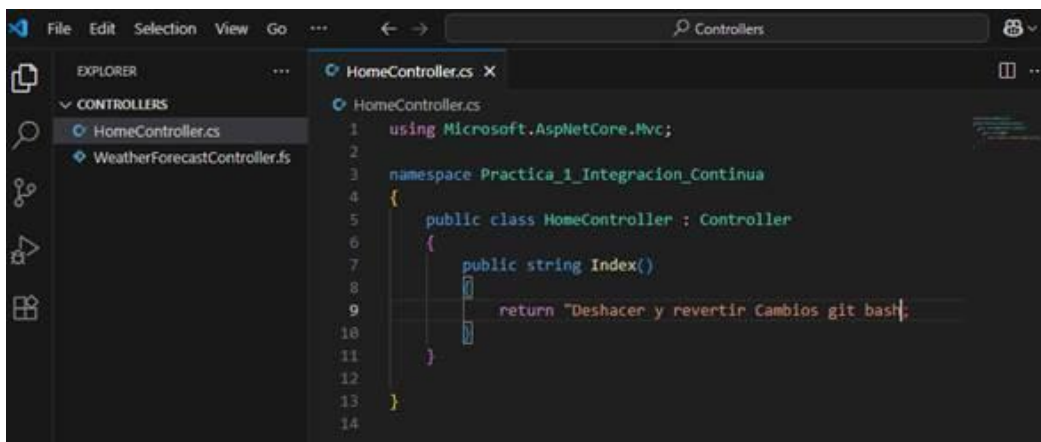


## Taller Git

### Deshacer y revertir cambios desde Git Bash:

o Simular un error en el código modificando el mensaje del método en HomeController.

```
Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua (master)
$ Code .
```



```
Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua (main)
$ git diff
diff --git a/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs b/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs
index fa70a55..bd72685 100644
--- a/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs
+++ b/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs
@@ -6,8 +6,8 @@ namespace Practica_1_Integracion_Continua
 {
     public string Index()
     {
-        return "Nuevo mensaje desde la corrección";
+        return "Deshacer y revertir Cambios git bash";
     }
 }
+
+

```

o Deshacer el commit localmente desde Git Desktop.

```
$ 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:   HomeController.cs

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

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$ git add HomeController.cs

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$ 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:   HomeController.cs

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$ git reset HEAD HomeController.cs
Unstaged changes after reset:
M   Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$
```

```
Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$ Code .

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$ git diff
diff --git a/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs b/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs
index fa70a55..9882e8b 100644
--- a/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs
+++ b/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs
@@ -6,8 +6,8 @@ namespace Practica_1_Integracion_Continua
 {
     public string Index()
     {
-        return "Nuevo mensaje desde la corrección";
+        return "2 Deshacer y revertir Cambios git bash;
     }
 }

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$
```

```

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$ 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:   HomeController.cs

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$ git commit -m "cambio mensaje homeController gitbash 1"
[main 85173d9] cambio mensaje homeController gitbash 1
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$

```

o Revertir el commit anterior y evidenciar el cambio en el historial de commits.

```

commit cb98172ef000d88362381f2955e81630416746a3 (origin/feature/correccion-metodo)
Author: Daihana Mora <daihanamt@gmail.com>
Date:   Wed Aug 27 13:19:59 2025 -0500

    [commit][feature/correccion-metodo] Feat: Se actualiza el String que se retorna en el HomeController.

commit 4a83a9c86cb9c201914a94eb417965cd80ea228c
Author: Federico <fredolds180@gmail.com>
Date:   Tue Aug 26 09:33:41 2025 -0500

    feat: agregar HomeController con método Hello World

commit 42f983af4a78edc50e0eb2ea728bbcaf898cce59
Author: Federico <fredolds180@gmail.com>
Date:   Tue Aug 26 09:19:00 2025 -0500
commit 85173d9287fcd15e7ebfcc7f7c97c4eacab4a7f (HEAD -> main)
Author: Stefany023 <stefanyb.lopera@gmail.com>
Date:   Wed Aug 27 15:29:50 2025 -0500

    cambio mensaje homeController gitbash 1

```

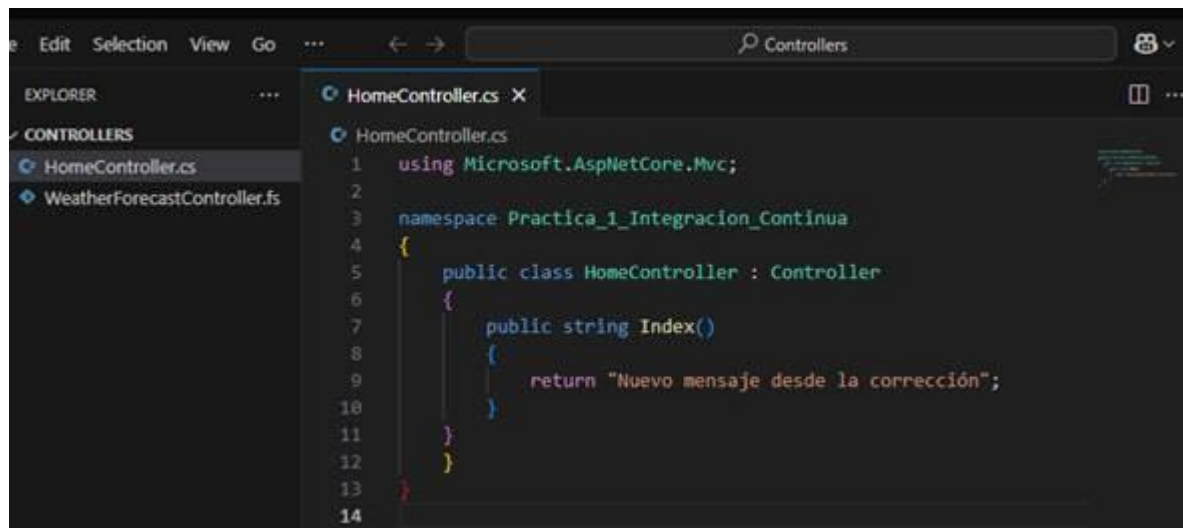
```

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers ((178df51...))
$ git checkout cb98172ef000d88362381f2955e81630416746a3
Previous HEAD position was 178df51 Primer push con el readme correcto
HEAD is now at cb98172 [commit][feature/correccion-metodo] Feat: Se actualiza el String que se retorna en el HomeController.

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers ((cb98172...))
$ Code .

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers ((cb98172...))
$

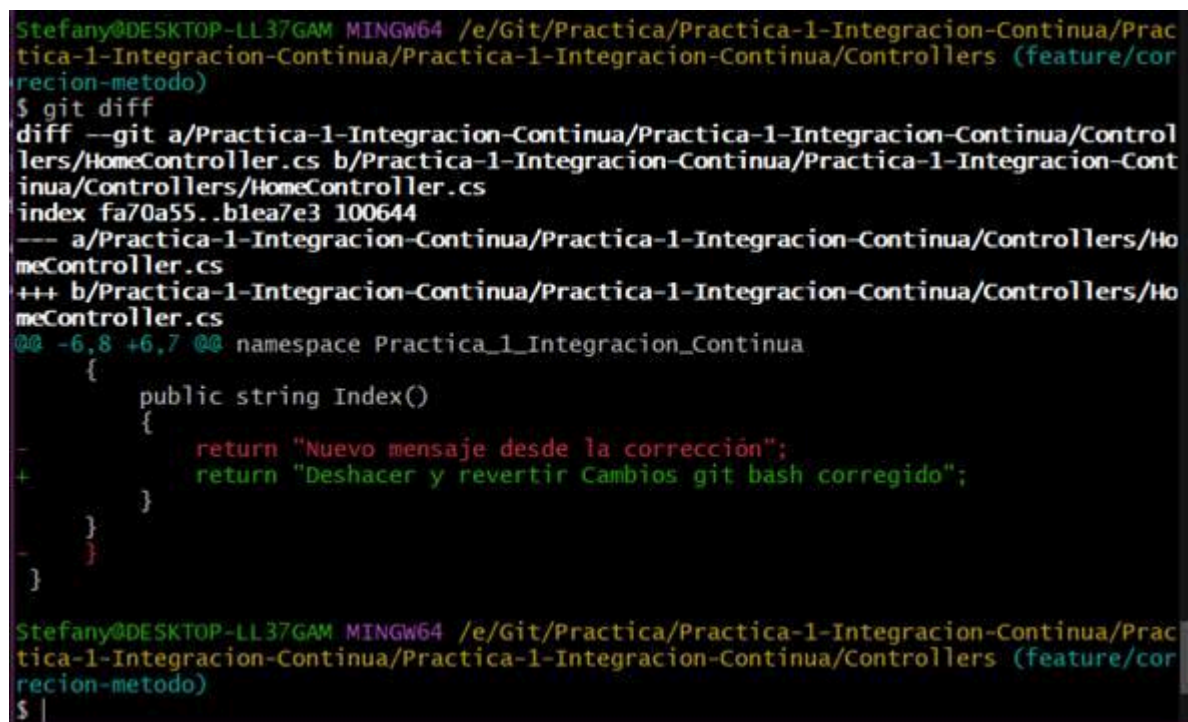
```



```
1 using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
2
3 namespace Practica_1_Integracion_Continua
4 {
5     public class HomeController : Controller
6     {
7         public string Index()
8         {
9             return "Nuevo mensaje desde la corrección";
10        }
11    }
12 }
13
14
```

