

**Actividad 4 - Utilizando sistemas de control de versiones**

**Ángel David Bermeo Penagos, 100167542**

**William Javier Amaya Castaño, 100147974**

**Saray Quiroz Vélez, 100170682**

**Salome Rodríguez Barletta, 100143513**

**Corporación Universitaria Iberoamericana, Bogotá**

**Ingeniería de Software**

**Mantenimiento de software**

## Contenido

1. Planificación y Desarrollo de las Historias de usuario.....	3
Tabla 1. <i>Historia de usuario HU-01</i> .....	3
Tabla 2. <i>Historia de usuario HU-02</i> .....	6
Tabla 3. Historia de usuario HU-03 .....	9
Tabla 4. Historia de usuario HU-04 .....	13
Tabla 5. Historia de usuario HU-05 .....	17

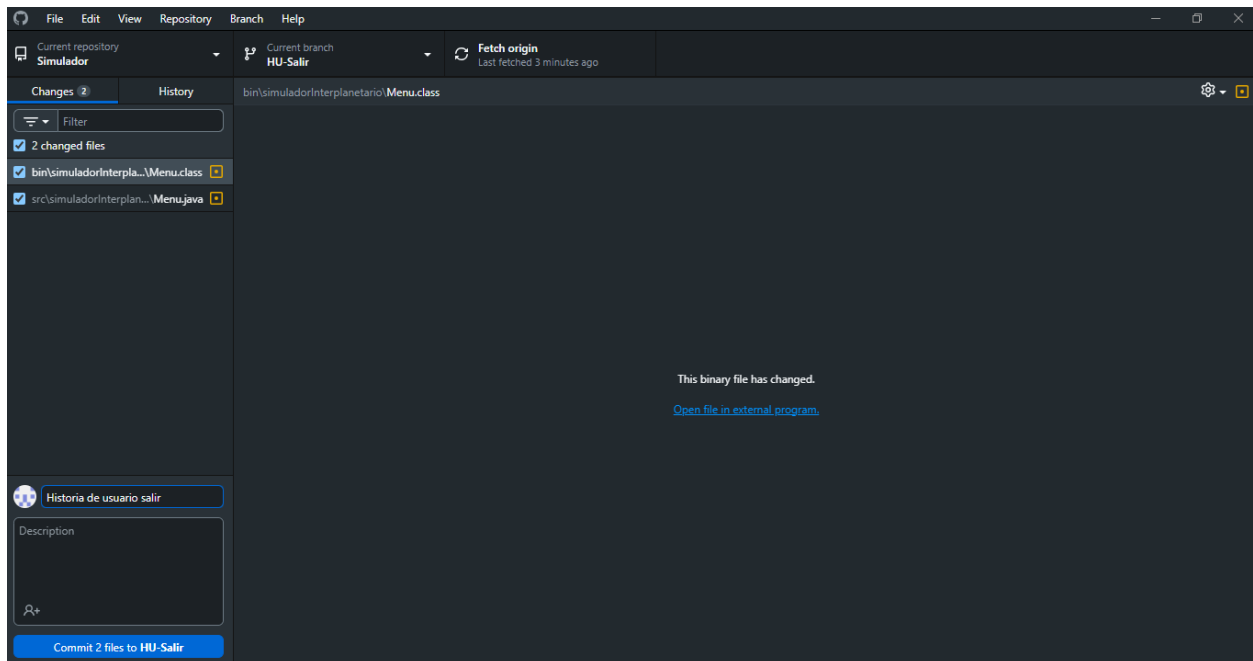
## 1. Planificación y Desarrollo de las Historias de usuario

