Q10". The board has three columns: "Por Hacer", "En Curso", and "Listo".

- Por Hacer:**
 - Realizar una bifurcación del repositorio principal
 - Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1
 - Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js
 - Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "avascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main
 - Enviar los cambios locales al repositorio remoto, realizando un "git push"
 - En el repositorio remoto crear una rama develop para luego realizar pull request
 - Documentar el proyecto y gestionar de que las tareas estén realizadas correctamente
- En Curso:**
 - Realizar una bifurcación del repositorio principal
 - Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1
 - Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js
 - Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "avascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main
 - Enviar los cambios locales al repositorio remoto, realizando un "git push"
- Listo:**
 - Crear el repositorio en GitHub junto al archivo README
 - Cerrar el repositorio remoto al local
 - Crear una rama denominada "main" y un archivo "estilo.css", establecer el color del index en azul
 - Crear el archivo "index.html", dentro del archivo establecer el nombre de los integrantes y Avance del proyecto Final 2
 - Crear un archivo "estilo2.css" para cambiar el color del parrafo de index.html a color azul, después realizar un merge de la rama feature a main.
 - Crear un archivo "estilo3.css" para cambiar el color del parrafo de index.html a color amarillo, después realizar un merge de la rama feature a main.
 - Crear un archivo "estilo3.css"
 - Subir los cambios del repositorio local al repositorio remoto

On the right side, there is a sidebar with user profiles and a message: "You are currently blocked".

The screenshot shows a Jira board titled "Taller Sprint 1 - AVANCE-PR...". The board has three columns: "Por Hacer", "En Curso", and "Listo".

- Por Hacer:**
 - Documentar el proyecto y gestionar de que las tareas estén realizadas correctamente
 - En el repositorio remoto crear la rama feature para luego realizar pull request
 - + Crear
- En Curso:**
 - Realizar una bifurcación del repositorio principal
 - Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1
 - Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js
 - Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "avascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main
 - Enviar los cambios locales al repositorio remoto, realizando un "git push"
- Listo:**
 - Crear el repositorio en GitHub junto al archivo README
 - Cerrar el repositorio remoto al local
 - Crear una rama denominada "main" y un archivo "estilo.css", establecer el color del index en azul
 - Crear el archivo "index.html", dentro del archivo establecer el nombre de los integrantes y Avance del proyecto Final 2
 - Crear un archivo "estilo2.css" para cambiar el color del parrafo de index.html a color azul, después realizar un merge de la rama feature a main.
 - Crear un archivo "estilo3.css" para cambiar el color del parrafo de index.html a color amarillo, después realizar un merge de la rama feature a main.
 - Crear un archivo "estilo3.css"
 - Subir los cambios del repositorio local al repositorio remoto

On the right side, there is a sidebar with user profiles and a message: "You are currently blocked".

Taller Sprint 1 - AVANCE-PR...

utp-team-jk07.atlassian.net/jira/software/projects/AP2/boards/2

Aplicaciones Jira

Proyectos AVANCE-PROYECTO-2-G10

Recientes Marcados como favorito Recomendado Recopilar sol... PROBADOS

Más proyectos Filtros Panel de control Equipo Personalizar barra lateral

Enviar comentarios so...

Resumen Cronograma Backlog Tablero Calendario Lista Formularios Metas Todas las actividades Desarrollo Código Actividades archivadas Páginas

Buscar

Proyectos AVANCE-PROYECTO-2-G10

Resumen Cronograma Backlog Tablero Calendario Lista Formularios Metas Todas las actividades Desarrollo Código Actividades archivadas Páginas

Buscar

POD HACER EN CURSO EN ESPERA LISTO

Realizar una bifurcación del repositorio principal AP2-11

Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1 AP2-12

Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js AP2-13

Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "javascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main AP2-14

Enviar los cambios locales al repositorio remoto, realizando un "git push" AP2-15

+ Crear

Realizar una bifurcación del repositorio principal AP2-11

Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1 AP2-12

Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js AP2-13

Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "javascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main AP2-14

Enviar los cambios locales al repositorio remoto, realizando un "git push" AP2-15

+ Crear

Realizar una bifurcación del repositorio principal AP2-11

Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1 AP2-12

Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js AP2-13

Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "javascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main AP2-14

Crear el repositorio en GitHub junto al archivo README AP2-15

Cerrar el repositorio remoto local AP2-16

+ Crear

Realizar una bifurcación del repositorio principal AP2-11

Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1 AP2-12

Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js AP2-13

Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "javascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main AP2-14