o Realizar un commit nuevo explicando la corrección y subir los cambios a GitHub.

Primero se sube a la rama feature/correccion-metodo



```
Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (feature/correccion-metodo)
$ git diff
diff --git a/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs b/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs
index fa70a55..b1ea7e3 100644
--- a/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs
+++ b/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs
@@ -6,8 +6,7 @@ namespace Practica_1_Integracion_Continua
 {
     public string Index()
     {
-        return "Nuevo mensaje desde la corrección";
+        return "Deshacer y revertir Cambios git bash corregido";
     }
 }

```



```

> git status
On branch feature/correccion-metodo
Your branch is up to date with 'origin/feature/correccion-metodo'.

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:   HomeController.cs

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    ../../Practica-1-Integracion-Continua.sln

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

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua/
Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (f
eature/correccion-metodo)
$ git add HomeController.cs

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua
/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (f
eature/correccion-metodo)
$ git status
On branch feature/correccion-metodo
Your branch is up to date with 'origin/feature/correccion-metodo'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   HomeController.cs

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    ../../Practica-1-Integracion-Continua.sln

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua
/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (f
eature/correccion-metodo)
$ git commit -m "cambio mensaje homeController gitbash 2, se corrige el mensaje
que falta cerrar con coma alta y eliminación de llave sobrante"
[feature/correccion-metodo 5elf36a] cambio mensaje homeController gitbash 2, se
corrige el mensaje que falta cerrar con coma alta y eliminación de llave sobran
te
1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua
/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (f
eature/correccion-metodo)
$ git push
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 861 bytes | 861.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/Corosso/Practica-1-Integracion-Continua.git
   cb98172..5elf36a  feature/correccion-metodo -> feature/correccion-metodo

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua
/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (f
eature/correccion-metodo)
$ |

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua
/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (f
eature/correccion-metodo)
$ git status
On branch feature/correccion-metodo
Your branch is up to date with 'origin/feature/correccion-metodo'.

```

```

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (feature/correccion-metodo)
$ git log origin/feature/correccion-metodo
commit 5e1f36a774b3d99523123411b7e5a01d40c3d8d8 (HEAD -> feature/correccion-metodo, origin/feature/correccion-metodo)
Author: Stefany023 <stefanyb.lopera@gmail.com>
Date: Wed Aug 27 17:22:18 2025 -0500

    cambio mensaje homeController gitbash 2, se corrige el mensaje que falta cerrar con coma alta y eliminación de llave sobrante

commit cb98172ef000d88362381f2955e81630416746a3
Author: Daihana Mora <daihanamt@gmail.com>
Date: Wed Aug 27 13:19:59 2025 -0500

```

Luego se hace merge con la rama main

```

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (feature/correccion-metodo)
$ git switch main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$ git pull
Already up to date.

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$ git merge feature/correccion-metodo
FETCH_HEAD          ORIG_HEAD          main          origin/feature/correccion-metodo
HEAD               feature/correccion-metodo      origin/HEAD      origin/main

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$ git merge feature/correccion-metodo
Merge made by the 'ort' strategy.
.../Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs      | 3 +--
1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 1, done.
Counting objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (1/1), 238 bytes | 238.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Corosso/Practica-1-Integracion-Continua.git
   e17780f..8fd39e3  main -> main

Stefany@DESKTOP-LL37GAM MINGW64 /e/Git/Practica/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers (main)
$

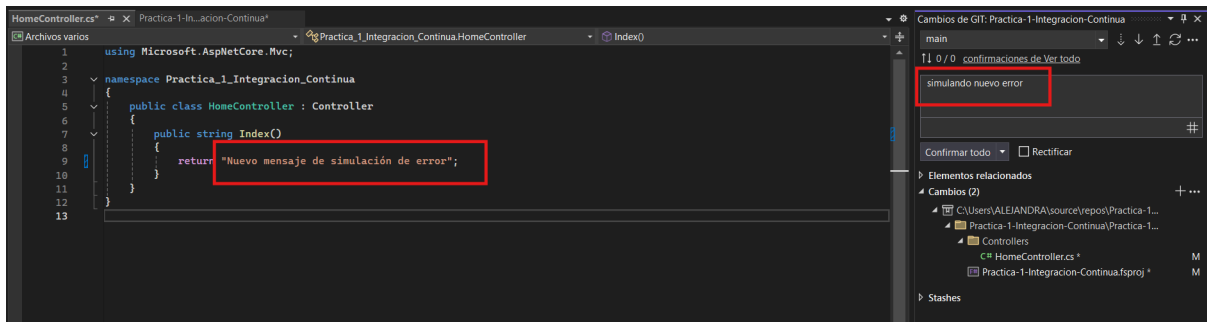
```

o Mostrar evidencia de las acciones realizadas en GitHub o desde el historial de Git Desktop. (visto en los pasos anteriores)

## Deshacer y revertir cambios desde Git Bash

## Deshacer y revertir cambios desde Visual studio

Desde Visual Studio, en el Home controller se simula una nuevo mensaje de error y se crea un commit especificando el cambio y se agrega al repositorio.