**Tabla 1. Historia de usuario HU-01**

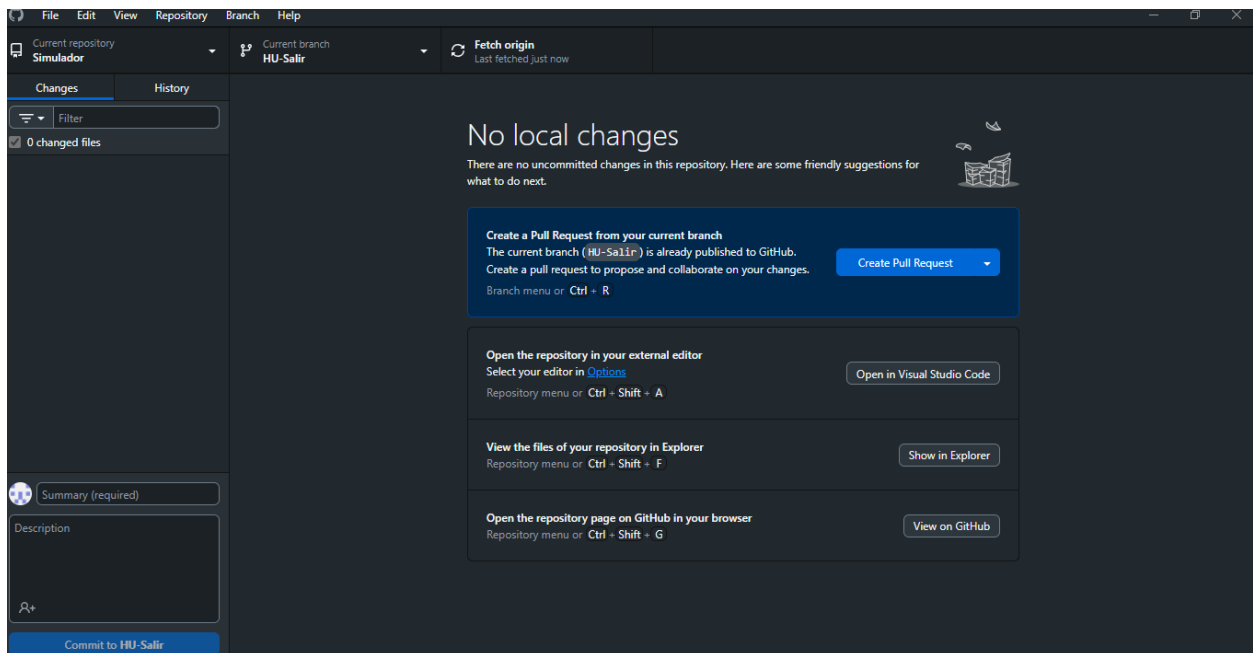
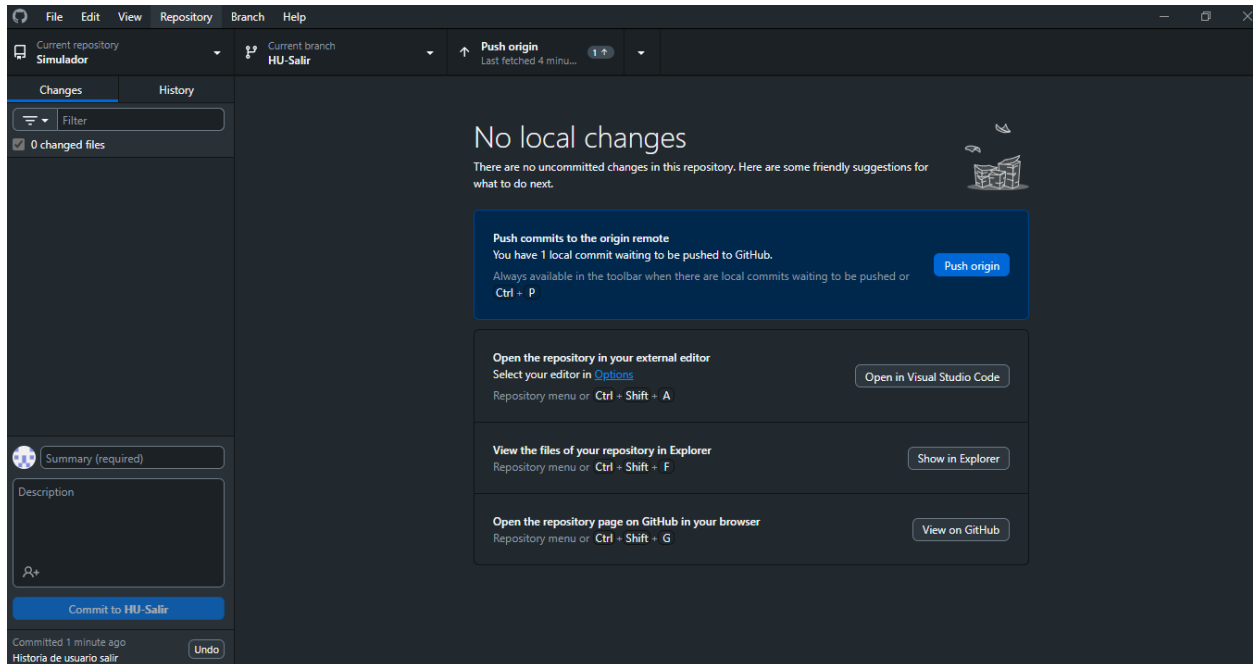
Id		HU - 01	
Nombre del trabajo		Confirmación antes de salir del programa	
Descripción		Determinar requerimientos funcionales y no funcionales del sistema	
Responsable		Saray	
Dependencias		Ninguna	
Tarea	Responsable		Duración
Mostrar mensaje de confirmación al salir	Saray		10 horas
Capturar respuesta del usuario (Si/No)	Saray		5 horas

Salir solo si la respuesta es afirmativa	Saray	2 horas
Entregables	Se entregará desarrollo funcional	
Información adicional	Requerimientos de calidad, aceptación de funcionalidad	
Criterios de aceptación	Aprobación del código	

