

Corporación Universitaria Iberoamericana

José Ruiz

Profesor

Damián Felipe Bernal Rodriguez

Estudiante

Ingeniera de software

Mantenimiento de software

Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones

Bogotá, Colombia

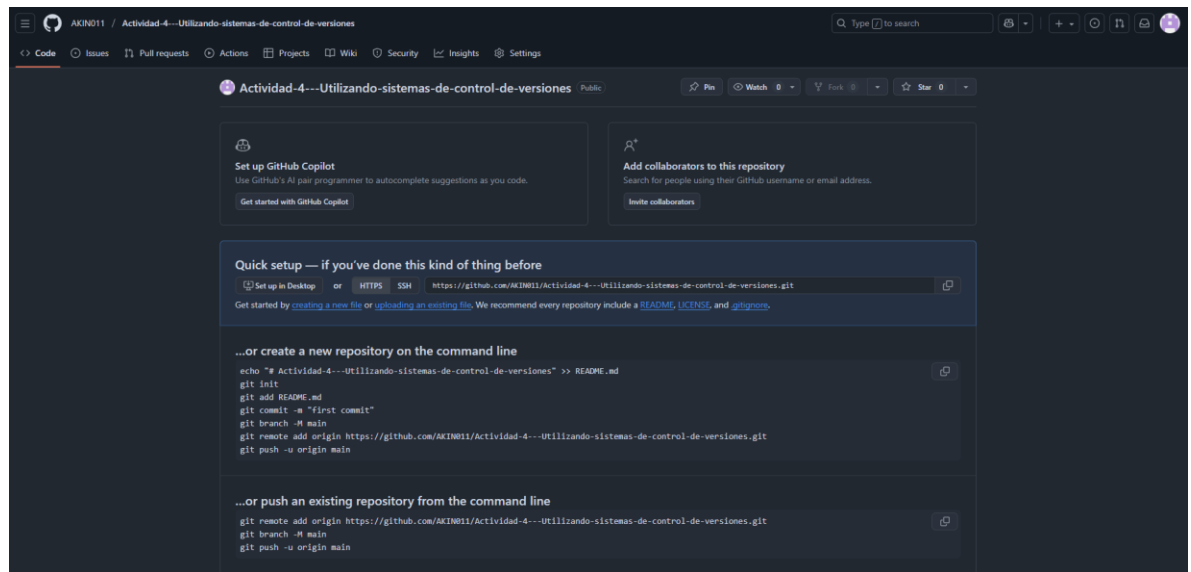
2025

Contenido

Subida del proyecto al repositorio	3
Primer commit	4
Segundo commit	5
Tercer commit	7
Cuarto commit	9
Quinto commit	11
Pull request	13
Referencias	14

Subida del proyecto al repositorio

Se creo el repositorio en <https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones> (AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones: Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones, s/f)



Se realizaron los primeros comandos en el que se inicializo el repositorio, se añadieron los primeros archivos, se realizo el primer commit y se subio al repositorio remoto.

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando s
istemas de control de versiones> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Felipe Rodriguez/Documents/Ibero/Semestre 2025_2/Mantenimiento de so
ftware/Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones/.git/
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando s
istemas de control de versiones> git add .
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando s
istemas de control de versiones> git commit -m "Version inicial del proyecto new dreams - se crea el documento c
on portada"
[master (root-commit) fa38b31] Version inicial del proyecto new dreams - se crea el documento con portada
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones.docx
create mode 100644 ~$tividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones.docx
```

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando s
istemas de control de versiones> git branch -M main
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando s
istemas de control de versiones> git remote add origin https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistem
as-de-control-de-versiones.git
```

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git push -u origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 21.65 KiB | 21.65 MiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

Con esto quedó publicado el proyecto en GitHub.

Primer commit

Se creo la rama HU01 y se realizó un git status y se evidencio que se han realizado cambios que no se han cargado al repositorio local.