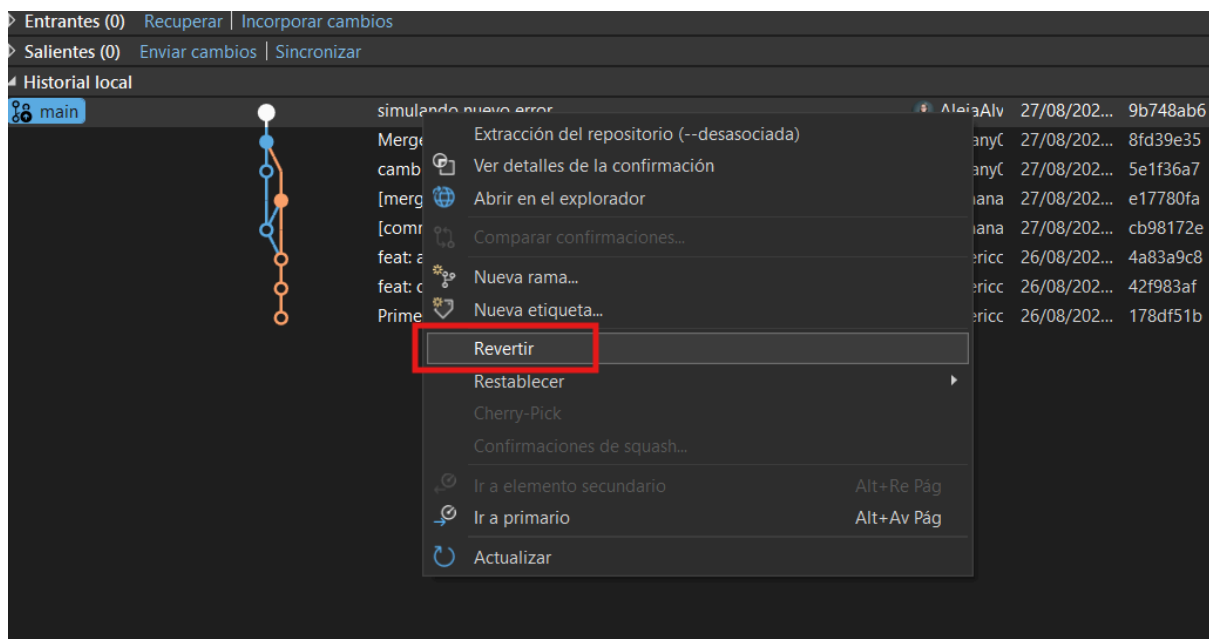
Commits on Aug 27, 2025

**simulando nuevo error**



AlejaAlvarez committed 1 minute ago

Se desea revertir el commit anterior por lo tanto desde visual studio se revierte el cambio y se envía un nuevo commit y se agrega al repositorio indicando que se ha revertido el commit anterior que simulaba un error.



Commits on Aug 27, 2025

**Revert "simulando nuevo error"**

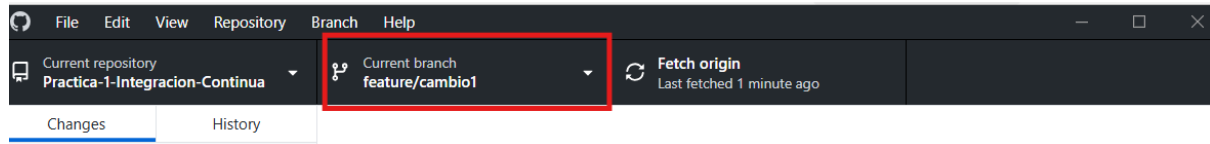
This reverts commit [9b748ab](#).



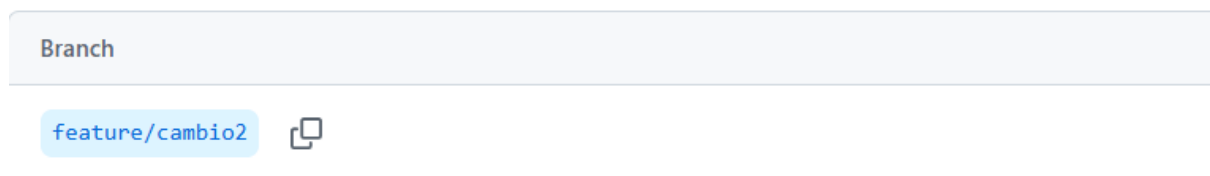
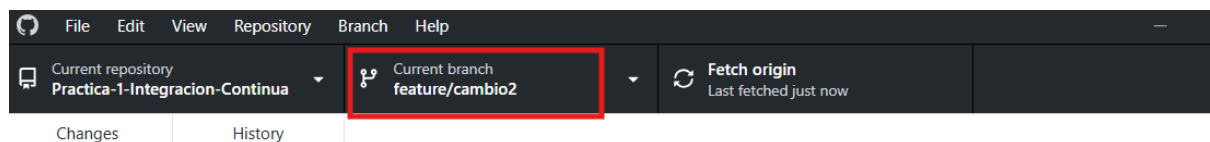
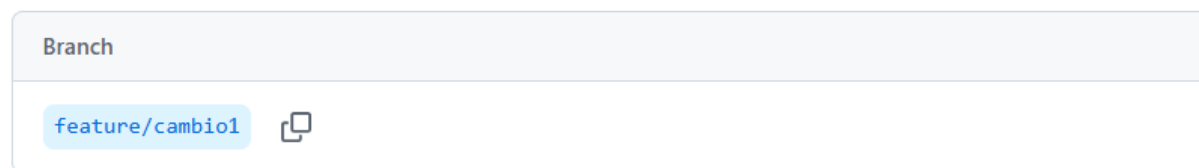
AlejaAlvarez committed 3 minutes ago

## Resolución de conflictos desde Github desktop

Desde Github desktop se crean dos nuevas ramas en el proyecto para generar un conflicto.



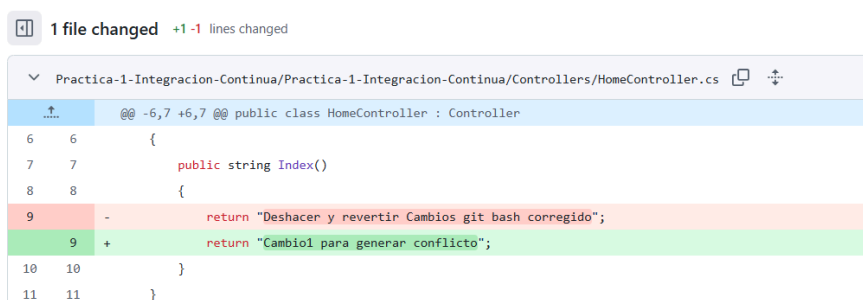
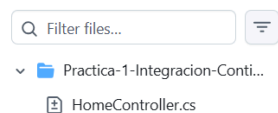
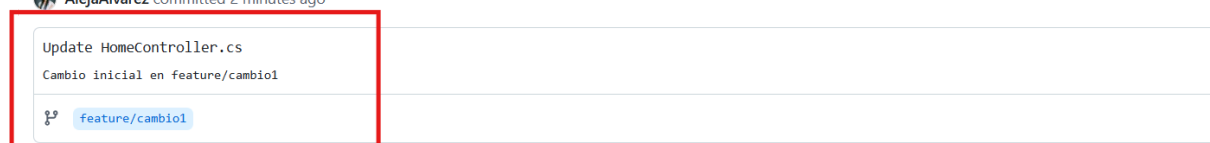
### Your branches



Se genera un cambio desde la rama feature/cambio1

Commit df23be9

AlejaAlvarez committed 2 minutes ago





Se genera un cambio desde la otra rama feature/cambio2

Commit 6ebeedf

AlejaAlvarez committed 1 minute ago

Update HomeController.cs

Cambio en la misma línea en feature/cambio2

feature/cambio2

Filter files...

Practica-1-Integracion-Conti...

