



Entornos de desarrollo

Act.02_UT05. Refactorización,
optimización y documentación.
Git

Francisco José García Cutillas | 1FPGS_DAM



Índice

Parte 1	4
Ejercicio 1	4
Ejercicio 2	4
Ejercicio 3	4
Ejercicio 4	5
Ejercicio 5	5
Ejercicio 6	5
Ejercicio 7	6
Ejercicio 8	6
Ejercicio 9	7
Ejercicio 10	7
Ejercicio 11	8
Ejercicio 12	8
Ejercicio 13	9
Ejercicio 14	9
Ejercicio 15	11
Parte 2	12
Ejercicio 1	12
Ejercicio 2	12
Ejercicio 3	13
Ejercicio 4	14
Ejercicio 5	15
Ejercicio 6	16
Ejercicio 7	17
Ejercicio 8	18
Ejercicio 9	18
Ejercicio 10	19
Ejercicio 11	19
Ejercicio 12	21
Ejercicio 13	23
Ejercicio 14	28
Ejercicio 15	28
Ejercicio 16	30
Ejercicio 17	31
Ejercicio 18	31
Ejercicio 19	32

Ejercicio 2032

Parte 1

Ejercicio 1

Establece tu configuración de Git con tu nombre de usuario y correo electrónico y muestra la configuración inicial (si ya la tienes establecida únicamente debes mostrarla).

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~  
$ git config --list --global  
user.name=Francisco José García Cutillas  
user.email=3979199@alu.murciaeduca.es
```

Ejercicio 2

Crea una nueva carpeta de nombre con tus apellidos y crea allí un repositorio (git init).

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/Fran/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/.git/  
$ git branch -M main  
$  
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)  
$ |
```

Le hemos cambiado también el nombre de la rama principal por “main” en lugar de “master”.

Ejercicio 3

Crea un fichero nombre.md en el que deberás tener líneas, en la primera tu nombre y en las siguientes cada uno de tus apellidos. Añade el fichero a la zona de intercambio temporal

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)  
$ nano nombre.md  
$ cat nombre.md  
Francisco José  
García  
Cutillas
```

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)  
$ git add nombre.md  
warning: in the working copy of 'nombre.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it  
$ git status  
On branch main  
  
No commits yet  
  
Changes to be committed:  
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)  
    new file:   nombre.md
```

Ejercicio 4

Realiza un commit con un mensaje representativo de los cambios.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git commit -m "Subida inicial del fichero nombre.md"
[main (root-commit) a177eab] Subida inicial del fichero nombre.md
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 nombre.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
a177eab (HEAD -> main) Subida inicial del fichero nombre.md
```

Ejercicio 5

Añade en el fichero dos nuevas líneas con el nombre del módulo y otro a tu libre elección. Muestra los cambios respecto de la última versión guardada en el repositorio.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ nano nombre.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ cat nombre.md
Francisco José
García
Cutillas
Entornos de desarrollo
Bases de datos
```

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git diff
warning: in the working copy of 'nombre.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
diff --git a/nombre.md b/nombre.md
index 58b220c..9c4ec25 100644
--- a/nombre.md
+++ b/nombre.md
@@ -1,3 +1,5 @@
 Francisco José
 García
 Cutillas
+Entornos de desarrollo
+Bases de datos
```

Ejercicio 6

Haz un commit y pon un mensaje representativo sobre los cambios que has hecho. Posteriormente cambia el mensaje que has puesto para este commit (Pista: tendrás que utilizar la opción `--amend` de `git commit`) por otro igualmente representativo pero diferente.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git commit -a -m "Añadidas las líneas 'Entornos de desarrollo' y 'Bases de datos'"
warning: in the working copy of 'nombre.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[main c0efdfe] Añadidas las líneas 'Entornos de desarrollo' y 'Bases de datos'
1 file changed, 2 insertions(+)

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
c0efdfe (HEAD -> main) Añadidas las líneas 'Entornos de desarrollo' y 'Bases de datos'
a177eab Subida inicial del fichero nombre.md
```

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git commit --amend -m "Añadidos los dos módulos restantes impartidos por Guillermo Palazón Cano"
[main cc2b7e7] Añadidos los dos módulos restantes impartidos por Guillermo Palazón Cano
Date: Fri May 19 21:48:56 2023 +0200
1 file changed, 2 insertions(+)
```

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
cc2b7e7 (HEAD -> main) Añadidos los dos módulos restantes impartidos por Guillermo Palazón Cano
a177eab Subida inicial del fichero nombre.md
```

Ejercicio 7

Muestra el historial de todos los cambios que se han realizado (versiones) en el repositorio y explica los mismos.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
cc2b7e7 (HEAD -> main) Añadidos los dos módulos restantes impartidos por Guillermo Palazón Cano
a177eab Subida inicial del fichero nombre.md
```

Ahora mismo tenemos en el repositorio local dos versiones del fichero “nombre.md”. La que tiene de identificador de versión el código “a177eab” sería la versión inicial, mientras que la de código “cc2b7e7” es la versión actual ya que está identificada como la cabecera del main.

Ejercicio 8

Crea una carpeta dentro de la carpeta del repositorio y en la misma crea un nuevo fichero que se llamará como entornosApellido1.md (Apellido1 es tu primer apellido) y en él deberás indicar hasta la fecha qué te está pareciendo mejor del módulo (puedes poner cualquier texto, no hace falta que se ajuste a la realidad). Posteriormente añade el fichero a la zona de intercambio y al repositorio con un fichero representativo.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ cd carpetaGarcia/

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/carpetaGarcia (main)
$ git add entornosGarcia.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/carpetaGarcia (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   entornosGarcia.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/carpetaGarcia (main)
$ git commit -m "Primera subida del fichero de información sobre el módulo entornosGarcia.md"
[main fb1409a] Primera subida del fichero de información sobre el módulo entornosGarcia.md
1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 carpetaGarcia/entornosGarcia.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/carpetaGarcia (main)
$ git log --oneline
fb1409a (HEAD -> main) Primera subida del fichero de información sobre el módulo entornosGarcia.md
cc2b7e7 Añadidos los dos módulos restantes impartidos por Guillermo Palazón Cano
a177eab Subida inicial del fichero nombre.md
```

