

**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 sistemas de control de versiones> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Felipe Rodriguez/Documents/Ibero/Semestre 2025_2/Mantenimiento de software/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 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 "Version inicial del proyecto new dreams - se crea el documento con 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 sistemas de control de versiones> git branch -M main
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones> git remote add origin https://github.com/AKIN011/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 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 creó la rama HU01 y se realizó un git status y se evidenció 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")
```

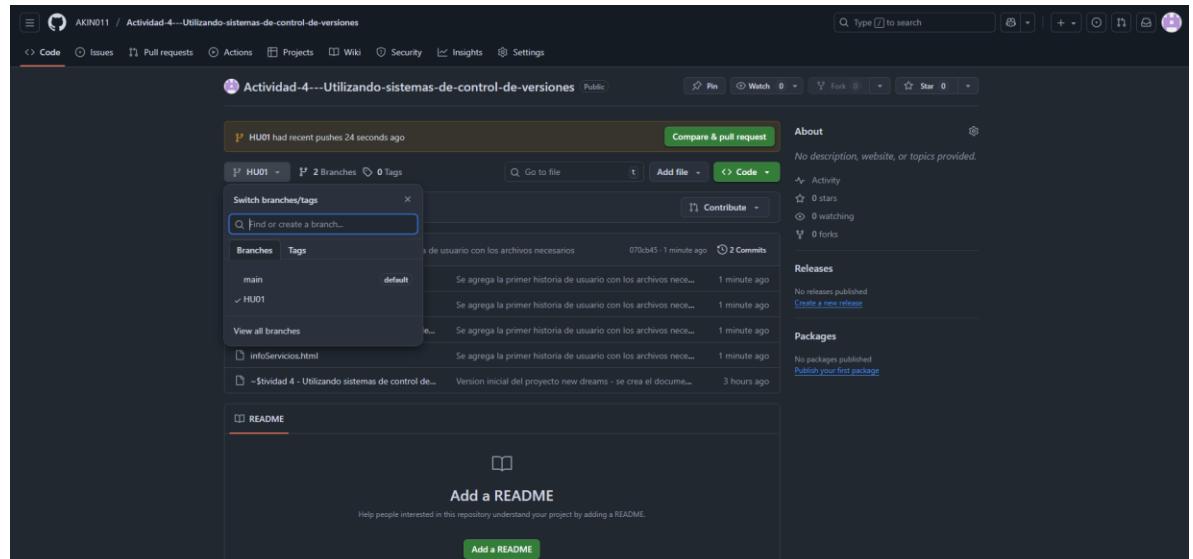
Se realiza el commit al repositorio local

```
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

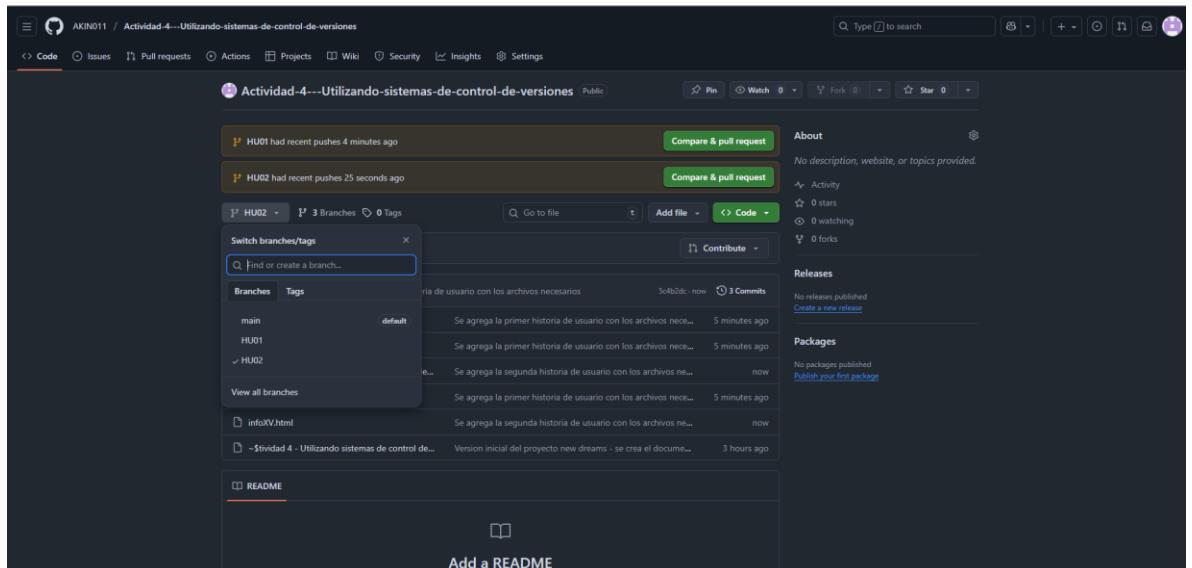
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    infoXV.html