Crear el archivo "index.html", para que se muestre el nombre del equipo, nombres y apellidos de los integrantes y Avance del proyecto AP2-15

+ Crear

Activar Windows Ve a Configuración para activar Windows Quickstart

AVANCE-PROYECTO-2-G10

utp-team-jk07.atlassian.net/jira/software/projects/AP2/boards/2

Aplicaciones Jira

Proyectos AVANCE-PROYECTO-2-G10

Recientes Marcados como favorito Recomendado Recopilar sol... PROBADOS

Más proyectos Filtros Panel de control Equipo Personalizar barra lateral

Enviar comentarios so...

Resumen Cronograma Backlog Tablero Calendario Lista Formularios Metas Todas las actividades Desarrollo Código Actividades archivadas Páginas

Buscar

Proyectos AVANCE-PROYECTO-2-G10

Resumen Cronograma Backlog Tablero Calendario Lista Formularios Metas Todas las actividades Desarrollo Código Actividades archivadas Páginas

Buscar

POD HACER EN CURSO EN ESPERA LISTO

Realizar una bifurcación del repositorio principal AP2-11

Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1 AP2-12

Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js AP2-13

Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "javascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main AP2-14

Enviar los cambios locales al repositorio remoto, realizando un "git push" AP2-15

+ Crear

Realizar una bifurcación del repositorio principal AP2-11

Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1 AP2-12

Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js AP2-13

Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "javascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main AP2-14

Crear el repositorio en GitHub junto al archivo README AP2-15

Cerrar el repositorio remoto local AP2-16

+ Crear

Realizar una bifurcación del repositorio principal AP2-11

Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1 AP2-12

Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js AP2-13

Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "javascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main AP2-14

Crear el archivo "index.html", para que se muestre el nombre del equipo, nombres y apellidos de los integrantes y Avance del proyecto AP2-15

+ Crear

Activar Windows Ve a Configuración para activar Windows Quickstart

AVANCE-PROYECTO-2-G10

utp-team-jk07.atlassian.net/jira/software/projects/AP2/boards/2

Aplicaciones Jira

Proyectos AVANCE-PROYECTO-2-G10

Recientes Marcados como favorito Recomendado Recopilar sol... PROBADOS

Más proyectos Filtros Panel de control Equipo Personalizar barra lateral

Enviar comentarios so...

Resumen Cronograma Backlog Tablero Calendario Lista Formularios Metas Todas las actividades Desarrollo Código Actividades archivadas Páginas

Buscar

Proyectos AVANCE-PROYECTO-2-G10

Resumen Cronograma Backlog Tablero Calendario Lista Formularios Metas Todas las actividades Desarrollo Código Actividades archivadas Páginas

Buscar

POD HACER EN CURSO EN ESPERA LISTO

Realizar una bifurcación del repositorio principal AP2-11

Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1 AP2-12

Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js AP2-13

Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "javascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main AP2-14

Crear el archivo "index.html", para que se muestre el nombre del equipo, nombres y apellidos de los integrantes y Avance del proyecto AP2-15

+ Crear

Realizar una bifurcación del repositorio principal AP2-11

Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1 AP2-12

Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js AP2-13

Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "javascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main AP2-14

Crear el archivo "index.html", para que se muestre el nombre del equipo, nombres y apellidos de los integrantes y Avance del proyecto AP2-15

+ Crear

Realizar una bifurcación del repositorio principal AP2-11

Cerrar el repositorio con los cambios realizados por el usuario 1 AP2-12

Cambiar de la rama principal a la rama feature para crear el archivo javascript.js AP2-13

Crear una nueva rama "develop" y un archivo denominado "javascript2.js", para luego fusionar los cambios de esta rama al main AP2-14

Crear el archivo "index.html", para que se muestre el nombre del equipo, nombres y apellidos de los integrantes y Avance del proyecto AP2-15

+ Crear

Activar Windows Ve a Configuración para activar Windows Quickstart

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

```
MINGW64/c/Users/Miguel/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG
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
$ 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-MA
$ cd AVANCE-PROYECTO-3-MACG/
$ |
```