## Código git



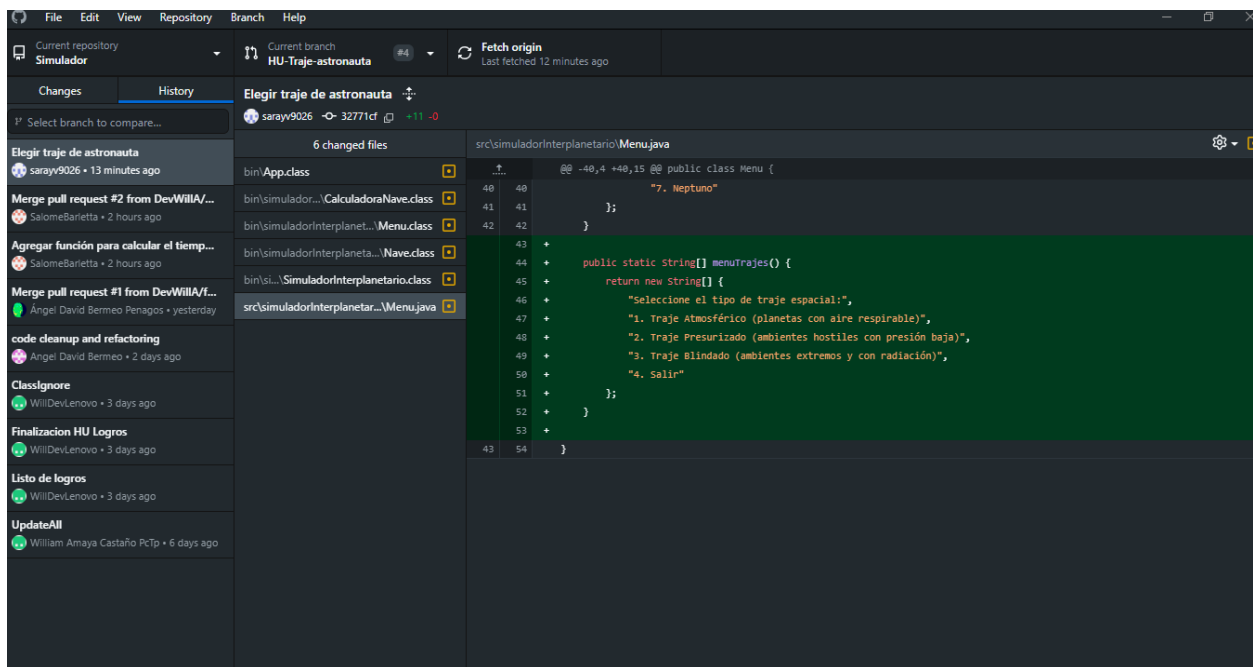
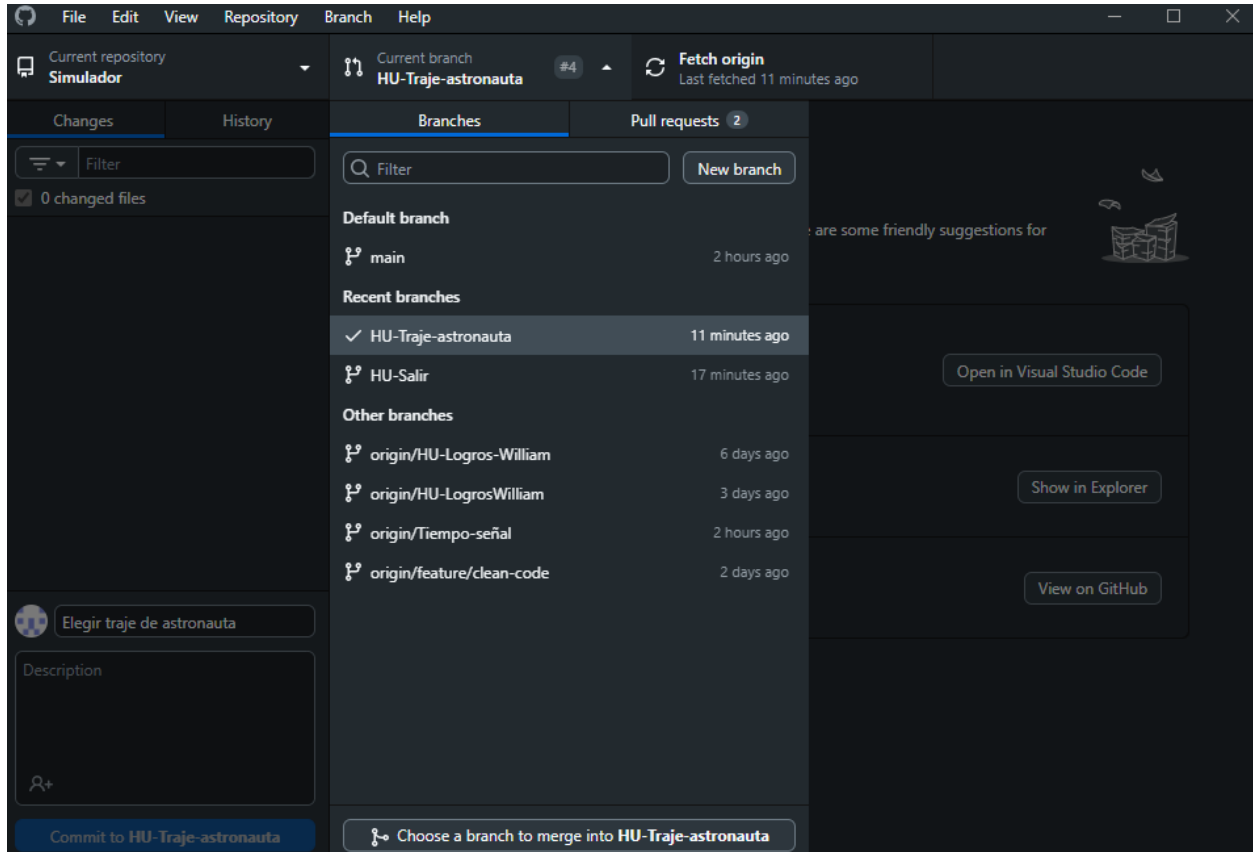
## Utilizando sistemas de control de versiones 5