HomeController.cs

1 file changed +1 -1 lines changed

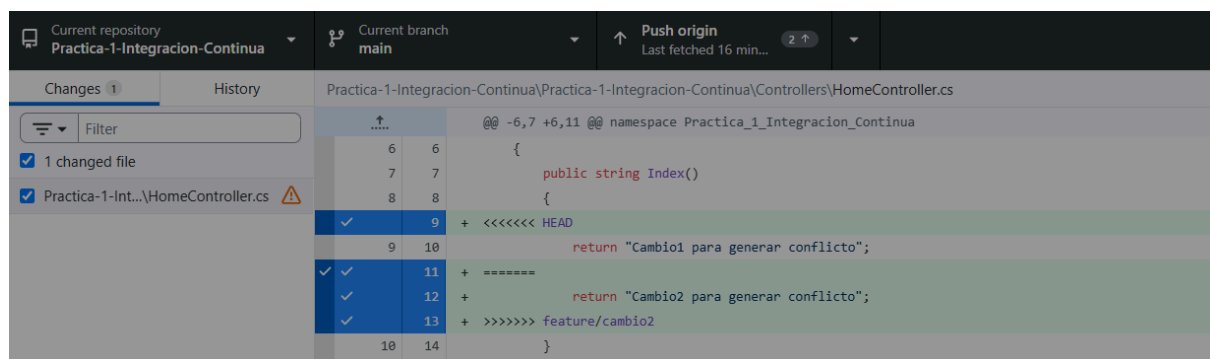
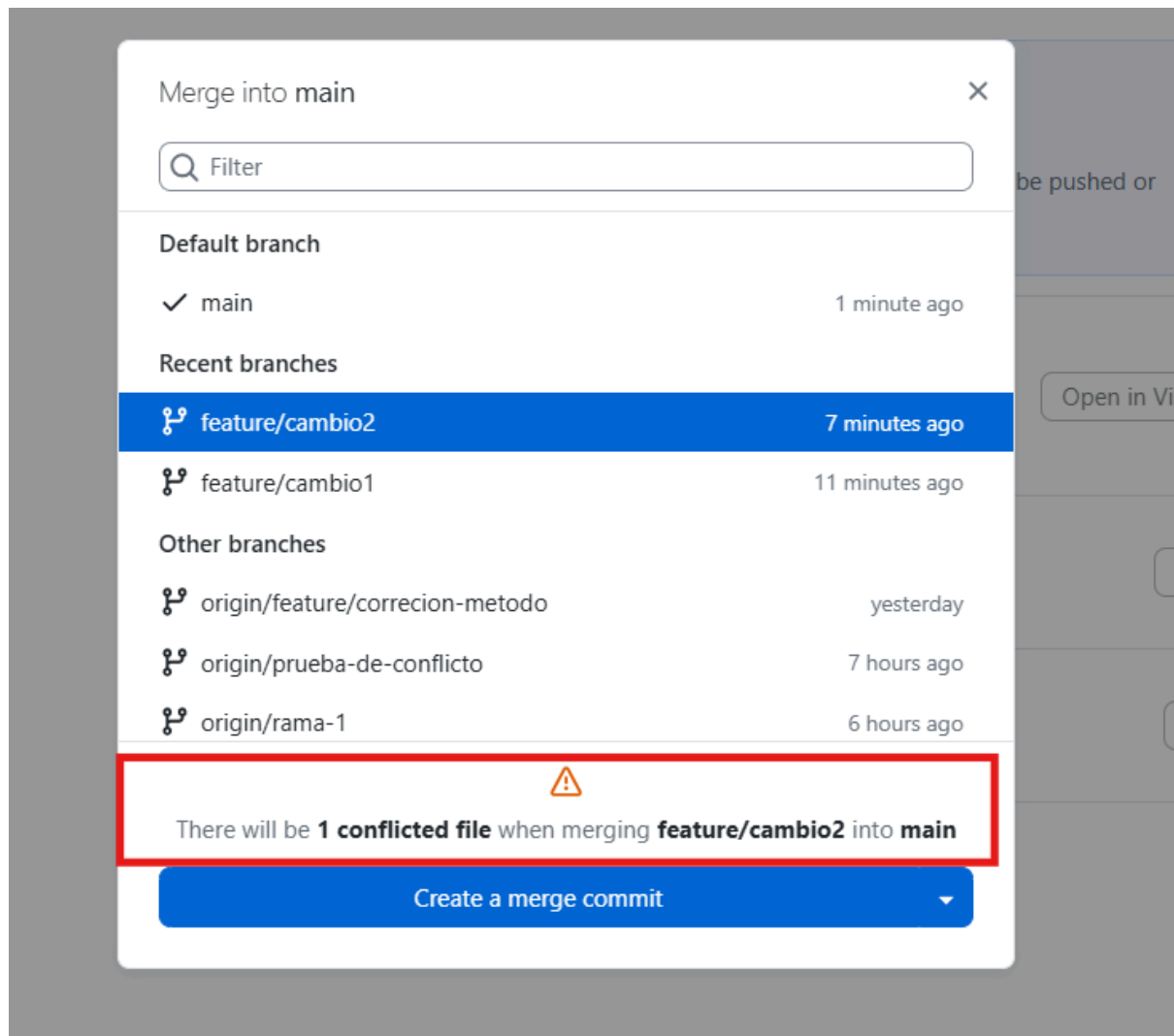
Practica-1-Integracion-Continua/Practica-1-Integracion-Continua/Controllers/HomeController.cs

```
@@ -6,7 +6,7 @@ public class HomeController : Controller
6 6      {
7 7          public string Index()
8 8      {
9 -          return "Deshacer y revertir Cambios git bash corregido";
9 +          return "Cambio2 para generar conflicto";
10 10     }
11 11     }
12 12     }
```

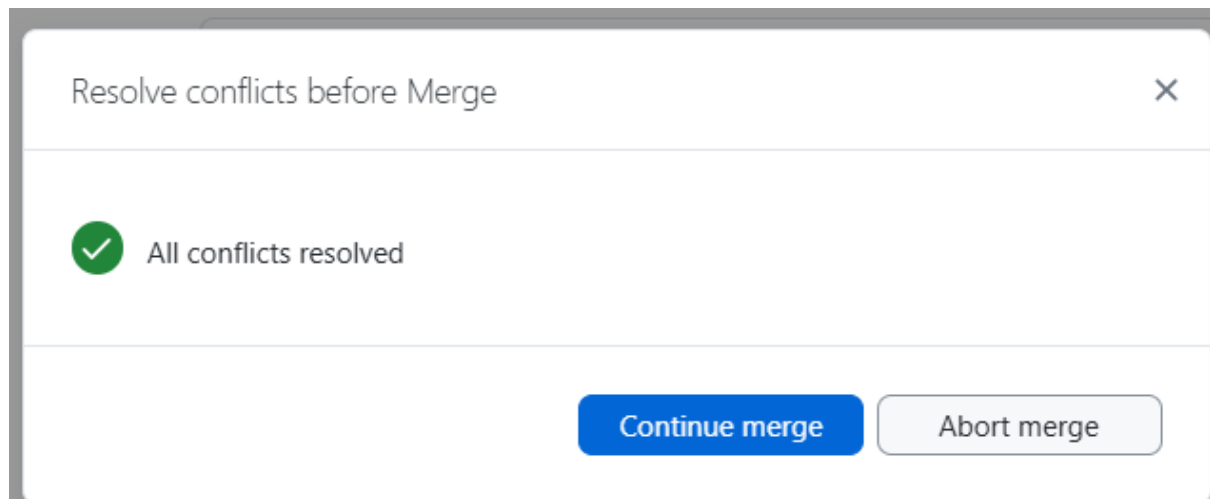
Desde la rama main se crea el merge con la feature/cambio1

Successfully merged feature/cambio1 into main

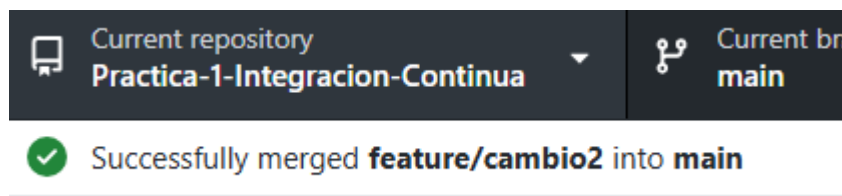
Cuando se intenta crear un nuevo merge con la feature/cambio2 github desktop detecta un conflicto ya que ambas ramas modificaron la misma línea



Para solucionar este conflicto desde el editor se selecciona la opción Resolve in Merge Editor donde nos muestra la rama main y las ramas feature/cambio1 y feature/cambio2 y seleccionamos la versión queremos "aceptar" o combinar para solucionar el conflicto.