Ejercicio 9

Dentro de la carpeta creada en el ejercicio anterior, crea un fichero entornosApellido2.md (Apellido2 es tu segundo apellido) y en él deberás indicar hasta la fecha qué te está pareciendo peor del módulo (puedes poner cualquier texto, no hace falta que se ajuste a la realidad). Posteriormente añade el fichero a la zona de intercambio y al repositorio con un fichero representativo.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/carpetaGarcia (main)
$ git add entornosCutillas.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/carpetaGarcia (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   entornosCutillas.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/carpetaGarcia (main)
$ git commit -m "Primera subida del fichero de calificaciones negativas sobre el módulo Entornos entornosCutillas.md"
[main c003602] Primera subida del fichero de calificaciones negativas sobre el módulo Entornos entornosCutillas.md
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 carpetaGarcia/entornosCutillas.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/carpetaGarcia (main)
$ git log --oneline
c003602 (HEAD -> main) Primera subida del fichero de calificaciones negativas sobre el módulo Entornos entornosCutillas.md
fb1409a Primera subida del fichero de información sobre el módulo entornosGarcia.md
cc2b7e7 Añadidos los dos módulos restantes impartidos por Guillermo Palazón Cano
a177eab Subida inicial del fichero nombre.md
```

Ejercicio 10

Dentro de la carpeta creada en el ejercicio anterior, crea un fichero entornosNombre.md (Nombre es tu nombre) y en él deberás indicar lo que esperas en lo que resta del módulo (puedes poner cualquier texto, no hace falta que se ajuste a la realidad). Posteriormente añade el fichero a la zona de intercambio y al repositorio con un fichero representativo.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/carpetaGarcia (main)
$ git add franciscoJose.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/carpetaGarcia (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   franciscoJose.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/carpetaGarcia (main)
$ git commit -m "Primera subida del fichero expectativas sobre el módulo franciscoJose.md"
[main 8e01962] Primera subida del fichero expectativas sobre el módulo franciscoJose.md
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 carpetaGarcia/franciscoJose.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas/carpetaGarcia (main)
$ git log --oneline
8e01962 (HEAD -> main) Primera subida del fichero expectativas sobre el módulo franciscoJose.md
c003602 Primera subida del fichero de calificaciones negativas sobre el módulo Entornos entornosCutillas.md
fb1409a Primera subida del fichero de información sobre el módulo entornosGarcia.md
cc2b7e7 Añadidos los dos módulos restantes impartidos por Guillermo Palazón Cano
a177eab Subida inicial del fichero nombre.md
```

Ejercicio 11

Añade al fichero creado en el ejercicio 3 una nueva línea y realiza su inserción directa (sin pasar por la zona de intercambio) al repositorio con un mensaje representativo.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ nano nombre.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git commit -a -m "Añadida información sobre el profesor al fichero nombre.md"
warning: in the working copy of 'nombre.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[main 88374f3] Añadida información sobre el profesor al fichero nombre.md
1 file changed, 1 insertion(+)

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
88374f3 (HEAD -> main) Añadida información sobre el profesor al fichero nombre.md
8e01962 Primera subida del fichero expectativas sobre el módulo franciscoJose.md
c003602 Primera subida del fichero de calificaciones negativas sobre el módulo Entornos entornosCutillas.md
fb1409a Primera subida del fichero de información sobre el módulo entornosGarcia.md
cc2b7e7 Añadidos los dos módulos restantes impartidos por Guillermo Palazón Cano
a177eab Subida inicial del fichero nombre.md
```

Ejercicio 12

Realiza un cambio en el texto insertado en el ejercicio 11. Posteriormente vuelve a la versión anterior (versión confirmada en el ejercicio anterior).

Versión actual

```
GNU nano 7.2 nombre.md
Francisco José
García
Cutillas
Entornos de desarrollo
Bases de datos

Módulos impartidos por Guillermo
Falta el módulo de Programación|
```

Vuelta a la versión anterior

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git restore --staged --worktree --source HEAD nombre.md
```

```
GNU nano 7.2 nombre.md
Francisco José
García
Cutillas
Entornos de desarrollo
Bases de datos
Módulos impartidos por Guillermo
```


Ejercicio 13

Volver para el fichero nombre.md (fichero creado en el apartado 3), a la versión anterior a la creada en el ejercicio 11.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git log nombre.md
commit 88374f3f7d4da10cef08de33f4035d10db6743ec (HEAD -> main)
Author: Francisco José García Cutillas <3979199@alu.murciaeduca.es>
Date: Fri May 19 22:34:57 2023 +0200

    Añadida información sobre el profesor al fichero nombre.md

commit cc2b7e781d590f7899d49c83d7c7a131f9905a48
Author: Francisco José García Cutillas <3979199@alu.murciaeduca.es>
Date: Fri May 19 21:48:56 2023 +0200

    Añadidos los dos módulos restantes impartidos por Guillermo Palazón Cano

commit a177eabad5d2d758aa4edda3a433b95df9bdf9e1
Author: Francisco José García Cutillas <3979199@alu.murciaeduca.es>
Date: Fri May 19 20:08:39 2023 +0200

    Subida inicial del fichero nombre.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git restore --staged --worktree --source cc2b7e781d590f7899d49c83d7c7a131f9905a48 nombre.md
```

```
GNU nano 7.2                                nombre.md
Francisco José
García
Cutillas
Entornos de desarrollo
Bases de datos
```

Ejercicio 14

Crea 4 ficheros nuevos, dos de ellos con extensión txt y dos de ellos con extensión md. Añade en el fichero correspondiente la línea adecuada para que los ficheros txt sean ignorados por git. Añade al repositorio el resto de ficheros que no se encuentren ahora mismo (incluyendo el fichero de ignoraciones) para que todos los ficheros con cambios pendientes se encuentren en el repositorio.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   nombre.md

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        Fichero1.txt
        Fichero2.txt
        Fichero3.md
        Fichero4.md
```

```
GNU nano 7.2                                .gitignore
*.txt
```

```

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   nombre.md

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .gitignore
        Fichero3.md
        Fichero4.md

```

```

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git add .
warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   .gitignore
        new file:   Fichero3.md
        new file:   Fichero4.md
        modified:   nombre.md