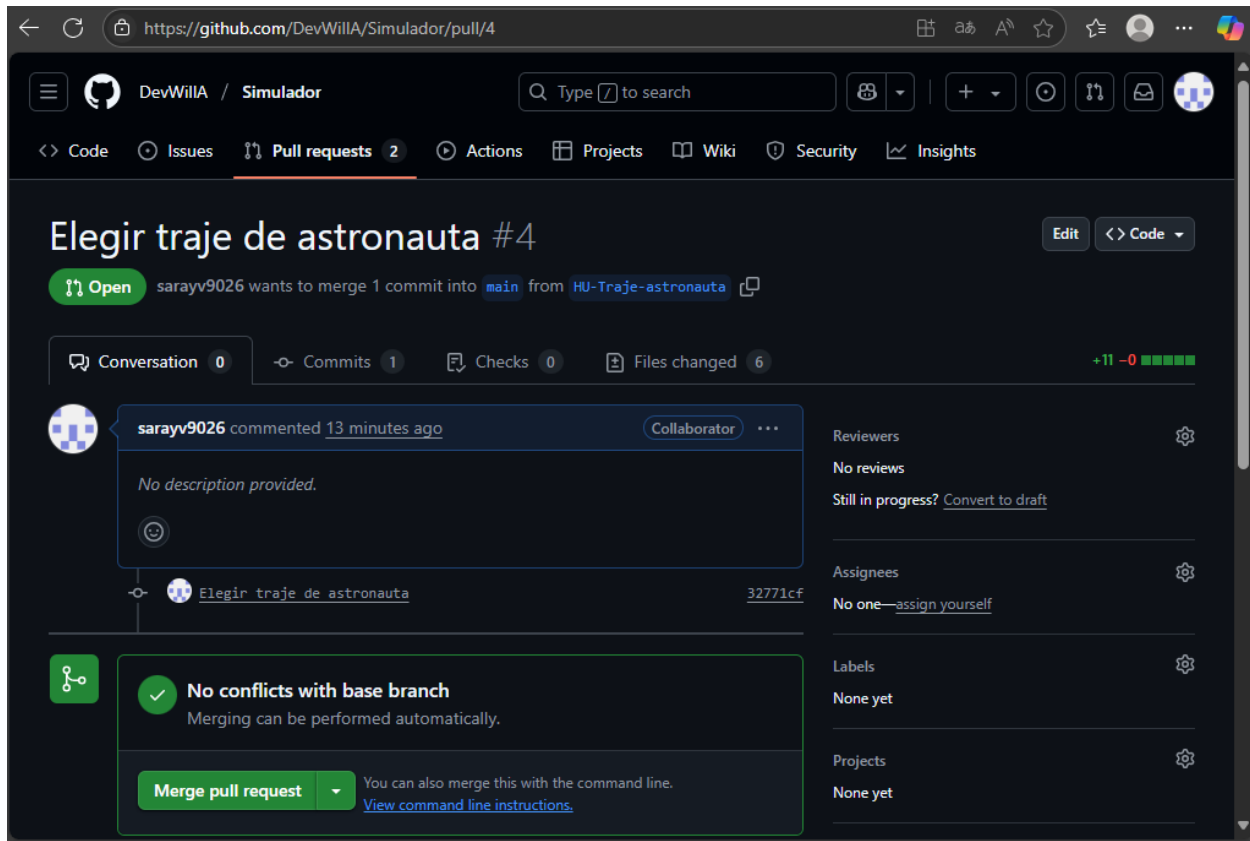


**Tabla 2. Historia de usuario HU-02**

Id		HU - 02	
Nombre del trabajo		Traje de astronautas	
Descripción		Realizar desarrollo que permita seleccionar traje de astronautas	
Responsable		Saray	
Dependencias		Ninguna	
Tarea	Responsable		Duración
Crear menú con trajes de astronautas	Saray		2 horas
Prototipos	Saray		2 horas
Pruebas de prototipo	Saray		2 horas
Entregables		Se entregará desarrollo funcional	
Información adicional		Requerimientos de calidad, aceptación de funcionalidad	
Criterios de aceptación		Aprobación del código	

## Código git





https://github.com/DevWillA/Simulador/pull/4

DevWillA / Simulador

Code Issues Pull requests 2 Actions Projects Wiki Security Insights

## Elegir traje de astronauta #4

Open sarayv9026 wants to merge 1 commit into main from HU-Traje-astronauta

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 6 +11 -0

sarayv9026 commented 13 minutes ago Collaborator

No description provided.

Elegir traje de astronauta 32771cf

**No conflicts with base branch**  
Merging can be performed automatically.

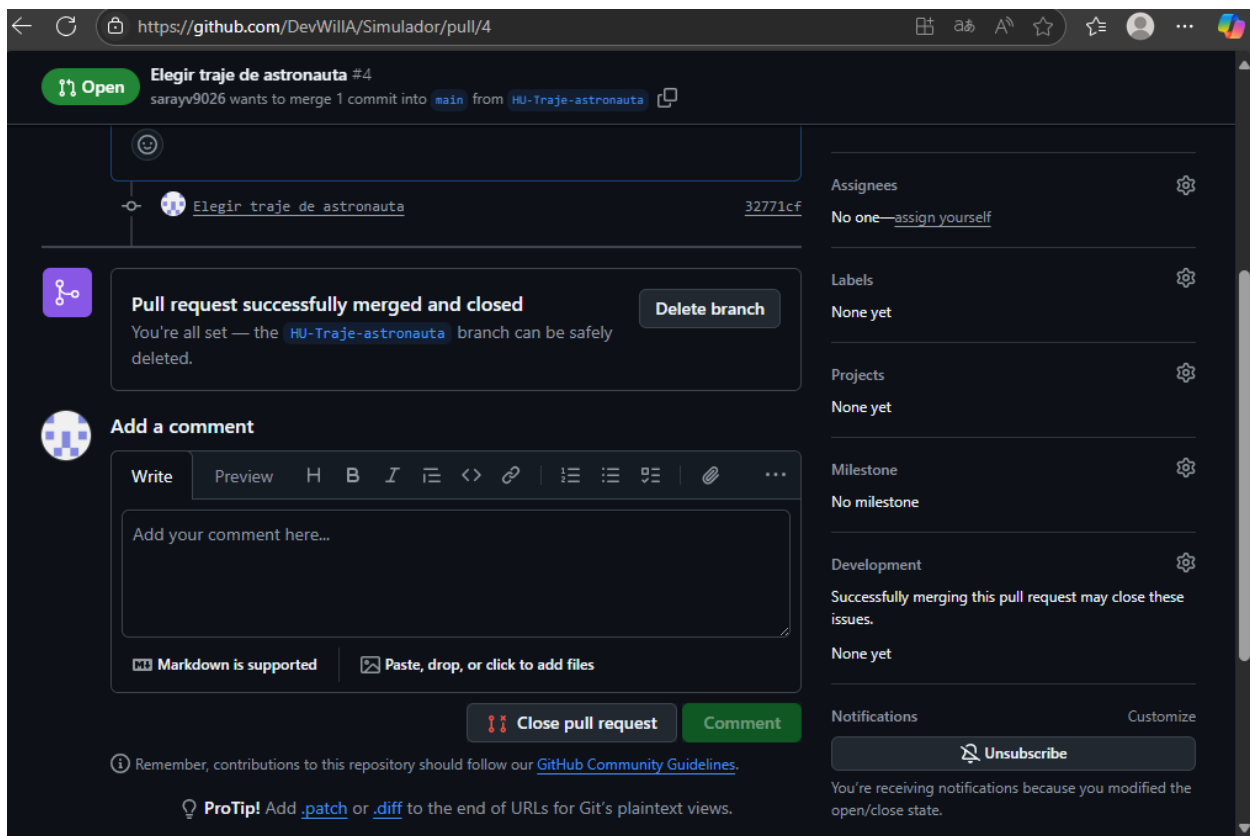
Merge pull request You can also merge this with the command line. [View command line instructions.](#)