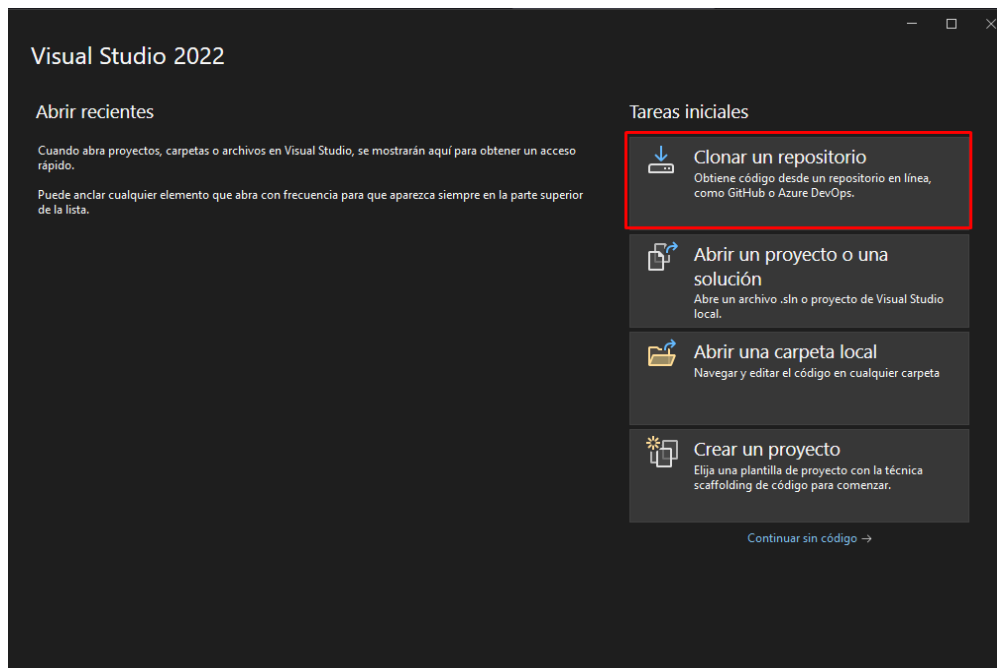
Se continua con el merge y nos notifica cambios han sido satisfactorios.



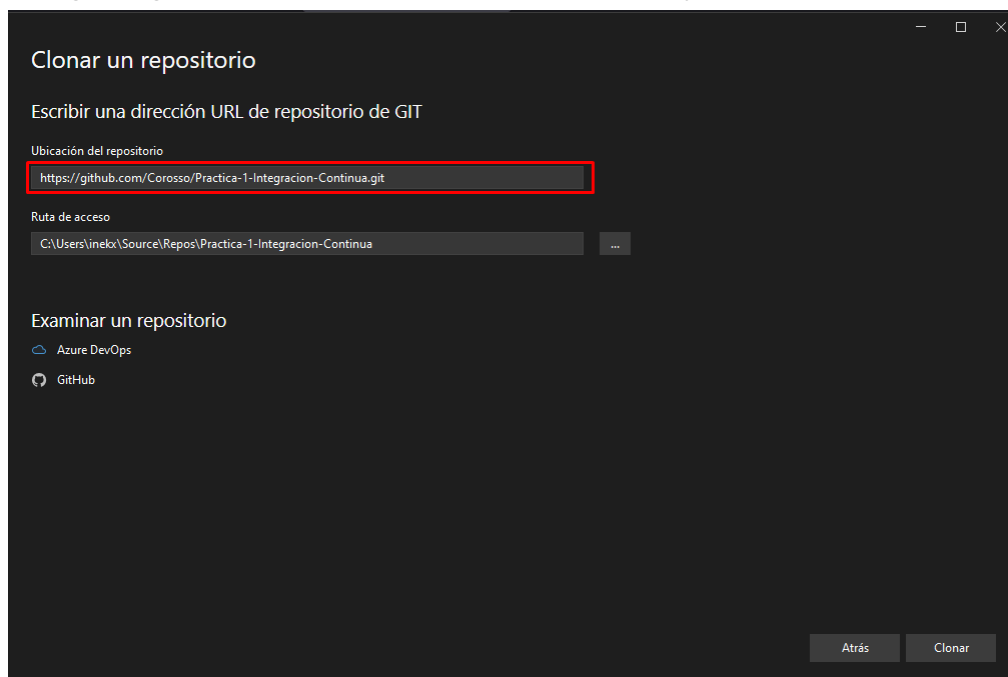
### Resolución de conflictos desde Visual Studio:

- Generar un nuevo conflicto modificando el mismo archivo desde Visual Studio en dos ramas diferentes.

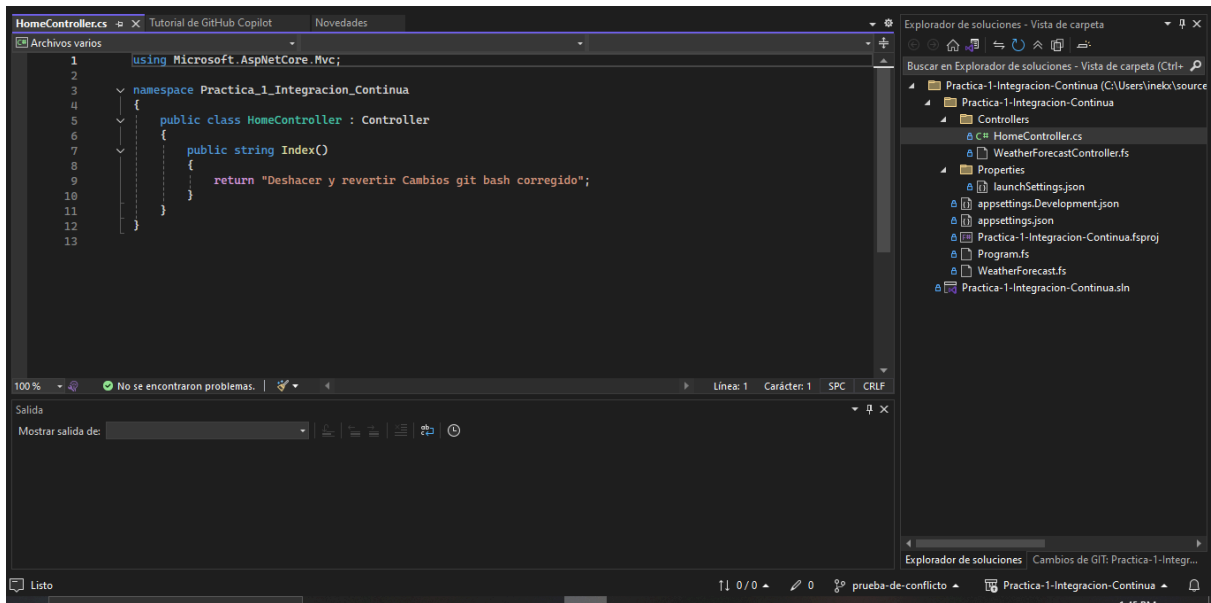
Para preparar el entorno lo primero que hago es clonar el repositorio en visual studio code.



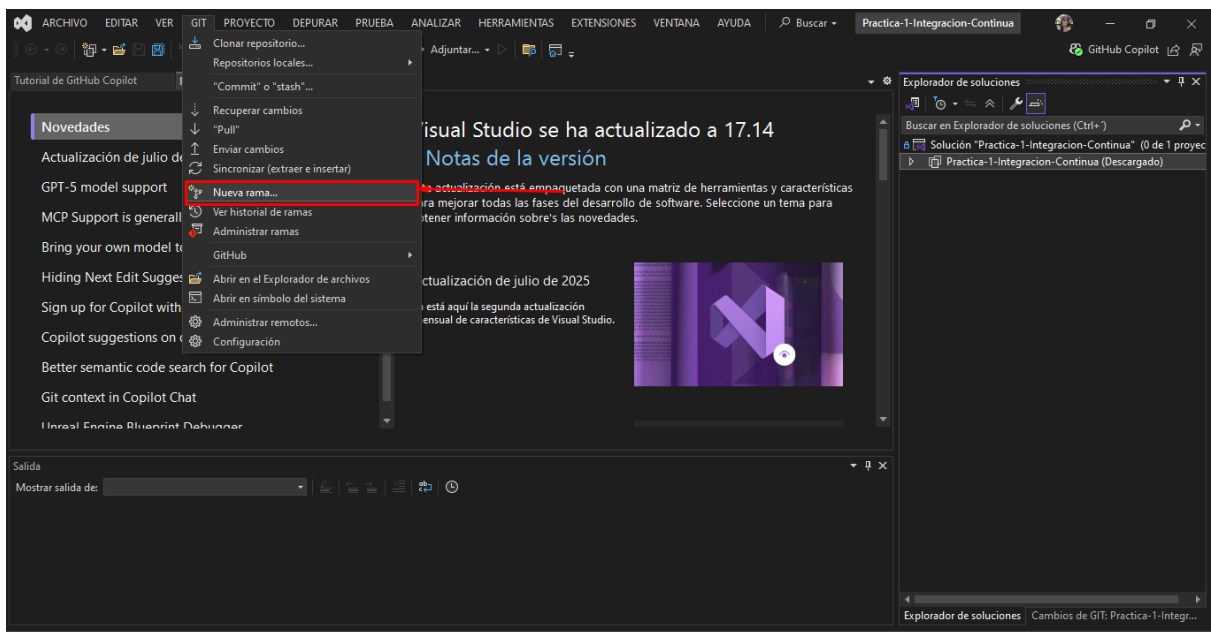
Luego ingresamos el link del repositorio. y presionamos el botón clonar.