```

```

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git commit -m "Subida correcta de los ficheros .gitignore, Fichero3.md, Fichero4.md y vuelta a la versión sin la información del profesor de nombre.md"
[main 043c40f] Subida correcta de los ficheros .gitignore, Fichero3.md, Fichero4.md y vuelta a la versión sin la información del profesor de nombre.md
4 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 Fichero3.md
create mode 100644 Fichero4.md

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
043c40f (HEAD -> main) Subida correcta de los ficheros .gitignore, Fichero3.md, Fichero4.md y vuelta a la versión sin la información del profesor de nombre.md
853d255 Corrección de errores en ficheros
020f571 Vuelta a la versión sin información del profesor en nombre.md, y se añaden los ficheros .gitignore, Fichero2.md y Fichero3.md en sus versiones iniciales
88374f3 Añadida información sobre el profesor al fichero nombre.md
8e01962 Primera subida del fichero expectativas sobre el módulo franciscoJose.md
c003602 Primera subida del fichero de calificaciones negativas sobre el módulo Entornos entornosCutillas.md
fb1409a Primera subida del fichero de información sobre el módulo entornosGarcia.md
cc2b7e7 Añadidos los dos módulos restantes impartidos por Guillermo Palazón Cano
a177eab Subida inicial del fichero nombre.md

```

Ejercicio 15

Muestra por pantalla las diferentes versiones que se tienen en el repositorio con los archivos que han sufrido cambios en los mismos.

```

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/1FPGS_DAM/EEDD/Tema_5/Act02/GarciaCutillas (main)
$ git log
commit 043c40fd14ecca37bdf189a6f2b5bf94a0e92d83 (HEAD -> main)
Author: Francisco José García Cutillas <3979199@alu.murciaeduca.es>
Date: Sat May 20 00:00:29 2023 +0200

    Subida correcta de los ficheros .gitignore, Fichero3.md, Fichero4.md y vuelta a la versión sin la in
    formación del profesor de nombre.md

commit 853d2556d2e39861195807ce7a9d83cb57bd109b
Author: Francisco José García Cutillas <3979199@alu.murciaeduca.es>
Date: Fri May 19 23:49:37 2023 +0200

    Corrección de errores en ficheros

commit 020f571da5d3f1203558b7e1dd1167e0e4f67c2a
Author: Francisco José García Cutillas <3979199@alu.murciaeduca.es>
Date: Fri May 19 23:22:55 2023 +0200

    Vuelta a la versión sin información del profesor en nombre.md, y se añaden los ficheros .gitignore,
    Fichero2.md y Fichero3.md en sus versiones iniciales

commit 88374f3f7d4da10cef08de33f4035d10db6743ec
Author: Francisco José García Cutillas <3979199@alu.murciaeduca.es>
Date: Fri May 19 22:34:57 2023 +0200

    Añadida información sobre el profesor al fichero nombre.md

commit 8e019626c9b26d92989b26fd9b81f8e04b7154d6
Author: Francisco José García Cutillas <3979199@alu.murciaeduca.es>
Date: Fri May 19 22:29:30 2023 +0200

    Primera subida del fichero expectativas sobre el módulo franciscoJose.md

commit c003602ad8f680859fd96e20efaf06df5b6fd8ee
Author: Francisco José García Cutillas <3979199@alu.murciaeduca.es>
Date: Fri May 19 22:24:46 2023 +0200

    Primera subida del fichero de calificaciones negativas sobre el módulo Entornos entornosCutillas.md

commit fb1409ac39477576f660d780fba779b31193e5bf
Author: Francisco José García Cutillas <3979199@alu.murciaeduca.es>
Date: Fri May 19 22:15:29 2023 +0200

    Primera subida del fichero de información sobre el módulo entornosGarcia.md

commit cc2b7e781d590f7899d49c83d7c7a131f9905a48
Author: Francisco José García Cutillas <3979199@alu.murciaeduca.es>
Date: Fri May 19 21:48:56 2023 +0200

    Añadidos los dos módulos restantes impartidos por Guillermo Palazón Cano

commit a177eabad5d2d758aa4edda3a433b95df9bdf9e1
Author: Francisco José García Cutillas <3979199@alu.murciaeduca.es>
Date: Fri May 19 20:08:39 2023 +0200

    Subida inicial del fichero nombre.md

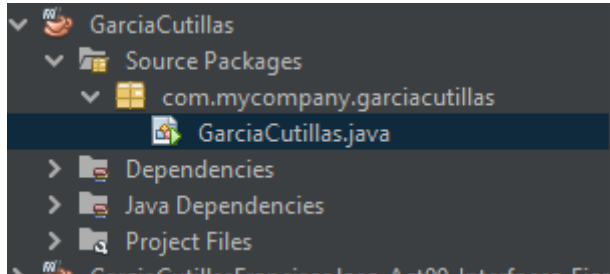
```

En este ejercicio aparecen la versión “corrección de errores en ficheros”, porque en la versión anterior he tenido un error en la subida de los ficheros, y lo he tenido que volver a hacer. La última versión es la correcta.

Parte 2

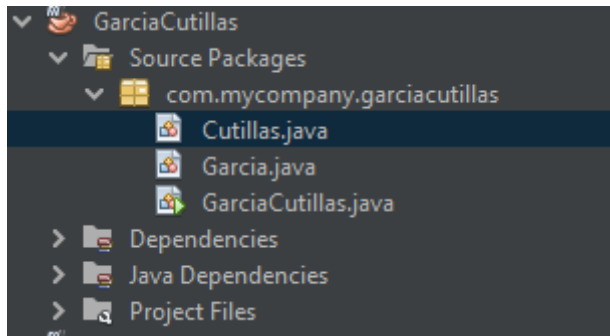
Ejercicio 1

Crea un nuevo proyecto en Netbeans (proyecto maven) cuyo nombre de proyecto deberá tener tus apellidos.



Ejercicio 2

Crea dos nuevas clases (sin necesidad de añadir código a las mismas). Cada clase tendrá como nombre uno de tus apellidos.