CLONAMOS EL REPOSITORIO REMOTO AL LOCAL Y
ENGRESAMOS A LA CARPETA

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

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

CONECTAMOS NUESTRA 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 fujo de trabajo tiene que estar en lenguaje YAML
- c) El nombre del flujo de trabajo sera: 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 1erb 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/flujosubida.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

```
Miguel@Miguel MINGW64 ~/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ git add .github/workflows/flujosubida.yml
warning: in the working copy of '.github/workflows/flujosubida.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/flujosubida.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

```

build
succeeded 2 minutes ago in 3s

Set up job
  Current runner version: "2.329.8"
  Runner Image Provisioner
  operating system
  Runner Image
  GitHub Actions Permissions
  Secret source: Actions
  Preemptive: false
  Preempt all required actions
  complete job name: build

  presentación
    1 ▶ Run echo "Nombres: $nombres"
    2 echo "Nombres: $nombres"
    3 echo "Apellidos: $apellidos"
    4 echo "Edad: $edad"
    5 shell: /usr/bin/bash -e {#}
    6
    7 nombres: Miguel Antonio
    8 apellidos: Cuadros Gonzales
    9 edad: 31
   10 version_de_mi_proyecto: 3.0
   11 nombres: Miguel Antonio
   12 Apellidos: Cuadros Gonzales
   13 Edad: 31

  Complete job
  Cleaning up orphan processes

```

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

```

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"

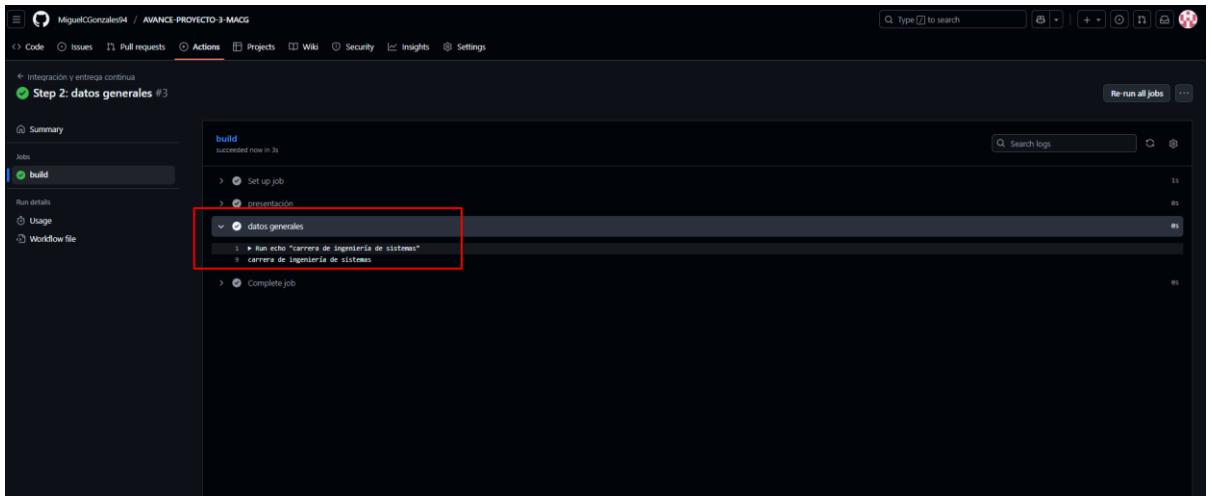
```

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"
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

The screenshot shows the GitHub repository settings page for 'AVANCE-PROYECTO-3-MACG'. The left sidebar is collapsed, and the main area displays the 'Actions secrets and variables' section. It includes sections for 'Environment secrets' (empty) and 'Repository secrets' (listing 'PASSWORD' and 'USER' secrets). A green button labeled 'New repository secret' is visible.

CREAMOS LAS VARIABLES DE ENTORNO SECRETAS EN GITHUB

The screenshot shows a terminal window with the command 'MINGW64:/c/Users/Miguel/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG' at the top. The file '.github/workflows/fluxosubida.yml' is open in 'GNU nano 8.1'. A red box highlights the 'env' section where secrets 'USER' and 'PASSWORD' are defined. The terminal interface includes standard nano key bindings at the bottom.