Reviewers  
No reviews  
Still in progress? [Convert to draft](#)

Assignees  
No one—[assign yourself](#)

Labels  
None yet

Projects  
None yet



https://github.com/DevWillA/Simulador/pull/4

Open Elegir traje de astronauta #4  
sarayv9026 wants to merge 1 commit into main from HU-Traje-astronauta

Elegir traje de astronauta 32771cf

**Pull request successfully merged and closed**  
You're all set — the [HU-Traje-astronauta](#) branch can be safely deleted. [Delete branch](#)

Add a comment

Write Preview H B I [Code](#) [Link](#) [List](#) [List](#) [List](#) [Image](#) [More](#)

Add your comment here...

Markdown is supported Paste, drop, or click to add files

[Close pull request](#) [Comment](#)

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

**ProTip!** Add [.patch](#) or [.diff](#) to the end of URLs for Git's plaintext views.

Assignees  
No one—[assign yourself](#)

Labels  
None yet

Projects  
None yet

Milestone  
No milestone

Development  
Successfully merging this pull request may close these issues.  
None yet

Notifications [Customize](#)

[Unsubscribe](#)

You're receiving notifications because you modified the open/close state.



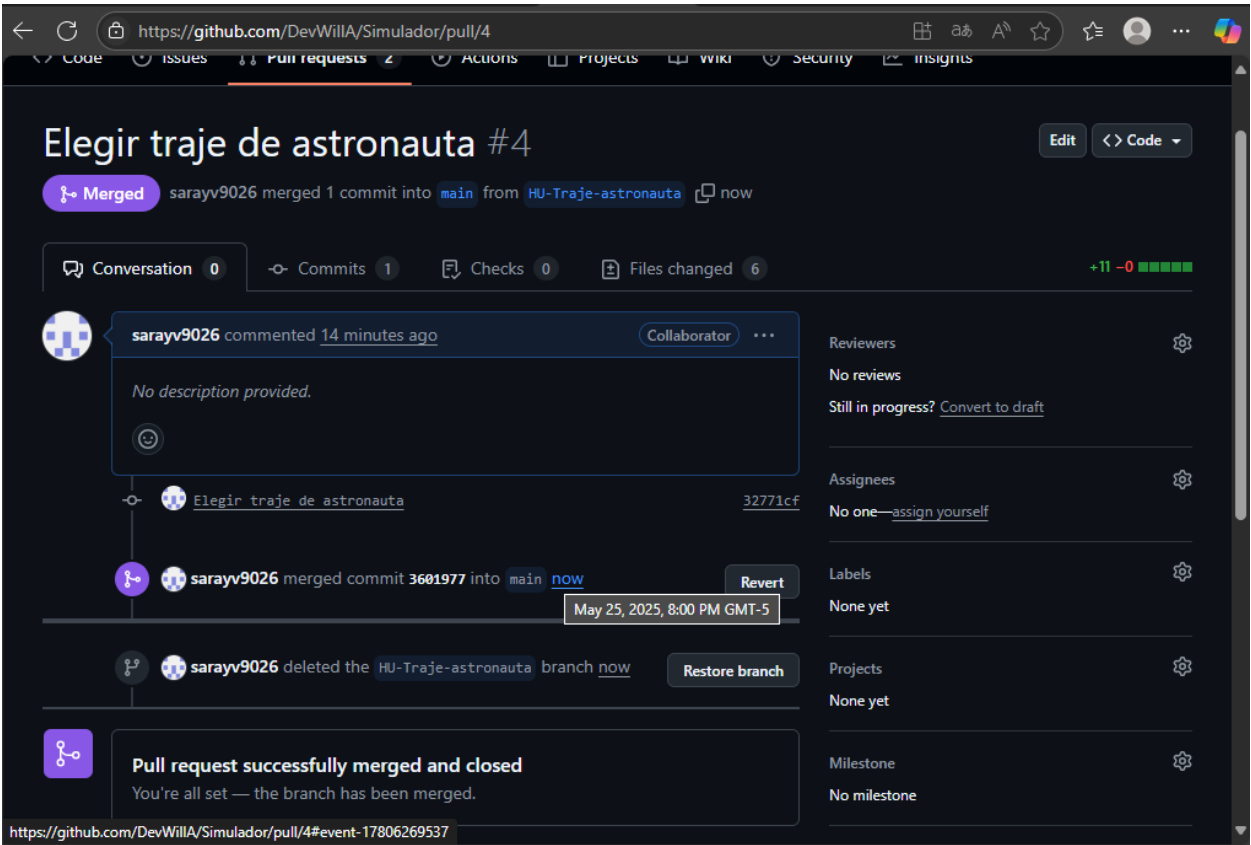


Tabla 3. Historia de usuario HU-03

Id	HU - 03
Nombre del trabajo	Tiempo de señal a los planetas
Descripción	El sistema debe mostrar cuanto tiempo tarda una señal enviada desde la tierra en llegar a cada uno de los planetas del sistema solar,