Ejercicio 3

Crea un repositorio local y añade una nueva versión con **TODO** el contenido que tienes del proyecto.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~
$ cd OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Fran/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas/.git/

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        pom.xml
        src/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'pom.xml', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/GarciaCutillas.java', LF will
be replaced by CRLF the next time Git touches it

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   pom.xml
        new file:   src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Cutillas.java
        new file:   src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Garcia.java
        new file:   src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/GarciaCutillas.java
```

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (master)
$ git commit -m "Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub"
[master (root-commit) db754e4] Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub
 4 files changed, 56 insertions(+)
 create mode 100644 pom.xml
 create mode 100644 src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Cutillas.java
 create mode 100644 src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Garcia.java
 create mode 100644 src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/GarciaCutillas.java

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean


Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (master)
$ git log --oneline
db754e4 (HEAD -> master) Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub
```

Ejercicio 4

Crea un nuevo repositorio en GitHub (si no estás registrado deberás hacerlo). Crea el repositorio como público y añade su dirección al documento de la actividad.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)



Owner *  Fran9493 / Repository name * GarciaCutillas

✔ GarciaCutillas is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [super-duper-octo-sniffle?](#)

Description (optional)

Repositorio usado para la práctica de manejo de GitHub

- ☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

- ☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore

.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

License: None

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (master)
$ git remote add origin https://github.com/Fran9493/GarciaCutillas.git
```

Ejercicio 5

Haz una copia de tu repositorio local en GitHub y muestra algunos cambios que quieras destacar.

Antes de nada, vamos a cambiar el nombre de la rama principal de nuestro repositorio a main, puesto que en GitHub la vamos a tener como main.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (master)
$ git branch -M main

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git branch
* main

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
db754e4 (HEAD -> main) Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub
```

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git push -u origin main

Excepción no controlada: System.ComponentModel.Win32Exception: El identificador de la ventana no es válido
0
   en MS.Win32.ManagedWndProcTracker.HookUpDefWindowProc(IntPtr hwnd)
   en MS.Win32.ManagedWndProcTracker.OnAppDomainProcessExit()
   en MS.Internal.ShutdownListener.HandleShutdown(Object sender, EventArgs e)
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 24 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (12/12), 1.28 KiB | 1.28 MiB/s, done.
Total 12 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/Fran9493/GarciaCutillas.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

En nuestro caso, cuando nos ha pedido identificarnos para conectar, hemos conectado a través de nuestro propio usuario. Ha sido necesario confirmar desde GitHub el acceso al repositorio central.

Fran9493 / GarciaCutillas Public

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file <> Code

Commit	Message	Author	Date
db754e4	Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub	Fran9493	53 minutes ago

File	Message	Date
src/main/java/com/mycompany/gar...	Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub	53 minutes ago
pom.xml	Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub	53 minutes ago

Ejercicio 6

Crea una nueva rama, sitúate en ella y añade en cada una de las dos clases creadas un método simple (lo dejo a tu elección, pero puede ser algo matemático o mostrar un mensaje por consola). Posteriormente deberás llamar a estos métodos desde la clase principal que crea el proyecto por defecto en su método main.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git branch creaMetodos
```

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git checkout creaMetodos
Switched to branch 'creaMetodos'

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (creaMetodos)
$ git branch
* creaMetodos
  main
```

```
public class Cutillas {

    public static void muestraPantalla () {

        System.out.println( "Ejemplo de texto por pantalla" );

    }

}
```

```
7 public class Garcia {
8
9     public static int sumaEnteros (int num1, int num2) {
10
11         return num1 + num2;
12
13     }
14
15 }
```

```
7 public class GarciaCutillas {
8
9     public static void main(String[] args) {
10
11         System.out.println("Suma 10 y 3: " + Garcia.sumaEnteros( num1:10, num2:3));
12
13         Cutillas.muestraPantalla();
14
15     }
16
17 }
```


Ejercicio 7

Prueba que los métodos implementados funcionan correctamente y haz un merge en la rama master de lo implementado en esta rama. Resuelve los posibles conflictos que puedan surgir (en el caso de que surjan).

```

--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ GarciaCutillas ---
Suma 10 y 3: 13
Ejemplo de texto por pantalla
-----

BUILD SUCCESS

-----

Total time: 0.756 s
Finished at: 2023-05-20T13:00:28+02:00
-----

```

```

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (creaMetodos)
$ git status
On branch creaMetodos
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:   src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Cutillas.java
    modified:   src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Garcia.java
    modified:   src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/GarciaCutillas.java

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

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

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (creaMetodos)
$ git add .
warning: in the working copy of 'src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/GarciaCutillas.java', LF will
be replaced by CRLF the next time Git touches it

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (creaMetodos)
$ git commit -m "Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPantalla en la clase Cuti
las"
[creaMetodos 79a39d1] Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPantalla en la clase
Cutillas
4 files changed, 18 insertions(+), 13 deletions(-)
create mode 100644 .gitignore

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (creaMetodos)
$ git status
On branch creaMetodos
nothing to commit, working tree clean

```

```

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (creaMetodos)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git merge creaMetodos
Updating db754e4..79a39d1
Fast-forward
 .gitignore | 1 +
 src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Cutillas.java | 10 ++++++----
 src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Garcia.java | 10 ++++++----
 src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/GarciaCutillas.java | 10 ++++++----
 4 files changed, 18 insertions(+), 13 deletions(-)
 create mode 100644 .gitignore

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (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

```

En nuestro caso no ha sido necesario resolver ningún conflicto.

Ejercicio 8

Elimina la rama.

```

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git branch -d creaMetodos
Deleted branch creaMetodos (was 79a39d1).

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git branch
* main

```

Ejercicio 9

En la rama principal crea una nueva etiqueta llamada v1.0_apellido1 (donde apellido1 sea tu primer apellido)

```

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git tag v1.0_García

```

```

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
79a39d1 (HEAD -> main, tag: v1.0_García) Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPa
ntalla en la clase Cutillas
db754e4 (origin/main) Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub

```

Ejercicio 10

Sube los cambios realizados a GitHub.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Delta compression using up to 24 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (12/12), 1.12 KiB | 1.12 MiB/s, done.
Total 12 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Fran9493/GarciaCutillas.git
   db754e4..79a39d1  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
79a39d1 (HEAD -> main, tag: v1.0_Garcia, origin/main) Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia
a y muestraPantalla en la clase Cutillas
db754e4 Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub
```

Fran9493 / GarciaCutillas Public

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file <> Code

Fran9493 Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPanta... 79a39d1 31 minutes ago 2 commits

src/main/java/com/mycompany/gar...	Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPant...	31 minutes ago
.gitignore	Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPant...	31 minutes ago
pom.xml	Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub	2 hours ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. [Add a README](#)

Ejercicio 11

Crea una nueva rama, sitúate en ella y debes añadir a cada una de las clases dos métodos.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git branch nuevosMetodos

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git checkout nuevosMetodos
Switched to branch 'nuevosMetodos'

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ |
```

```
7   public class Garcia {  
8  
9       public static int sumaEnteros (int num1, int num2){  
10  
11           return num1 + num2;  
12  
13       }  
14  
15       public static int restaEnteros (int num1, int num2){  
16  
17           return num1 - num2;  
18  
19       }  
20  
21       public static int multiplicaEnteros (int num1, int num2){  
22  
23           return num1 * num2;  
24  
25       }  
26  
27   }  
28
```

```
9   public class Cutillas {  
10  
11       public static void muestraPantalla () {  
12  
13           System.out.println("Ejemplo de texto por pantalla");  
14  
15       }  
16  
17       public static String devuelveCadena () {  
18  
19           return "Cadena de prueba";  
20  
21       }  
22  
23       public static String devuelveFecha () {  
24  
25           return LocalDate.now().getDayOfMonth() + "/" + LocalDate.now().getMonthValue() + "/" +  
26               LocalDate.now().getYear();  
27  
28       }  
29  
30   }
```

```

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git status
On branch nuevosMetodos
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:   src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Cutillas.java
    modified:   src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Garcia.java

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

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git add .

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git commit -m "Se añaden métodos para restar y multiplicar en la clase Garcia, y un método que devuelve
una cadena y otro que devuelve la fecha actual de tipo String en la clase Cutillas"
[nuevosMetodos 2358ba8] Se añaden métodos para restar y multiplicar en la clase Garcia, y un método que d
evuelve una cadena y otro que devuelve la fecha actual de tipo String en la clase Cutillas
 2 files changed, 27 insertions(+)

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git status
On branch nuevosMetodos
nothing to commit, working tree clean

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git log --oneline
2358ba8 (HEAD -> nuevosMetodos) Se añaden métodos para restar y multiplicar en la clase Garcia, y un méto
do que devuelve una cadena y otro que devuelve la fecha actual de tipo String en la clase Cutillas
79a39d1 (tag: v1.0.Garcia, origin/main, main, checkout) Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Gar
cia y muestraPantalla en la clase Cutillas
db754e4 Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub

```

Ejercicio 12

Vuelve a la rama master y añade en cada clase otros dos métodos diferentes a los anteriores.

```

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

```

```

7 public class Garcia {
8
9     public static int sumaEnteros (int num1, int num2){
10
11         return num1 + num2;
12
13     }
14
15     public static int divideEnteros (int num1, int num2){
16
17         return num1 / num2;
18
19     }
20
21     public static double divideDouble (double num1, double num2){
22
23         return num1 / num2;
24
25     }
26
27 }
28

```

```

9      public class Cutillas {
10
11          public static void muestraPantalla () {
12
13              System.out.println("Ejemplo de texto por pantalla");
14
15          }
16
17          public static LocalDate devuelveFechaLocalDate () {
18
19              return LocalDate.now();
20
21          }
22
23          public static int devuelveDiaMes () {
24
25              return LocalDate.now().getDayOfMonth();
26
27          }
28
29      }
30