```

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:/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)
$ 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 3: variables secretas"
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 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

MiguelCGonzales94 / AVANCE-PROYECTO-3-MACG

Actions

Integración y entrega continua

Step 3: variables secretas #4

Summary

Jobs

build

Run details

Usage

Workflow file

build succeeded now in 2s

Set up job 1s

presentación 0s

datos generales 0s

variables de entorno secretas 0s

```

1 ▼ Run echo "user: $user"
2 echo "user: $user"
3 echo "password: $password"
4 shell: /usr/bin/bash -e (8)
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: ***

```

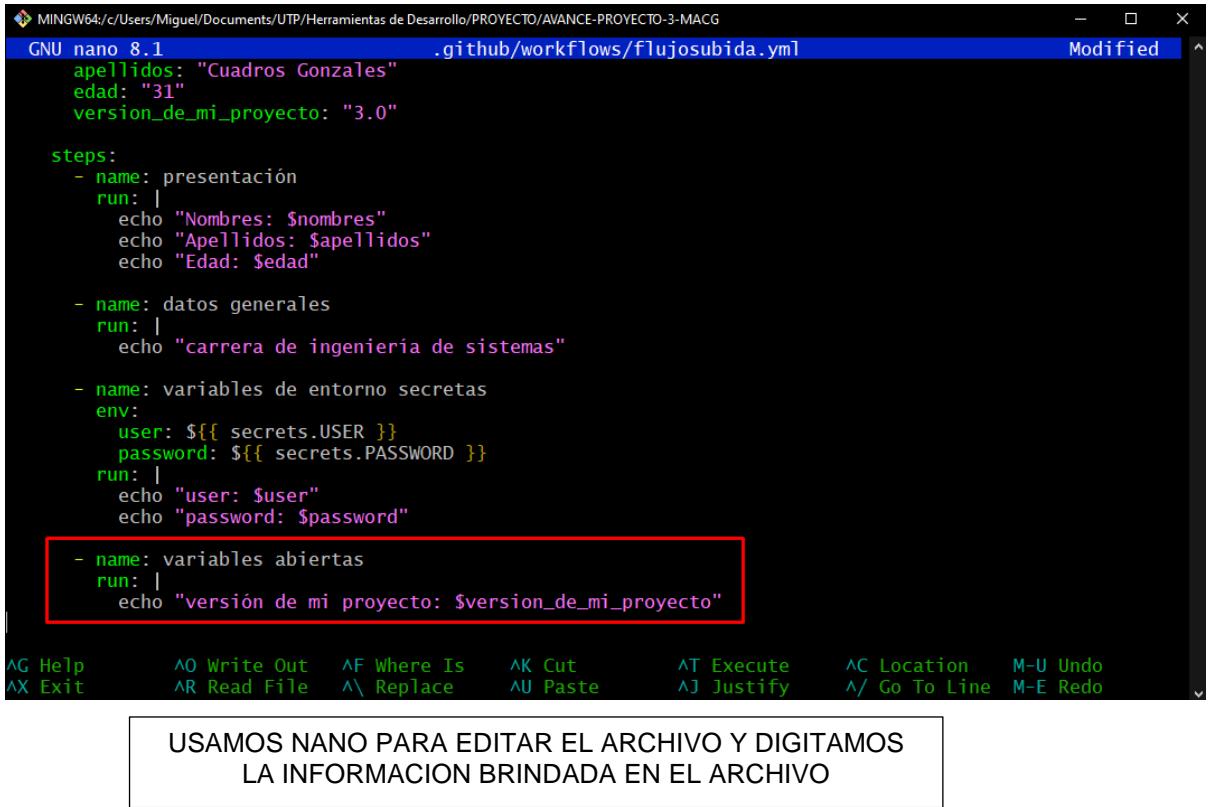
Complete job 0s

VALIDAMOS LA INFORMACION SUBIDA EN ACTIONS DE GITHUB

II) crear un 4to step:

II.1) llamado: variables abiertas

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



```
MINGW64:/c/Users/Miguel/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG
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"

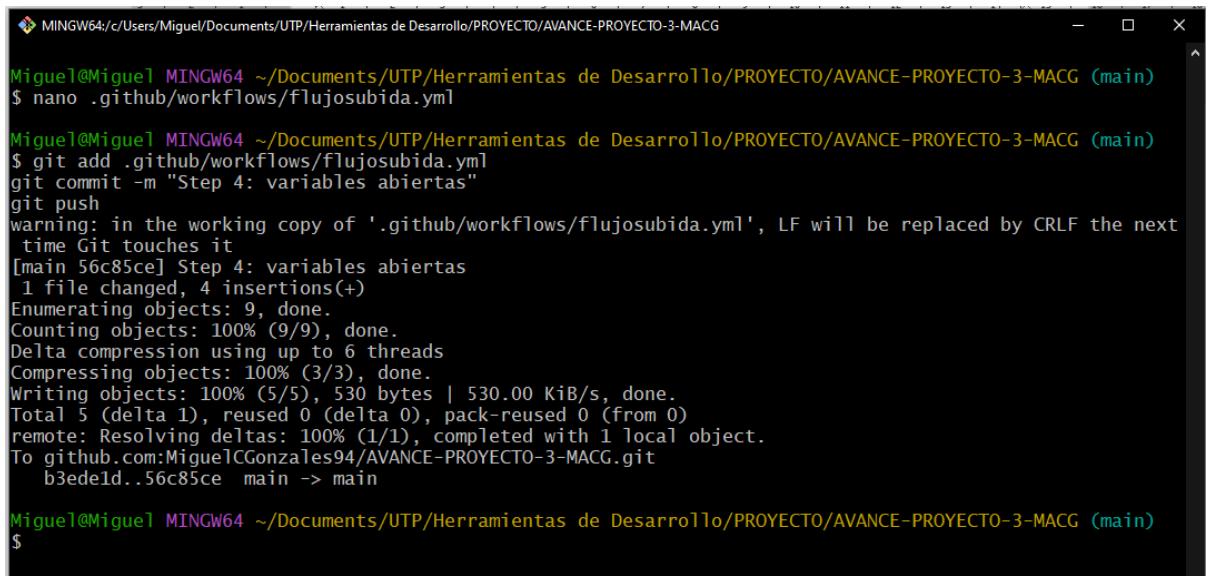
- name: datos generales
  run: |
    echo "carrera de ingeniería de sistemas"

- 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"

AG Help      ^O Write Out   ^F Where Is   ^K Cut      ^T Execute   ^C Location   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File   ^\ Replace    ^U Paste    ^J Justify   ^/ Go To Line M-E Redo
```

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

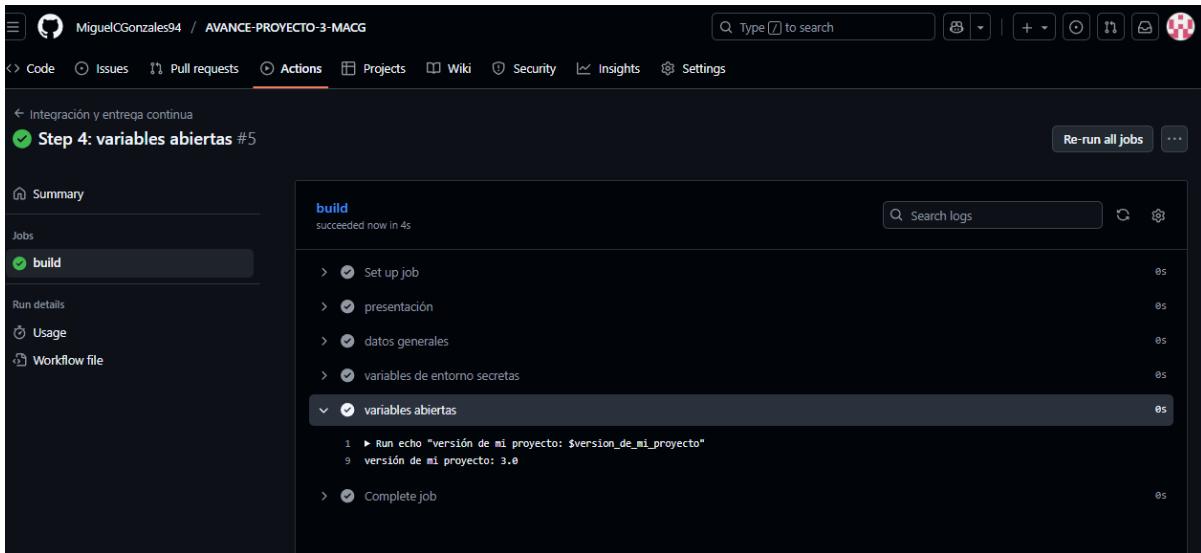


```
MINGW64:/c/Users/Miguel/Documents/UTP/Herramientas de Desarrollo/PROYECTO/AVANCE-PROYECTO-3-MACG (main)
$ nano .github/workflows/flujosubida.yml

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.