		considerando la distancia promedio y la velocidad de la luz
Responsable		Salome Rodríguez
Dependencias		Ninguna
Tarea	Responsable	Duración
Calcular tiempo con base en distancia / velocidad	Salome Rodríguez	4 horas
Mostrar el resultado en minutos por cada planeta	Salome Rodríguez	4 horas
Integrar la opción en el menú	Salome Rodríguez	2 horas
Entregables		Se mostrará un listado con los tiempos de llegada de la señal por cada planeta desde el menú principal
Información adicional		El cálculo se basa en distancias promedio en millones de km y la velocidad de la luz en km/s
Criterios de aceptación		El programa muestra correctamente los resultados y responde sin errores al seleccionar la opción

```
PS C:\Users\SALOME\Desktop\Trabajos Universidad\GtaTrabajo> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/SALOME/Desktop/Trabajos Universidad/GtaTrabajo/.git/
PS C:\Users\SALOME\Desktop\Trabajos Universidad\GtaTrabajo> git add
Nothing specified, nothing added.
hint: Maybe you wanted to say 'git add .'
hint: Disable this message with "git config set advice.addEmptyPaths false"
PS C:\Users\SALOME\Desktop\Trabajos Universidad\GtaTrabajo> git commit "Sitio web GTA"
error: pathspec 'Sitio web GTA' did not match any file(s) known to git
PS C:\Users\SALOME\Desktop\Trabajos Universidad\GtaTrabajo> █
```

```
PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git status
On branch HU-tiempo-senal
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:   bin/simuladorInterplanetario/SimuladorInterplanetario.class
       modified:   src/simuladorInterplanetario/SimuladorInterplanetario.java

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> █
```

```
PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git branch
* HU-tiempo-senal
  main
PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git add .
PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git status
On branch HU-tiempo-senal
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
       modified:   bin/simuladorInterplanetario/SimuladorInterplanetario.class
       modified:   src/simuladorInterplanetario/SimuladorInterplanetario.java

PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git commit -m "Agregar el tiempo en que la señal llega al planeta"
[HU-tiempo-senal 5b50f8b] Agregar el tiempo en que la señal llega al planeta
2 files changed, 44 insertions(+), 2 deletions(-)
PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> █
```

```
2 files changed, 44 insertions(+), 2 deletions(-)

PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git remote -v
origin https://github.com/DevWillA/Simulador.git (fetch)
origin https://github.com/DevWillA/Simulador.git (push)
PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> █
```

```
PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git push origin HU-tiempo-senal
Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 6.81 KiB | 2.27 MiB/s, done.
Total 8 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'HU-tiempo-senal' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/DevWillA/Simulador/pull/new/HU-tiempo-senal
remote:
To https://github.com/DevWillA/Simulador.git
 * [new branch]      HU-tiempo-senal -> HU-tiempo-senal
PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador>
```

```
PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git log
commit 5b50f8bf7c85a0888ec11a8adf437e4e277a2d29 (HEAD -> HU-tiempo-senal, origin/HU-tiempo-senal)
Author: SalomeBarletta <salobarletta55@gmail.com>
Date:   Sun May 25 22:11:04 2025 -0500

    Agregar el tiempo en que la señal llega al planeta
```

```
PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git pull origin main
From https://github.com/DevWillA/Simulador
 * branch      main      -> FETCH_HEAD
Already up to date.
PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git merge
Already up to date.
PS C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git merge HU-tiempo-senal
Updating a8fb56e..5b50f8b
error: Your local changes to the following files would be overwritten by merge:
       bin/simuladorInterplanetario/SimuladorInterplanetario.class
Please commit your changes or stash them before you merge.
Aborting
```

```
o changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
S C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git merge HU-tiempo-senal
pdating a8fb56e..5b50f8b
ast-forward
.../SimuladorInterplanetario.class      | Bin 10491 -> 10868 bytes
.../SimuladorInterplanetario.java      | 46 ++++++
2 files changed, 44 insertions(+), 2 deletions(-)
S C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador> git push origin main
otal 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
o https://github.com/DevWillA/Simulador.git
a8fb56e..5b50f8b main -> main
S C:\Users\SALOME\Documents\GitHub\Simulador>
```

**Tabla 4. Historia de usuario HU-04**

Id		HU - 04	
Nombre del trabajo		Sistema de logros	
Descripción		Permitir que el jugador desbloquee logros durante la simulación, según eventos clave o decisiones tomadas.	
Responsable		William Amaya	
Dependencias		Funcionalidad básica del simulador completada	
Tarea	Responsable		Duración
Definir logros y condiciones de desbloqueo	William Amaya		4 horas
Implementar lógica de desbloqueo de logros	William Amaya		6 horas
Mostrar logros desbloqueados al usuario	William Amaya		4 horas
Pruebas de funcionalidad y validación del sistema	William Amaya		3 horas
Entregables		<p>Sistema de logros funcional dentro del simulador.</p> <p>Lista de logros disponibles y mensaje de notificación al desbloquear uno.</p>	
Información adicional		<p>Los logros incluirán ejemplos como: “Viaje sin fallas”, “Consumo eficiente”, “Misión imposible (sin reservas)”, etc.</p> <p>Se mostrarán en consola como parte de la bitácora del viaje.</p>	

Criterios de aceptación	<p>Se deben desbloquear logros al cumplirse las condiciones.</p> <p>El sistema debe notificar al jugador cuando se desbloquee un logro.</p>
-------------------------	---

## Código en Git

```

willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (main)
● $ git checkout main
Already on 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (main)
● $ git pull origin main
From https://github.com/DevWillA/Simulador
* branch          main          -> FETCH_HEAD
Already up to date.

willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (main)
● $ git merge HU-LogrosWilliam
Updating 0284f16..a16ea0e
Fast-forward
 bin/App.class                | Bin 0 -> 484 bytes
 ../SimuladorInterplanetario.class | Bin 0 -> 20383 bytes
 ../SimuladorInterplanetario.java  | 61 ++++++++-----
 3 files changed, 52 insertions(+), 9 deletions(-)
 create mode 100644 bin/App.class
 create mode 100644 bin/simuladorInterplanetario/SimuladorInterplanetario.class

willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (main)
● $ git push origin main
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/DevWillA/Simulador.git
 0284f16..a16ea0e  main -> main

willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (main)
○ $