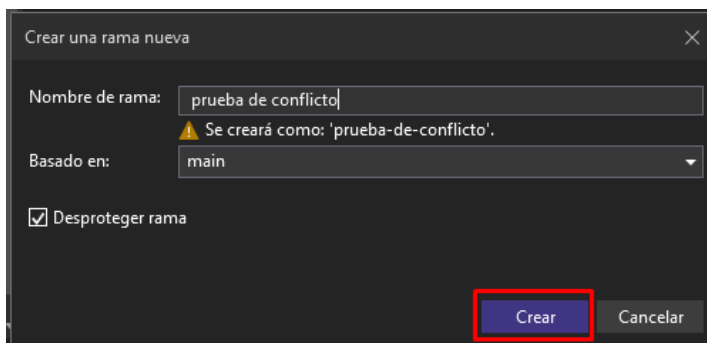
Al abrir nuestra solución vemos lo siguiente.



## Crearemos la rama 1



Le ponemos un nombre y le damos en crear.

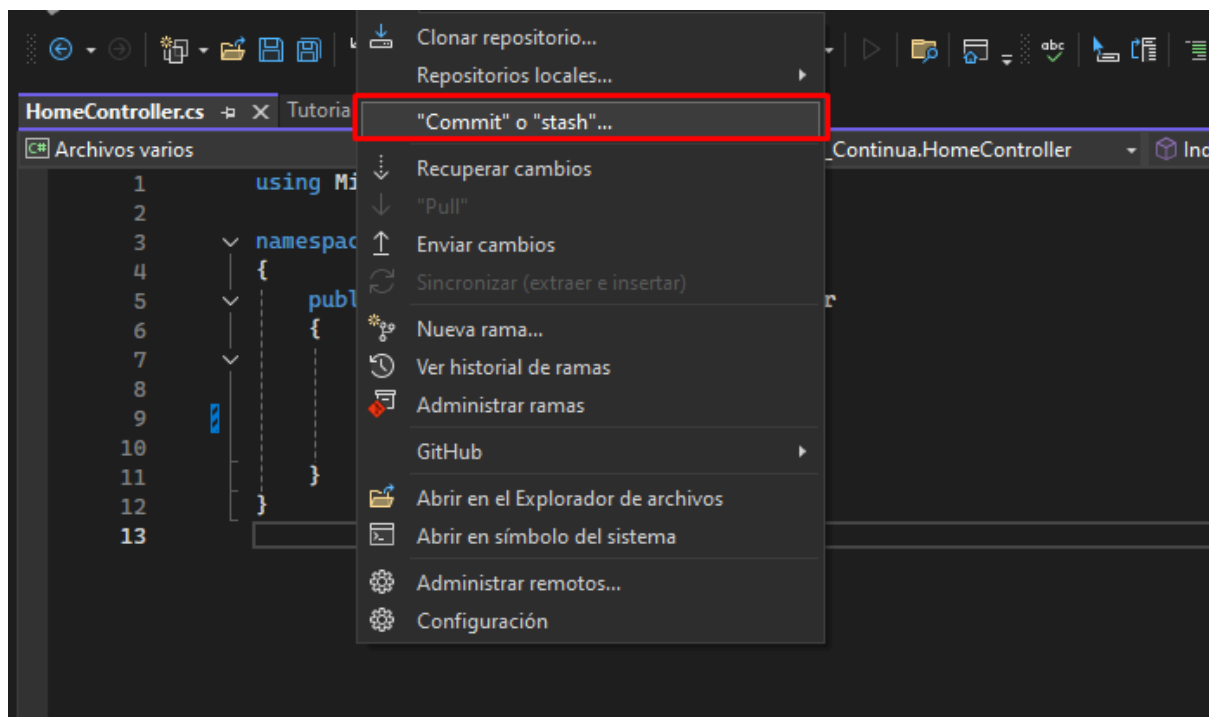




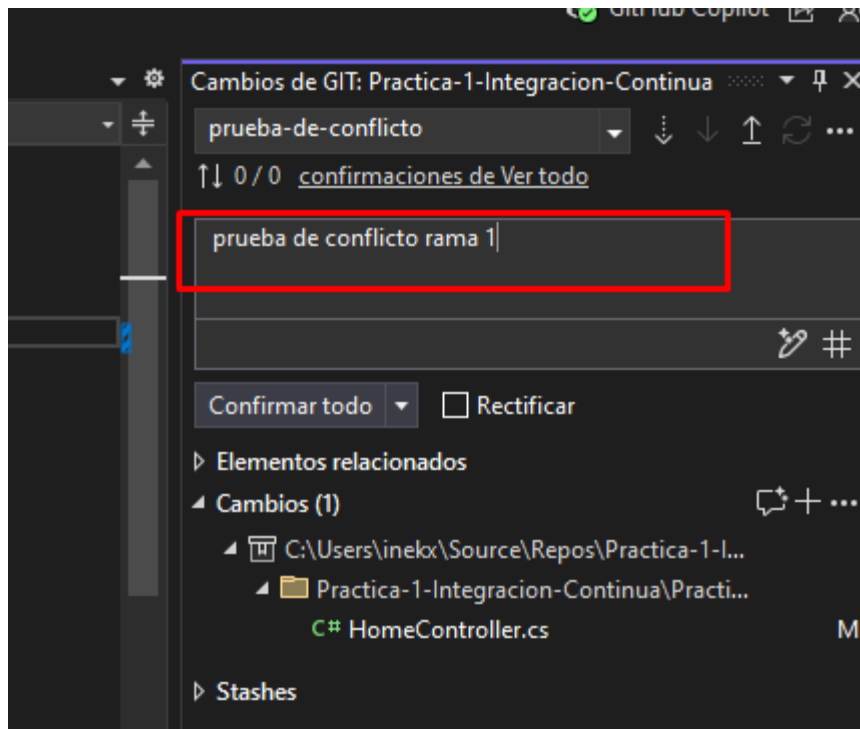
cambiamos el mensaje en la rama 1

```
1 using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
2
3 namespace Practica_1_Integracion_Continua
4 {
5     public class HomeController : Controller
6     {
7         public string Index()
8         {
9             return "Mensaje 1, rama 1";
10         }
11     }
12 }
13
```