```

```

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git add .

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git commit -m "Se añade a la clase Garcia método divideEnteros y divideDouble, y a la clase Cutillas método devuelveFechaLocalDate y devuelveDiaMes"
[main 96d1b68] Se añade a la clase Garcia método divideEnteros y divideDouble, y a la clase Cutillas método devuelveFechaLocalDate y devuelveDiaMes
1 file changed, 12 insertions(+)

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
96d1b68 (HEAD -> main) Se añade a la clase Garcia método divideEnteros y divideDouble, y a la clase Cutillas método devuelveFechaLocalDate y devuelveDiaMes
79a39d1 (tag: v1.0_Garcia, origin/main, checkout) Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPantalla en la clase Cutillas
db754e4 Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

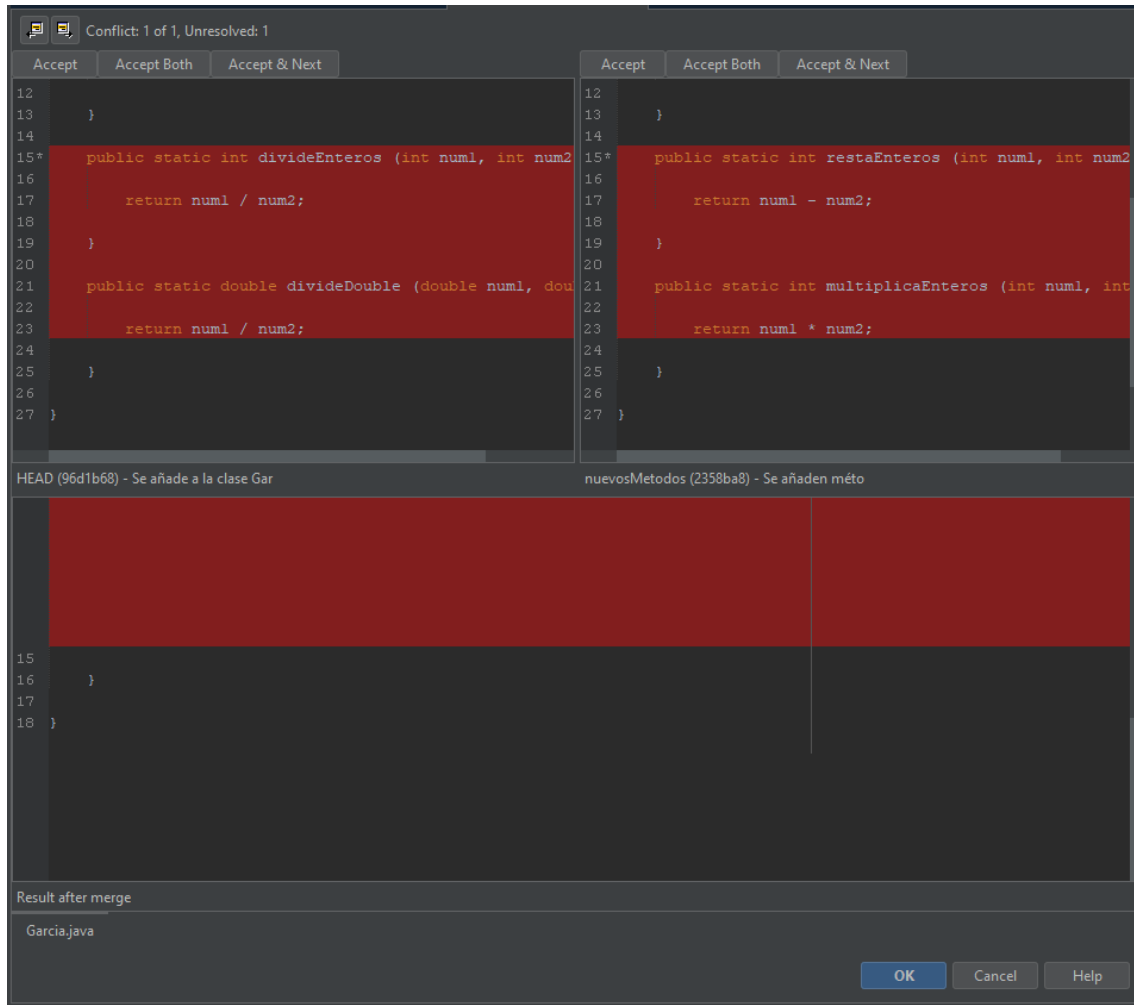
nothing to commit, working tree clean

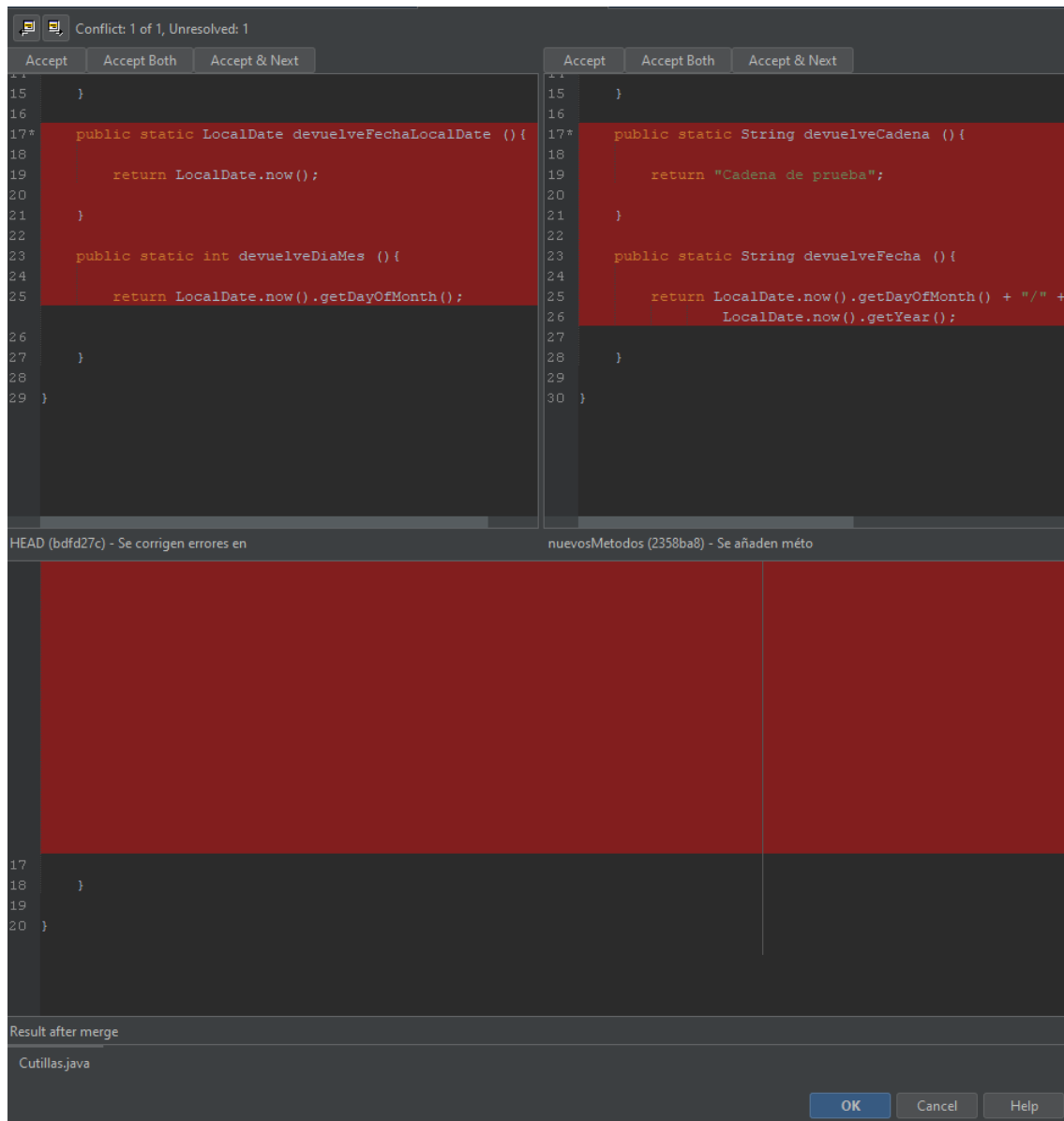
```