```

Ilustración 1 - Merge HU-Logros

```
willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (HU-LogrosWilliam)
● $ git status
On branch HU-LogrosWilliam
nothing to commit, working tree clean
```

Ilustración 2 - Status HU-Logros

```
willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (HU-LogrosWilliam)
● $ git log
commit 12d33113781a4cba4746f505251d4948f473bb11 (HEAD -> HU-LogrosWilliam, origin/HU-LogrosWilliam)
Author: WillDevLenovo <williamjavi.140@gmail.com>
Date: Thu May 22 14:53:53 2025 -0500

    Listo de logros

commit 0284f16dd0db63fc9c93b3e0d57cb8668a0492b1 (origin/main, origin/HU-Logros-William, origin/HEAD, main)
Author: William Amaya Castaño PcTp <williamjavi.140@gmail.com>
Date: Tue May 20 07:57:52 2025 -0500

    UpdateAll
```

Ilustración 3 - Log HU-Logros

```
willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (HU-LogrosWilliam)
● $ git push origin HU-LogrosWilliam
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 10.11 KiB | 1.68 MiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'HU-LogrosWilliam' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/DevWillA/Simulador/pull/new/HU-LogrosWilliam
remote:
To https://github.com/DevWillA/Simulador.git
 * [new branch]      HU-LogrosWilliam -> HU-LogrosWilliam
```

Ilustración 4 - Push HU-Logros

```
willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (HU-LogrosWilliam)
● $ git remote -v
origin https://github.com/DevWillA/Simulador.git (fetch)
origin https://github.com/DevWillA/Simulador.git (push)
```

Ilustración 5 - Remote HU-Logros



```
willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (HU-LogrosWilliam)
● $ git add .

willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (HU-LogrosWilliam)
● $ git commit -m "Listo de logros"
[HU-LogrosWilliam 12d3311] Listo de logros
3 files changed, 11 insertions(+)
create mode 100644 bin/App.class
create mode 100644 bin/simuladorInterplanetario/SimuladorInterplanetario.class
```

Ilustración 6 - Add HU-Logros

```
willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (main)
● $ git branch
* main

willi@LenovoPC MINGW64 /d/Will/Documentos/NetBeansProjects/Simulador (main)
● $ git switch -c HU-LogrosWilliam
Switched to a new branch 'HU-LogrosWilliam'
```

Ilustración 7 - Branch HU-Logros

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

willi@LenovoPC MINGW64 ~
● $ git clone https://github.com/DevWillA/Simulador.git
Cloning into 'Simulador'...
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 9 (delta 0), reused 9 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (9/9), 7.34 KiB | 1.83 MiB/s, done.
```

Ilustración 8 - Clone HU-Logros



**Tabla 5. Historia de usuario HU-05**

Id		HU - 05	
Nombre del trabajo		Limpieza de código de acuerdo con los principios SOLID	
Descripción		Realizar una refactorización del código actual de forma que se pueda evitar la redundancia de código, la duplicidad de funcionalidades y la reutilización de componentes	
Responsable		Ángel David Bermeo	
Dependencias		Código base Simulador Interplanetario	
Tarea	Responsable		Duración
Analizar estructura y métodos de la clase principal Simulador Interplanetario	Ángel David Bermeo		4 horas
Clasificar por responsabilidades cada uno de los métodos de la clase y agrupar por tipos de objeto	Ángel David Bermeo		6 horas
Crear las nuevas clases independientes y actualizar el llamado en las subclases	Ángel David Bermeo		4 horas
Probar la funcionalidad completa del aplicativo espacial	Ángel David Bermeo		3 horas
Entregables		Código del aplicativo refactorizado de acuerdo a las necesidades vistas, aplicando principios solid y patrones de diseño	

Información adicional	Las clases nuevas deberá tener la correcta definición de clases y métodos, con documentación que permita entender el Código y sus propiedades.
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nuevo sistema de clases que facilite la independencia de los objetos</li> <li>- Aplicación de principios SOLID buscando la escalabilidad y mantenimiento a futuro del código</li> <li>- Código documentado que permita la legibilidad e interpretación por parte de otros desarrolladores</li> <li>- Pruebas de aceptación del nuevo código de forma que se pueda medir la nueva calidad del código y encontrar puntos de mejora.</li> </ul>

### Git branch

```
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~/workspace/projects/Simulador$ git branch
* main
```

### Git status

```
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~/workspace/projects/Simulador$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

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:   bin/App.class
    modified:   bin/simuladorInterplanetario/SimuladorInterplanetario.class
    modified:   src/simuladorInterplanetario/SimuladorInterplanetario.java

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    bin/simuladorInterplanetario/CalculadoraNave.class
    bin/simuladorInterplanetario/Mensajes.class
    bin/simuladorInterplanetario/Menu.class
    bin/simuladorInterplanetario/Nave.class
    src/simuladorInterplanetario/CalculadoraNave.java
    src/simuladorInterplanetario/Mensajes.java
    src/simuladorInterplanetario/Menu.java
    src/simuladorInterplanetario/Nave.java
```

## Git add

```
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~/workspace/projects/Simulador$ git add .
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~/workspace/projects/Simulador$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   bin/App.class
    new file:   bin/simuladorInterplanetario/CalculadoraNave.class
    new file:   bin/simuladorInterplanetario/Mensajes.class
    new file:   bin/simuladorInterplanetario/Menu.class
    new file:   bin/simuladorInterplanetario/Nave.class
    modified:   bin/simuladorInterplanetario/SimuladorInterplanetario.class
    new file:   src/simuladorInterplanetario/CalculadoraNave.java
    new file:   src/simuladorInterplanetario/Mensajes.java
    new file:   src/simuladorInterplanetario/Menu.java
    new file:   src/simuladorInterplanetario/Nave.java
    modified:   src/simuladorInterplanetario/SimuladorInterplanetario.java
```

## Git checkout -b