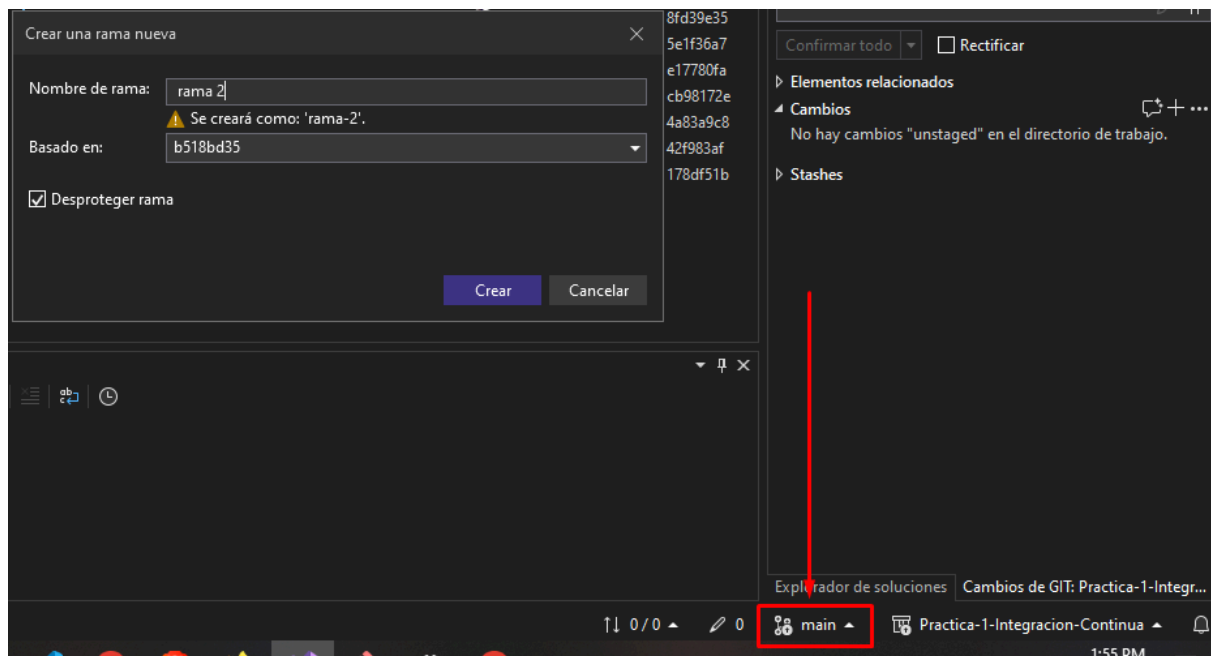
Ahora hacemos commit



escribimos un mensaje y presionamos confirmar todo



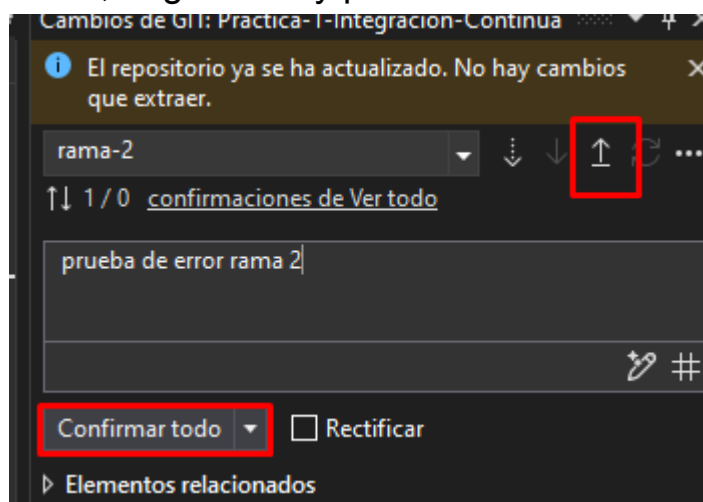
Ahora, estando en main crearemos la rama 2



y en la rama 2 cambiamos el mensaje

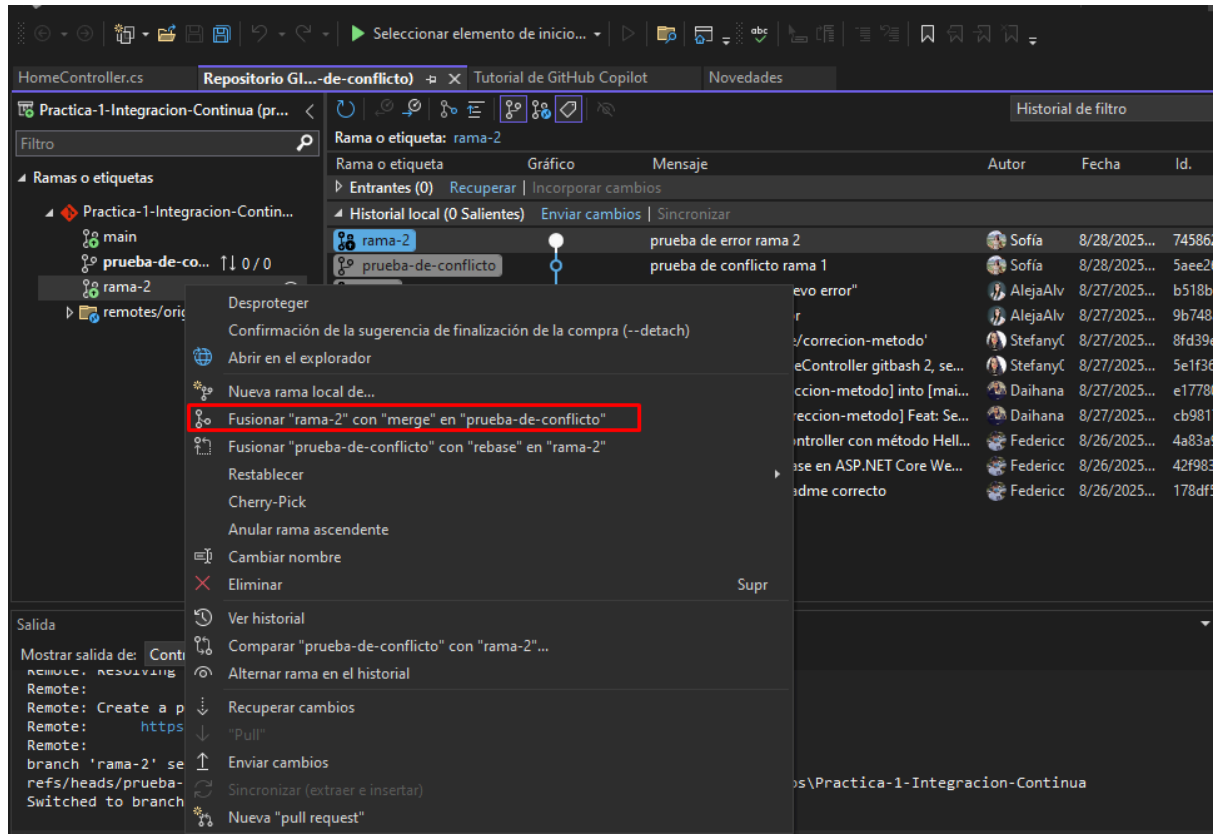
```
chivos varios  Practica_1_Integracion_Continua.HomeController
1      using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
2
3      namespace Practica_1_Integracion_Continua
4      {
5          public class HomeController : Controller
6          {
7              public string Index()
8              {
9                  return "Mensaje 2, rama 2";
10             }
11         }
12     }
13
```

ahora, hago comit y push

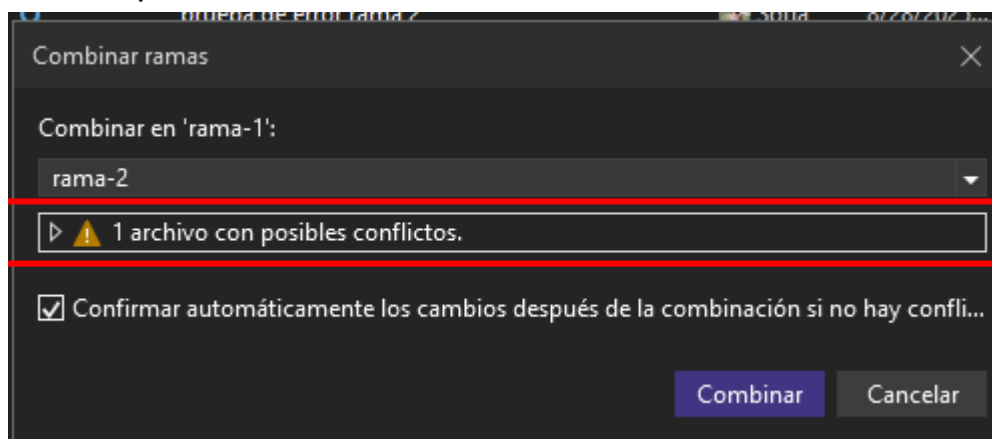


- Intentar hacer un merge desde Visual Studio para que se genere el conflicto.