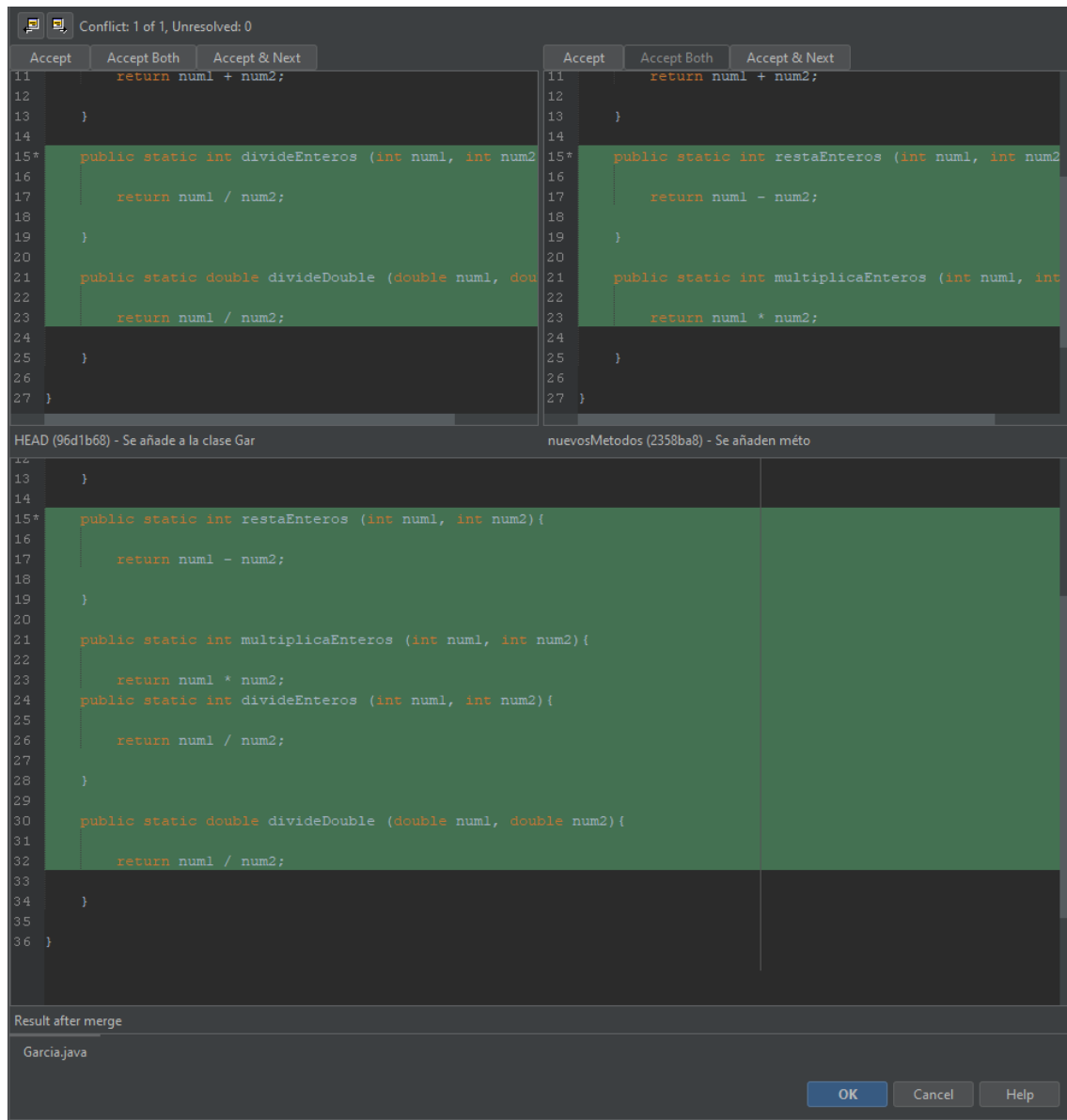
Ejercicio 13

Sitúate en la clase que creas oportuna (debe ser en una de ellas) y realiza una fusión para que todos los cambios de ambas ramas (nueva rama y master) se consoliden. Resuelve los posibles conflictos que puedan surgir (en el caso de que surjan).

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git merge nuevosMetodos
Auto-merging src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Garcia.java
CONFLICT (content): Merge conflict in src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Garcia.java
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```







Tras confirmar ambos cambios, no lo deja del todo bien con el tema de las llaves.

```

7   public class Garcia {
8
9   [-   public static int sumaEnteros (int num1, int num2){
10
11       return num1 + num2;
12
13   }
14
15   [-   public static int restaEnteros (int num1, int num2){
16
17       return num1 - num2;
18
19   }
20
21   [-   public static int multiplicaEnteros (int num1, int num2){
22
23       return num1 * num2;
24   }
25   [-   public static int divideEnteros (int num1, int num2){
26
27       return num1 / num2;
28
29   }
30   [-   public static double divideDouble (double num1, double num2){
31
32       return num1 / num2;
33
34   }
35
36   }
37

```

```

public class Cutillas {

    public static void muestraPantalla () {

        System.out.println(x: "Ejemplo de texto por pantalla");

    }

    public static LocalDate devuelveFechaLocalDate () {

        return LocalDate.now();

    }

    public static int devuelveDiaMes () {

        return LocalDate.now().getDayOfMonth();
    }
    public static String devuelveCadena () {

        return "Cadena de prueba";

    }

    public static String devuelveFecha () {

        return LocalDate.now().getDayOfMonth() + "/" + LocalDate.now().getMonthValue() + "/" +
            LocalDate.now().getYear();

    }

}

```

Corregimos el problema con las llaves y guardamos.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main|MERGING)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

All conflicts fixed but you are still merging.
  (use "git commit" to conclude merge)

Changes to be committed:
  modified:   src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Cutillas.java
  modified:   src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Garcia.java

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:   src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Cutillas.java
  modified:   src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/Garcia.java

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main|MERGING)
$ git add .

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main|MERGING)
$ git commit -m "Fusión de la rama nuevosMetodos con la rama main"
[main ceba743] Fusión de la rama nuevosMetodos con la rama main

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 4 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

Ahora para llevarnos los cambios de la rama main a la rama nuevosMetodos, vamos a fusionar también la misma con la rama main.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git checkout nuevosMetodos
Switched to branch 'nuevosMetodos'

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git status
On branch nuevosMetodos
nothing to commit, working tree clean

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git merge main
Updating 2358ba8..ceba743
Fast-forward
 .../com/mycompany/garciacutillas/Cutillas.java | 42 ++++++++-----
 .../java/com/mycompany/garciacutillas/Garcia.java | 38 ++++++++-----
 2 files changed, 52 insertions(+), 28 deletions(-)

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git status
On branch nuevosMetodos
nothing to commit, working tree clean
```

Ejercicio 14

En la rama principal crea una nueva etiqueta llamada **v1.1_apellido1** (donde apellido1 sea tu primer apellido).

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 4 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git tag v1.1_Garcia

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
ceba743 (HEAD -> main, tag: v1.1_Garcia, nuevosMetodos) Fusión de la rama nuevosMetodos con la rama main
bdfd27c Se corrigen errores en la clase Cutillas
96d1b68 Se añade a la clase Garcia método divideEnteros y divideDouble, y a la clase Cutillas método devuelveFechaLocalDate y devuelveDiaMes
2358ba8 Se añaden métodos para restar y multiplicar en la clase Garcia, y un método que devuelve una cadena y otro que devuelve la fecha actual de tipo String en la clase Cutillas
79a39d1 (tag: v1.0_Garcia, origin/main, checkout) Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPantalla en la clase Cutillas
db754e4 Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub
```