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git status
On branch HU01
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:   Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones.docx

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Se definió la primera **historia de usuario**, orientadas a funcionalidades reales del proyecto.

HU1 – Consultar servicios

El sistema debe permitir al usuario visualizar los servicios que la empresa ofrece.

Se agregan archivos CSS e imágenes junto a un documento HTML dando seguimiento a la primera historia de usuario.

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git status
On branch HU01
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:   Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones.docx

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

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

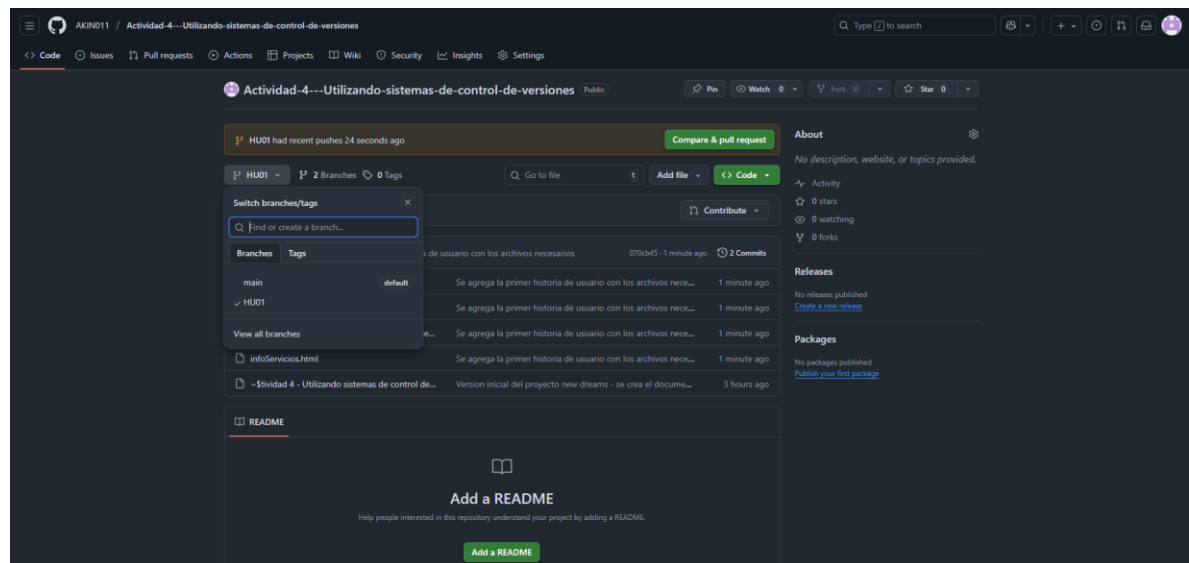
Se realiza el commit al repositorio local

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git add .
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git commit -m "Se agrega la primer historia de usuario con los archivos necesarios"
[HU01 070cb45] Se agrega la primer historia de usuario con los archivos necesarios
83 files changed, 12957 insertions(+)
```

Se cargan los cambios en el repositorio remoto

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git push -u origin HU01
Enumerating objects: 87, done.
Counting objects: 100% (87/87), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (84/84), done.
Writing objects: 100% (85/85), 54.06 MiB | 3.39 MiB/s, done.
Total 85 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'HU01' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones/pull/new/HU01
remote:
To https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones.git
 * [new branch]      HU01 -> HU01
branch 'HU01' set up to track 'origin/HU01'.
```