```
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~/workspace/projects/Simulador$ git checkout -b feature/clean-code
Switched to a new branch 'feature/clean-code'
```

## Git commit


```
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~/workspace/projects/Simulador$ git commit -m "code cleanup and refactoring"
[feature/clean-code 7dfec0c] code cleanup and refactoring
11 files changed, 744 insertions(+), 574 deletions(-)
create mode 100644 bin/simuladorInterplanetario/CalculadoraNave.class
create mode 100644 bin/simuladorInterplanetario/Mensajes.class
create mode 100644 bin/simuladorInterplanetario/Menu.class
create mode 100644 bin/simuladorInterplanetario/Nave.class
create mode 100644 src/simuladorInterplanetario/CalculadoraNave.java
create mode 100644 src/simuladorInterplanetario/Mensajes.java
create mode 100644 src/simuladorInterplanetario/Menu.java
create mode 100644 src/simuladorInterplanetario/Nave.java
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~/workspace/projects/Simulador$
```


### Git remote:


```
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~/workspace/projects/Simulador$ git remote -v
origin  git@github.com:DevWillA/Simulador.git (fetch)
origin  git@github.com:DevWillA/Simulador.git (push)
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~/workspace/projects/Simulador$
```

### Git push

```
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~/workspace/projects/Simulador$ git push origin feature/clean-code
Enumerating objects: 24, done.
Counting objects: 100% (24/24), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (17/17), done.
Writing objects: 100% (17/17), 17.72 KiB | 2.95 MiB/s, done.
Total 17 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 3 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'feature/clean-code' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/DevWillA/Simulador/pull/new/feature/clean-code
remote:
To github.com:DevWillA/Simulador.git
 * [new branch]      feature/clean-code -> feature/clean-code
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~/workspace/projects/Simulador$
```

 **Simulador** Public

 Watch 1

 **feature/clean-code** had recent pushes 18 seconds ago Compare & pull request

### Git log

```
Terminal
commit 7dfec0c56c0d6fff3856f3067450aeef407fc711 (HEAD -> feature/clean-code, origin/feature/clean-code)
Author: Angel David Bermeo <angel.bermeo.contractor@pepsico.com>
Date: Sat May 24 02:47:32 2025 -0500

    code cleanup and refactoring

commit dc17ec52c92d83d20c3882adab23802f2fce29e0 (origin/main, origin/HEAD, main)
Author: WillDevLenovo <williamjavi.140@gmail.com>
Date: Thu May 22 15:22:27 2025 -0500

    ClassIgnore

commit a16ea0e0f912e9786d38ae59194cbd7516588ddb (origin/HU-LogrosWilliam)
Author: WillDevLenovo <williamjavi.140@gmail.com>
Date: Thu May 22 15:15:38 2025 -0500

    Finalizacion HU Logros

commit 12d33113781a4cba4746f505251d4948f473bb11
Author: WillDevLenovo <williamjavi.140@gmail.com>
Date: Thu May 22 14:53:53 2025 -0500

    Listo de logros

commit 0284f16dd0db63fc9c93b3e0d57cb8668a0492b1 (origin/HU-Logros-William)
Author: William Amaya Castaño PcTp <williamjavi.140@gmail.com>
Date: Tue May 20 07:57:52 2025 -0500

    UpdateAll
```

## Git clone

```
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~$ git clone git@github.com:DevWillA/Simulador.git
Cloning into 'Simulador'...
remote: Enumerating objects: 47, done.
remote: Counting objects: 100% (47/47), done.
remote: Compressing objects: 100% (39/39), done.
remote: Total 47 (delta 9), reused 44 (delta 7), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (47/47), 46.60 KiB | 23.30 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (9/9), done.
adavidbermeo@adavidbermeo-Lenovo-Legion-5-15ARH05:~$
```

## Pull request:

## Utilizando sistemas de control de versiones 22

The screenshot shows a GitHub pull request interface. At the top, the repository is 'DevWillA / Simulador'. The pull request title is 'Code cleanup and refactoring #1'. It was opened by 'adavidbermeo' and wants to merge 1 commit into 'main' from 'feature/clean-code'. The pull request has 1 commit, 0 checks, and 11 files changed, with a net change of +744 and -574 lines. A comment from 'adavidbermeo' states: 'The code was refactored to apply basic solid principles and good object-oriented programming practices. This also facilitates unit testing and long-term code scalability.' Below the comment, a green box indicates 'No conflicts with base branch' and that merging can be performed automatically. There is a 'Merge pull request' button. At the bottom, there is an 'Add a comment' section with a text area and a 'Comment' button. On the right side, there are sections for 'Reviewers' (No reviews), 'Assignees' (No one—assign yourself), 'Labels' (None yet), 'Projects' (None yet), 'Milestone' (No milestone), and 'Development' (Successfully merging this pull request may close these issues). At the very bottom, there is a 'Close pull request' button and a 'Comment' button. A footer note says 'Remember: contributions to this repository should follow our GitHub Community Guidelines'.

Enlace al repositorio de git: <https://github.com/DevWillA/Simulador.git>

Correos Integrantes:

[Wamayaca@estudiante.ibero.edu.co](mailto:Wamayaca@estudiante.ibero.edu.co)

[srodr135@estudiante.ibero.edu.co](mailto:srodr135@estudiante.ibero.edu.co)

[squiroz3@estudiante.ibero.edu.co](mailto:squiroz3@estudiante.ibero.edu.co)

[abermeop@estudiante.ibero.edu.co](mailto:abermeop@estudiante.ibero.edu.co)