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

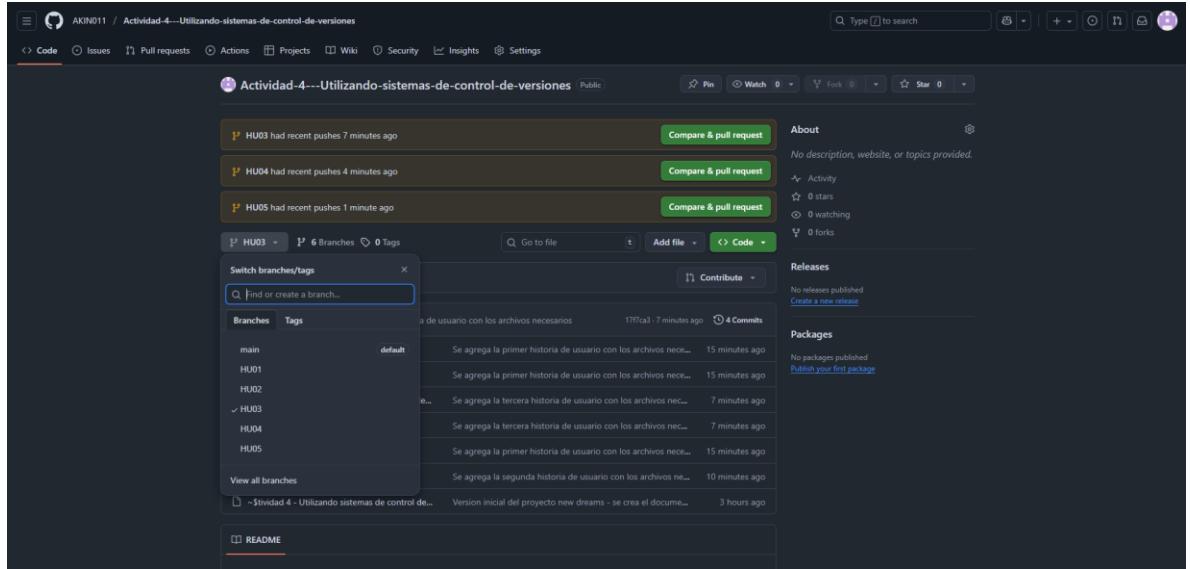
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    infoBodas.html

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

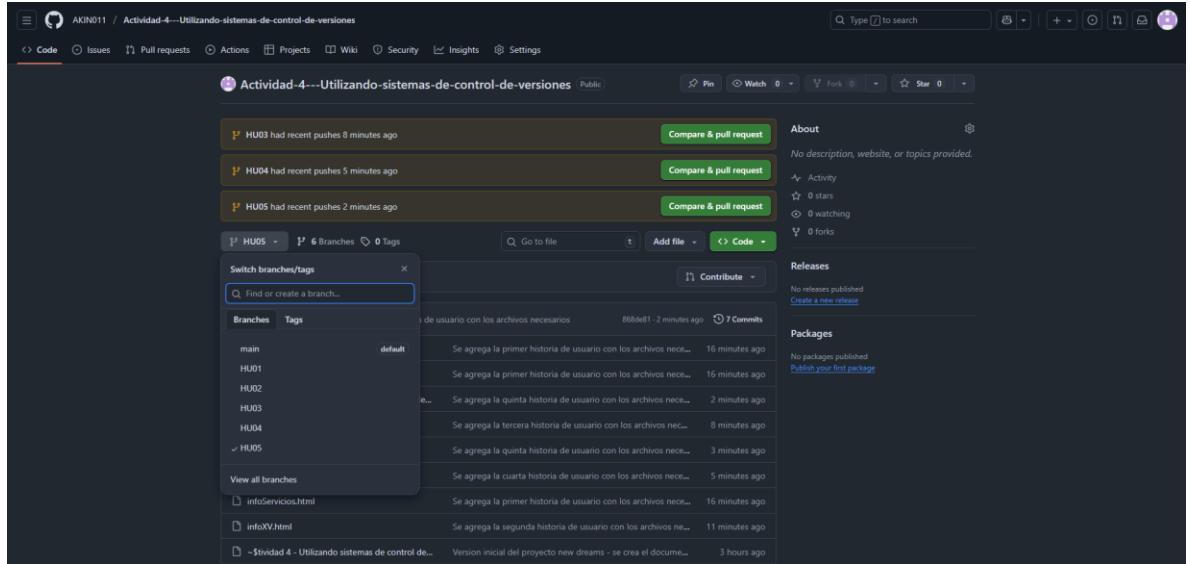
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    infoEmpresarial.html