En el repositorio remoto se pueden evidenciar los cambios



Segundo commit

Se crea una rama para la historia de usuario numero 2

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git checkout -b HU02
Switched to a new branch 'HU02'
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git branch
  HU01
* HU02
  main
```

HU2 – Consultar XV Años

El sistema debe permitir al usuario visualizar la descripción de las fiestas de XV años

Se agrega el archivo relacionado a la HU02

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git status
On branch HU02
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:   Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones.docx

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git status
On branch HU02
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:   Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones.docx

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

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

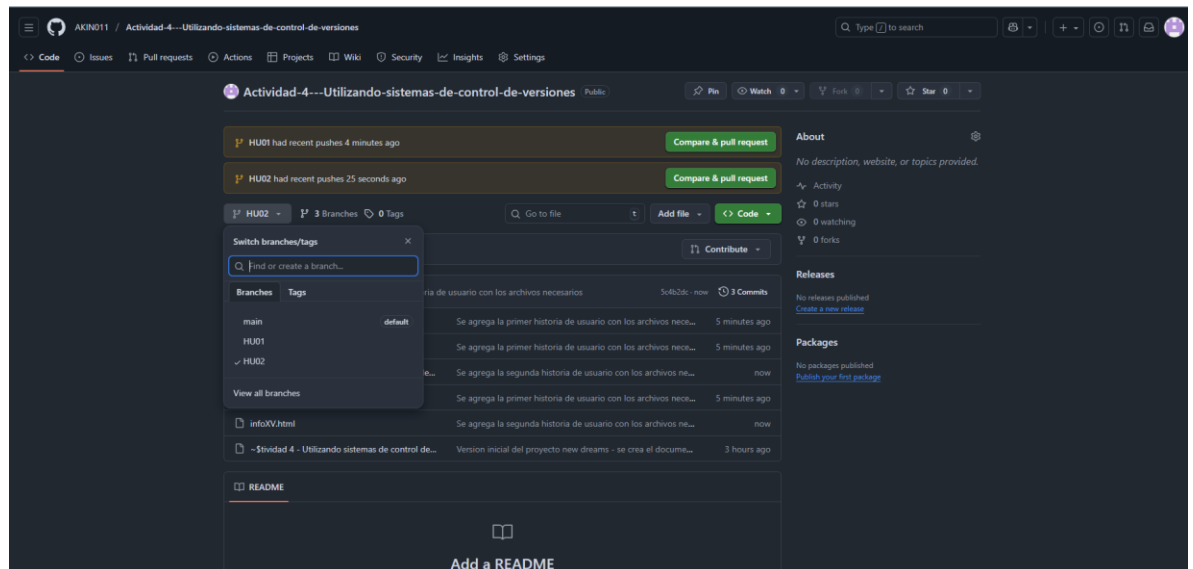
Se agregan los cambios en el repositorio local y se cargan en el repositorio remoto en la rama HU02

```

PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git add .
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git commit -m "Se agrega la segunda historia de usuario con los archivos necesarios"
[HU02 5c4b2dc] Se agrega la segunda historia de usuario con los archivos necesarios
2 files changed, 142 insertions(+)
create mode 100644 infoXV.html
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git push -u origin HU02
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 222.37 KiB | 15.88 MiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'HU02' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones/pull/new/HU02
remote:
To https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones.git
 * [new branch]      HU02 -> HU02
branch 'HU02' set up to track 'origin/HU02'.

```

En el repositorio remoto se pueden evidenciar los cambios



Tercer commit

Se crea una tercera rama para la historia de usuario número 3 y nos pasamos a esa misma rama en un solo comando usando git checkout -b

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git checkout -b HU03
Switched to a new branch 'HU03'
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git branch
  HU01
  HU02
* HU03
  main
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> |
```

HU3 – Consultar bodas

El sistema debe permitir al usuario visualizar la descripción de las fiestas de bodas.