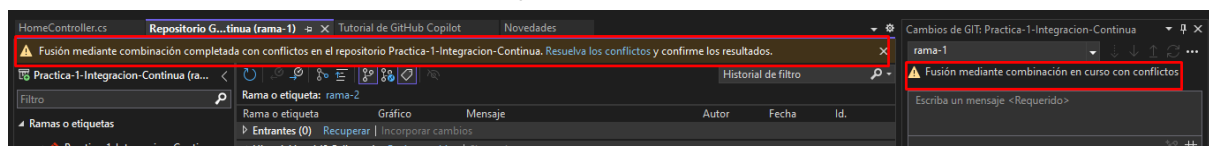
Hago merge desde la rama 1(prueba de conflicto) con la rama b



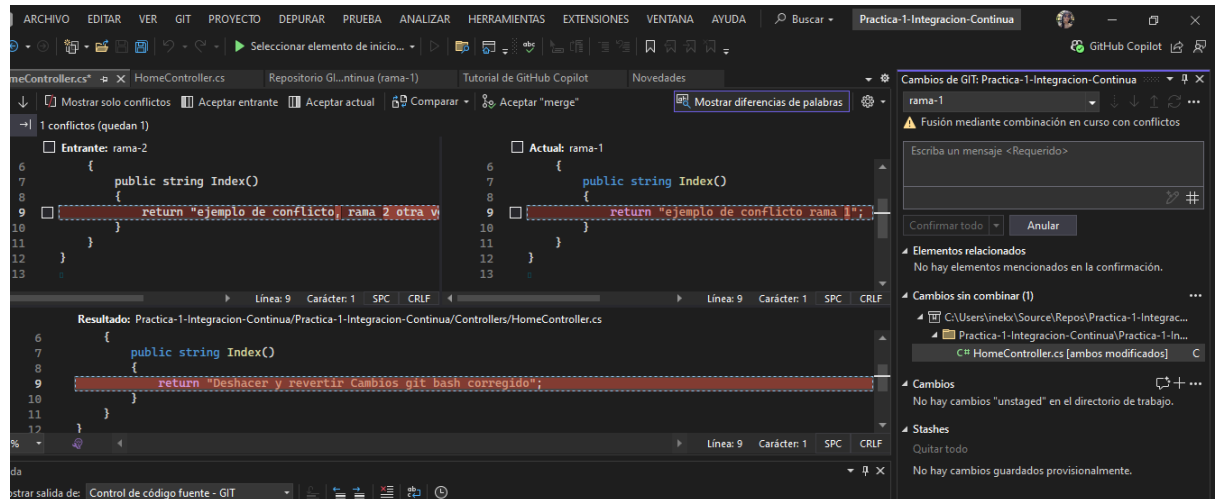
vemos que el sistema nos advierte de conflictos



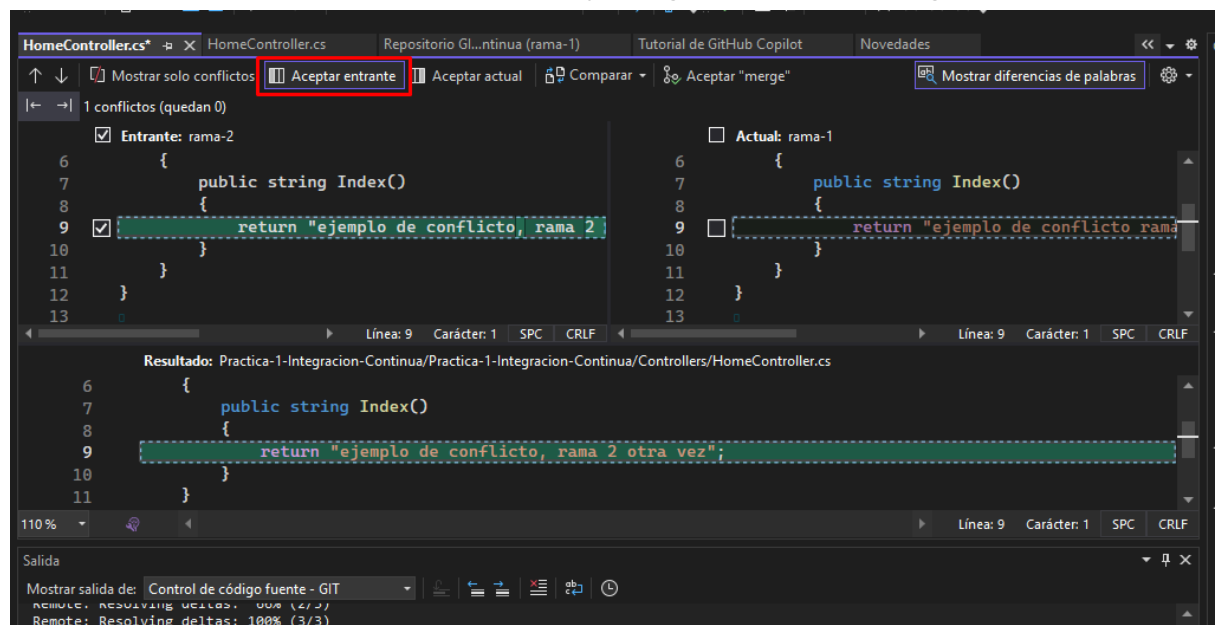
El sistema nos indica que si hay conflictos



- Resolver el conflicto desde Visual Studio y registrar la solución mediante un commit.
- Damos click en el documento con conflictos y vemos lo siguiente



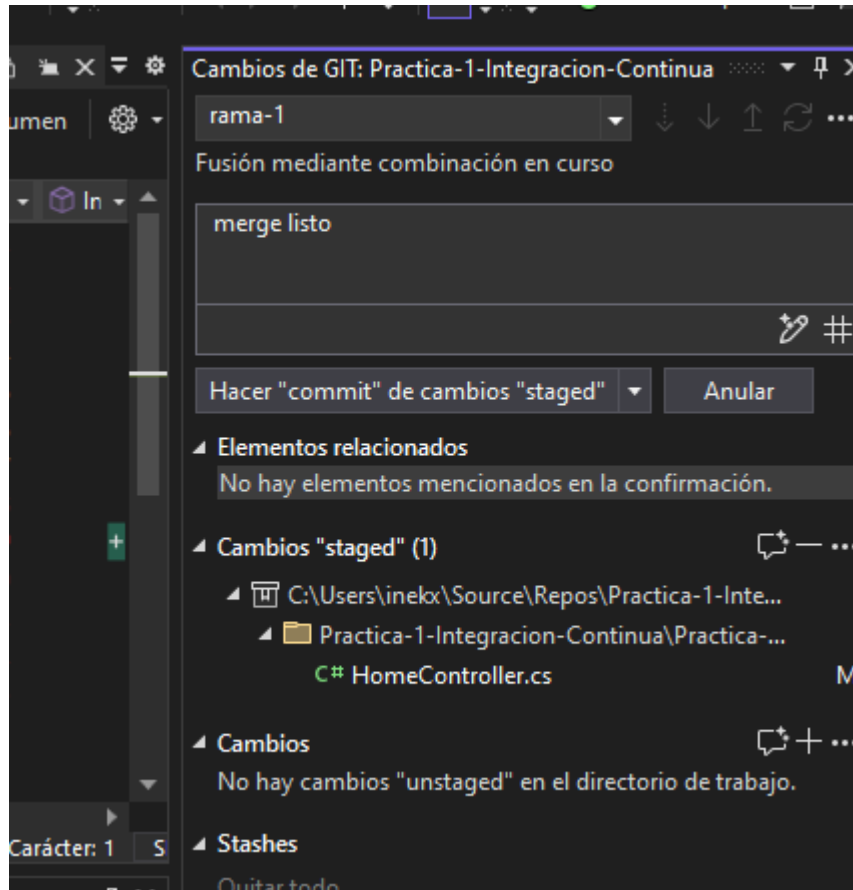
presiono el botón aceptar entrante y luego, aceptar merge





- Subir los cambios al repositorio remoto y verificar que el historial de commits refleje correctamente la solución del conflicto.

Hago commit y luego push



El historial en git se ve así