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

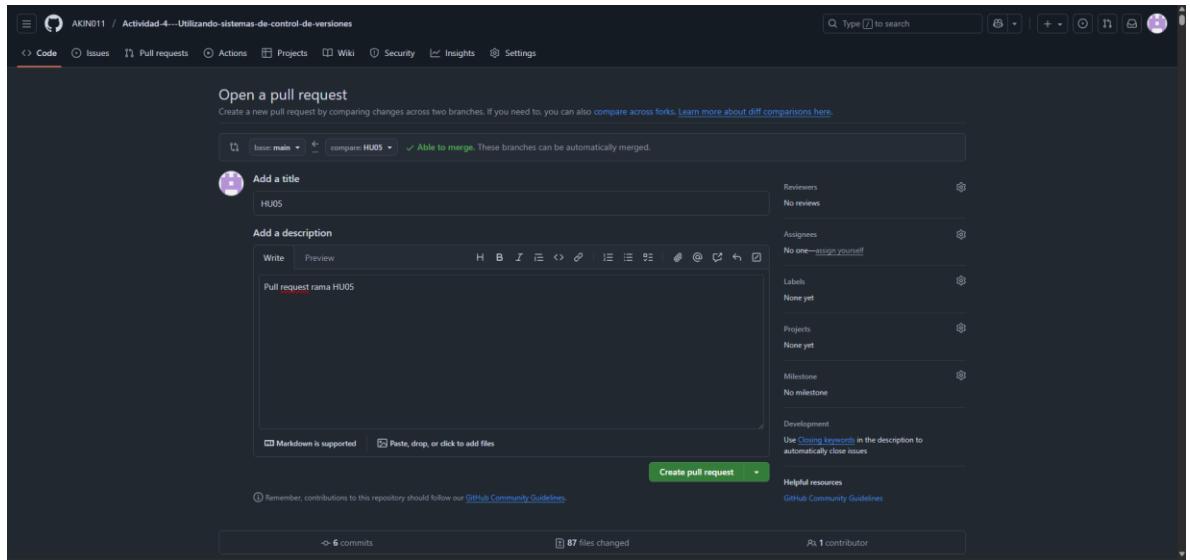
```
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones> git add .
PS C:\Users\Felipe Rodriguez\Documents\Ibero\Semestre 2025_2\Mantenimiento de software\Actividad 4 - Utilizando sistemas
de control de versiones>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



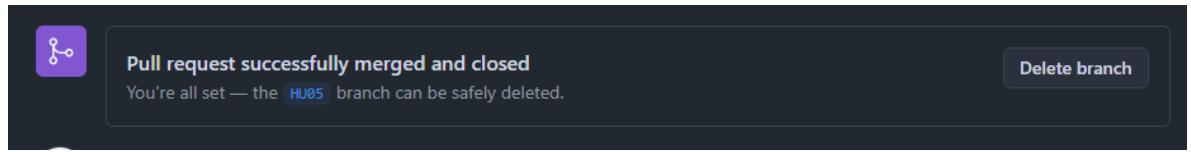
## Pull request

En el repositorio remoto abriámos 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

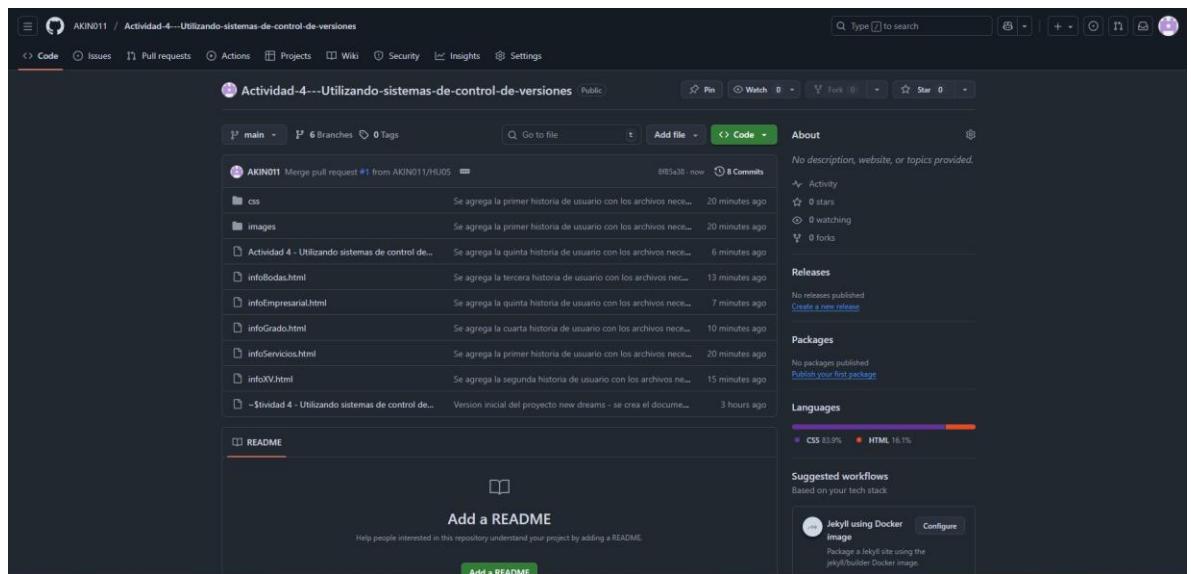


Podemos evidenciar que no hay ningún conflicto por lo que podemos proceder a con el merge de la rama HU05 hacia la main

## 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>