Se agrega el archivo relacionado a la HU03

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git status
On branch HU03
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:   Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones.docx

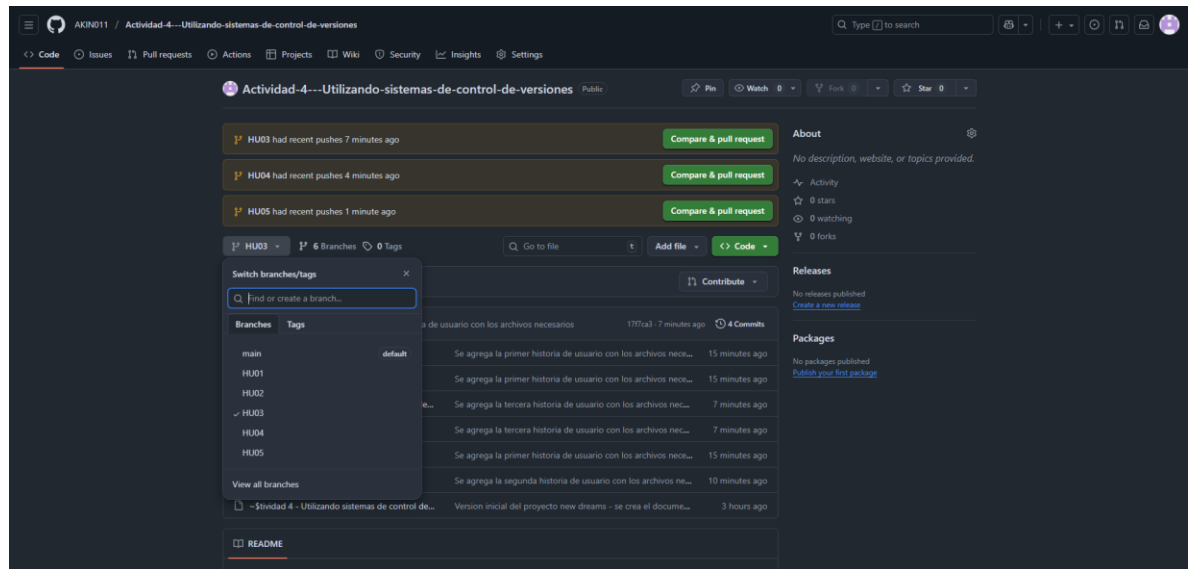
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        infoBodas.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> |
```

Se agregan los cambios en el repositorio local y se cargan en el repositorio remoto en la rama HU03

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git add .
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git commit -m "Se agrega la tercera historia de usuario con los archivos necesarios"
[HU03 17f7ca3] Se agrega la tercera historia de usuario con los archivos necesarios
 2 files changed, 140 insertions(+)
 create mode 100644 infoBodas.html
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git push -u origin HU03
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 336.97 KiB | 16.05 MiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'HU03' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones/pull/new/HU03
remote:
To https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones.git
 * [new branch]      HU03 -> HU03
branch 'HU03' set up to track 'origin/HU03'.
```

En el repositorio remoto se pueden evidenciar los cambios



Cuarto commit

Se crea una tercera rama para la historia de usuario número 4 y nos pasamos a esa misma rama en un solo comando usando `git checkout -b`

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git checkout -b HU04
Switched to a new branch 'HU04'
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git branch
  HU01
  HU02
  HU03
* HU04
  main
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> |
```

HU4 – Consultar grados

El sistema debe permitir al usuario visualizar la descripción de las fiestas de grados.

Se agrega el archivo relacionado a la HU04

```

PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones> git status
On branch HU04
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:   Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones.docx

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

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones>

```

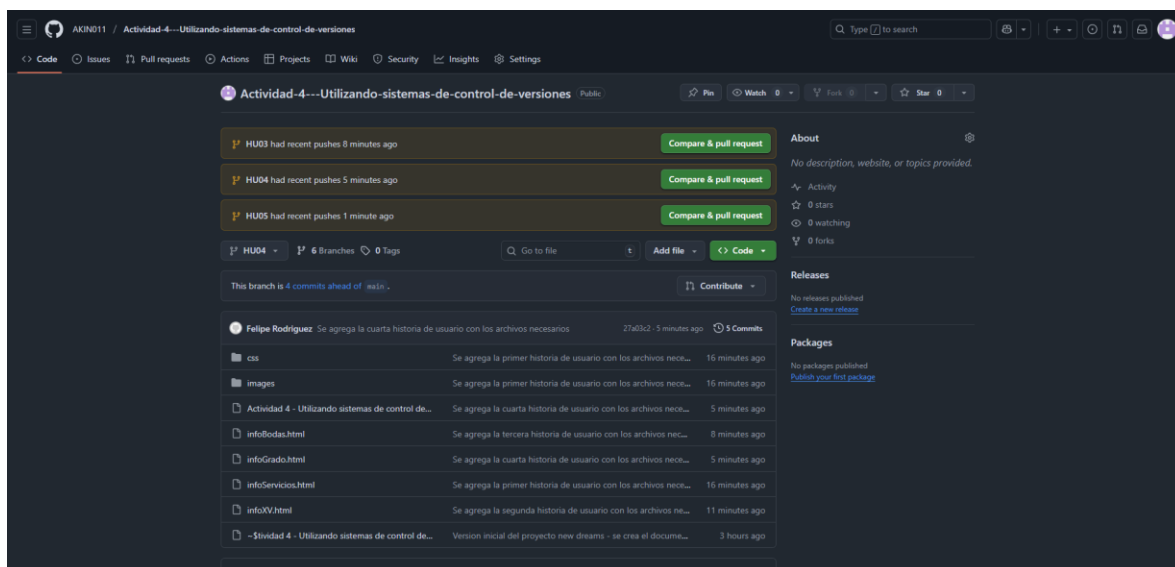
Se agregan los cambios en el repositorio local y se cargan en el repositorio remoto
en la rama HU04

```

PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones> git add .
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones> git commit -m "Se agrega la cuarta historia de usuario con los archivos necesarios"
[HU04 27a03c2] Se agrega la cuarta historia de usuario con los archivos necesarios
 2 files changed, 140 insertions(+)
 create mode 100644 infoGrado.html
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones> git push -u origin HU04
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 153.91 KiB | 8.10 MiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'HU04' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones/pull/new/HU04
remote:
To https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones.git
 * [new branch]      HU04 -> HU04
branch 'HU04' set up to track 'origin/HU04'.
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones>

```

En el repositorio remoto se pueden evidenciar los cambios



Quinto commit

Se crea una tercera rama para la historia de usuario número 5 y nos pasamos a esa misma rama en un solo comando usando `git checkout -b`

```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git checkout -b HU05
Switched to a new branch 'HU05'
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git branch
  HU01
  HU02
  HU03
  HU04
* HU05
  main
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> |
```

HU4 – Consultar fiestas empresariales

El sistema debe permitir al usuario visualizar la descripción de las fiestas empresariales.

Se agrega el archivo relacionado a la HU05

```

PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones> git status
On branch HU05
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:   Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones.docx

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

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones> |

```

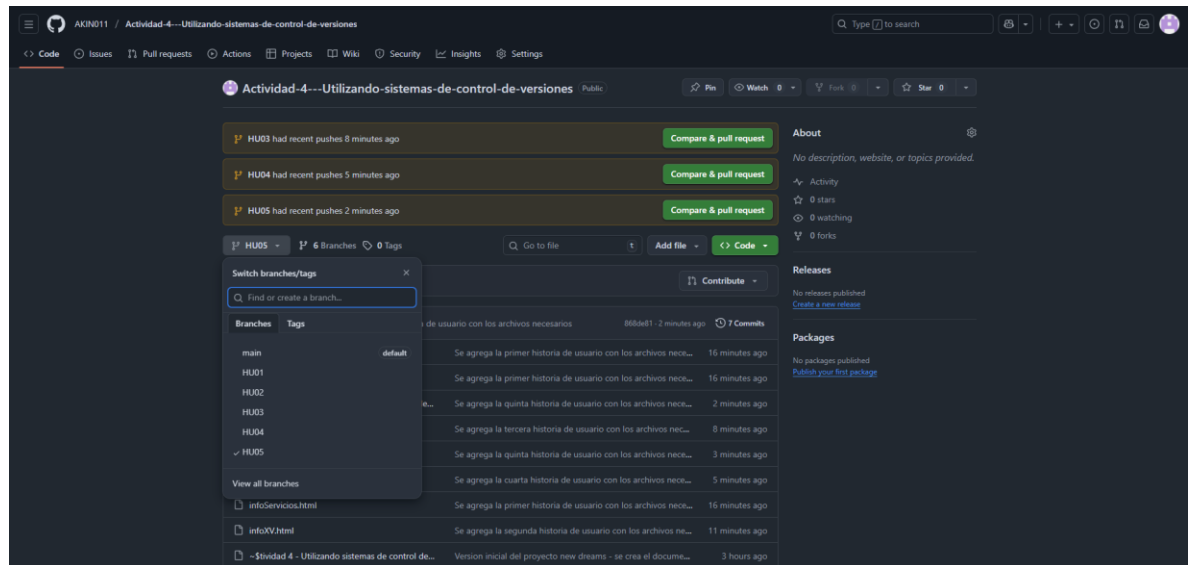
Se agregan los cambios en el repositorio local y se cargan en el repositorio remoto en la rama HU05

```

PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones> git add .
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones> git commit -m "Se agrega la quinta historia de usuario con los archivos necesarios"
[HU05 f47aled] Se agrega la quinta historia de usuario con los archivos necesarios
2 files changed, 138 insertions(+)
create mode 100644 infoEmpresarial.html
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones> git push -u origin HU05
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 167.36 KiB | 8.37 MiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'HU05' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones/pull/new/HU05
remote:
To https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones.git
 * [new branch]      HU05 -> HU05
branch 'HU05' set up to track 'origin/HU05'.
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones> |

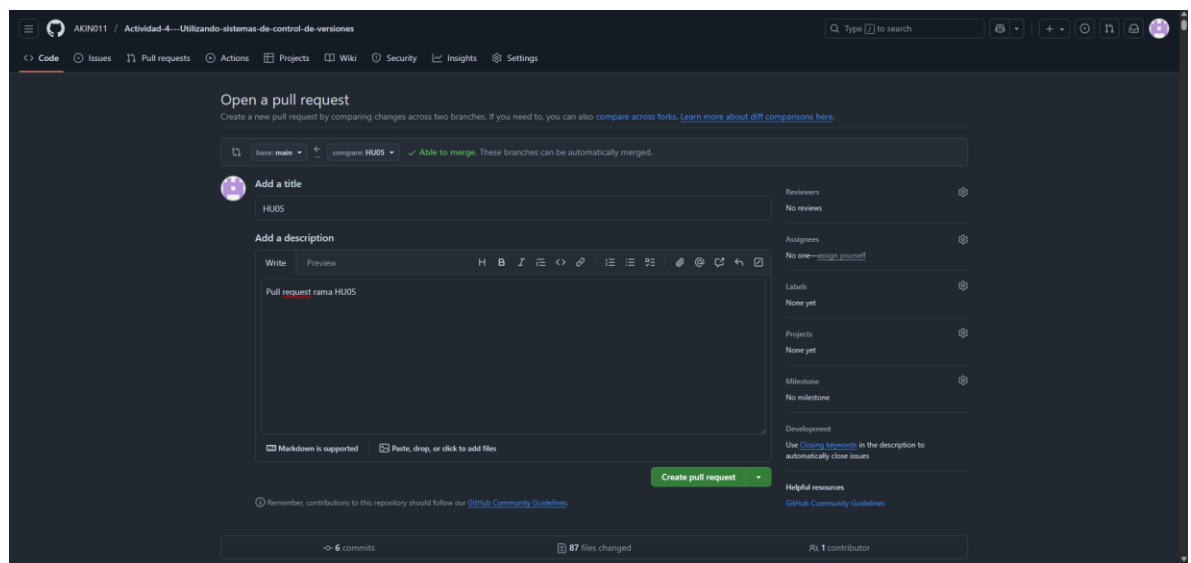
```

En el repositorio remoto se pueden evidenciar los cambios



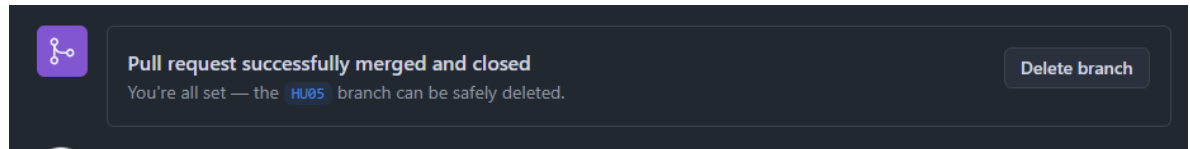
Pull request

En el repositorio remoto abrimos un pull request con la rama HU05 que es la que contiene los cambios de todas las demás ramas y que con esto todos los cambios queden en la rama main

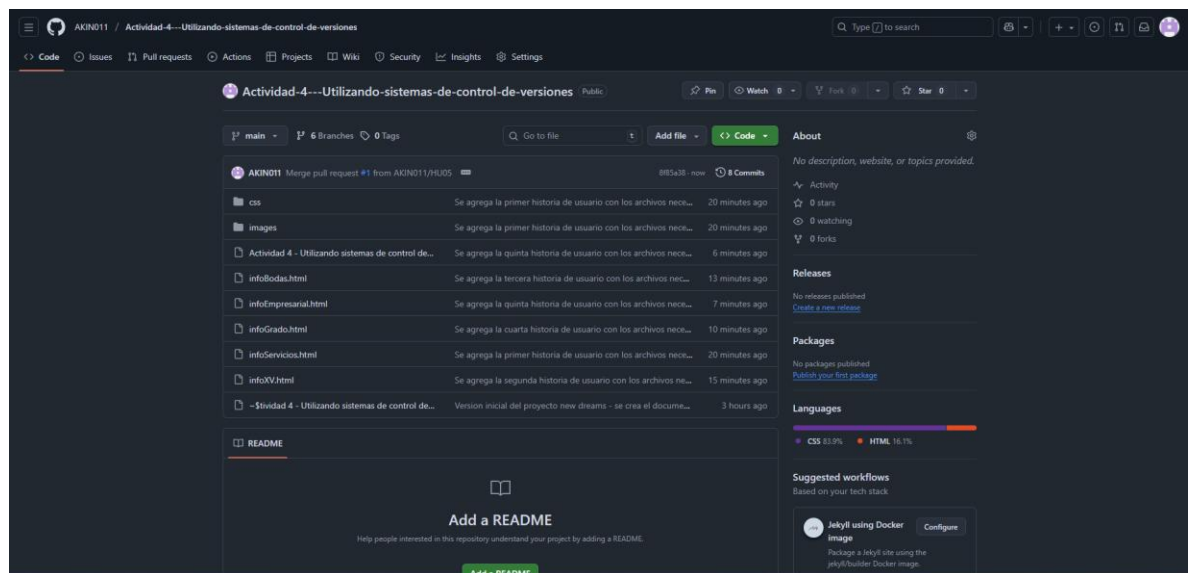


Podemos evidenciar que no hay ningún conflicto por lo que podemos proceder a con el merge de la rama HU05 hacia la main

Pull request satisfactorio



Se puede evidenciar como todos los cambios hechos desde las distintas ramas quedaron mezclados directamente en la rama principal o main



Referencias

AKIN011/Actividad-4—Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones: Actividad 4—Utilizando sistemas de control de versiones. (s/f). Recuperado el 30 de noviembre de 2025, de <https://github.com/AKIN011/Actividad-4---Utilizando-sistemas-de-control-de-versiones/tree/main>