Ejercicio 15

Haz una copia de tu repositorio local en GitHub y muestra algunos cambios que quieras destacar.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 47, done.
Counting objects: 100% (47/47), done.
Delta compression using up to 24 threads
Compressing objects: 100% (18/18), done.
Writing objects: 100% (38/38), 3.17 KiB | 3.17 MiB/s, done.
Total 38 (delta 9), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (9/9), completed with 2 local objects.
To https://github.com/Fran9493/GarciaCutillas.git
   79a39d1..ceba743  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
ceba743 (HEAD -> main, tag: v1.1_Garcia, origin/main, nuevosMetodos) Fusión de la rama nuevosMetodos con la rama main
bdfd27c Se corrigen errores en la clase Cutillas
96d1b68 Se añade a la clase Garcia método divideEnteros y divideDouble, y a la clase Cutillas método devuelveFechaLocalDate y devuelveDiaMes
2358ba8 Se añaden métodos para restar y multiplicar en la clase Garcia, y un método que devuelve una cadena y otro que devuelve la fecha actual de tipo String en la clase Cutillas
79a39d1 (tag: v1.0_Garcia, checkout) Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPantalla en la clase Cutillas
db754e4 Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub
```

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'GarciaCutillas' by user 'Fran9493'. The repository is public. The top navigation bar includes links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. Below this, there are buttons for 'main' branch, '1 branch', and '0 tags'. A 'Go to file' button and an 'Add file' button are also present. The commit history shows a recent merge of 'nuevosMetodos' into 'main' by user 'ceba743' 12 minutes ago, with 6 commits. Below the commit history, there is a list of files: 'src/main/java/com/mycompany/gar...' (12 minutes ago), '.gitignore' (4 hours ago), and 'pom.xml' (6 hours ago). At the bottom, there is a light blue banner encouraging the user to add a README file.

Public

Pin Unwatch 1

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file <> Code

Fran9493 Fusión de la rama nuevosMetodos con la rama main ceba743 12 minutes ago 6 commits

src/main/java/com/mycompany/gar...	Fusión de la rama nuevosMetodos con la rama main	12 minutes ago
.gitignore	Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPant...	4 hours ago
pom.xml	Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub	6 hours ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

Podemos observar que en GitHub también nos ha cambiado el código de versión, que coincide con el último de nuestro repositorio local, y que también tiene en cuenta los commits de nuestro repositorio.

Ejercicio 16

Desde GitHub edita la clase principal y añade en el método main un comentario con tu nombre y apellidos. Confirma ese cambio

Commit changes ×

Commit message

Añadido comentario con el nombre del propietario a GarciaCutillas.java

Extended description

Add an optional extended description..

☒ Commit directly to the main branch

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request

[Learn more about pull requests](#)

Cancel Commit changes

Fran9493 Añadido comentario con el nombre del propietario a GarciaCutillas.java 9570934 · now History

Code Blame 18 lines (12 loc) · 339 Bytes

Raw Copy Download Edit

```
1 package com.mycompany.garciacutillas;
2
3 /**
4  *
5  * @author Fran
6  */
7 public class GarciaCutillas {
8
9     public static void main(String[] args) {
10
11         System.out.println("Suma 10 y 3: " + Garcia.sumaEnteros(10, 3));
12
13         Cutillas.muestraPantalla();
14
15         // Francisco José García Cutillas
16
17     }
18 }
```

Ejercicio 17

Actualiza el contenido de tu repositorio para que se pueda obtener ese comentario añadido directamente desde GitHub.

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git pull origin main
remote: Enumerating objects: 17, done.
remote: Counting objects: 100% (17/17), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 9 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (9/9), 1.01 KiB | 38.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Fran9493/GarciaCutillas
* branch      main      -> FETCH_HEAD
   ceba743..9570934  main   -> origin/main
Updating ceba743..9570934
Fast-forward
 src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/GarciaCutillas.java | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)
```

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
9570934 (HEAD -> main, origin/main) Añadido comentario con el nombre del propietario a GarciaCutillas.java
ceba743 (tag: v1.1_Garcia, nuevosMetodos) Fusión de la rama nuevosMetodos con la rama main
bdf27c Se corrigen errores en la clase Cutillas
96d1b68 Se añade a la clase Garcia método divideEnteros y divideDouble, y a la clase Cutillas método devuelveFechaLocalDate y devuelveDiaMes
2358ba8 Se añaden métodos para restar y multiplicar en la clase Garcia, y un método que devuelve una cadena y otro que devuelve la fecha actual de tipo String en la clase Cutillas
79a39d1 (tag: v1.0_Garcia, checkout) Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPantalla en la clase Cutillas
db754e4 Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub
```

Ejercicio 18

Actualiza la rama que has creado con el apartado 11. Muévete a ella y muestra su historial de versiones. ¿Tendrá el comentario añadido directamente por GitHub en el apartado 16?

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git checkout nuevosMetodos
Switched to branch 'nuevosMetodos'

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git merge main
Updating ceba743..9570934
Fast-forward
 src/main/java/com/mycompany/garciacutillas/GarciaCutillas.java | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)
```

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git log --oneline
9570934 (HEAD -> nuevosMetodos, origin/main, main) Añadido comentario con el nombre del propietario a GarciaCutillas.java
ceba743 (tag: v1.1_Garcia) Fusión de la rama nuevosMetodos con la rama main
bdf27c Se corrigen errores en la clase Cutillas
96d1b68 Se añade a la clase Garcia método divideEnteros y divideDouble, y a la clase Cutillas método devuelveFechaLocalDate y devuelveDiaMes
2358ba8 Se añaden métodos para restar y multiplicar en la clase Garcia, y un método que devuelve una cadena y otro que devuelve la fecha actual de tipo String en la clase Cutillas
79a39d1 (tag: v1.0_Garcia, checkout) Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPantalla en la clase Cutillas
db754e4 Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub
```

Como podemos observar, al actualizar la rama con el main, también aparece el comentario añadido desde GitHub.

Ejercicio 19

Elimina la rama y deja únicamente la rama master.

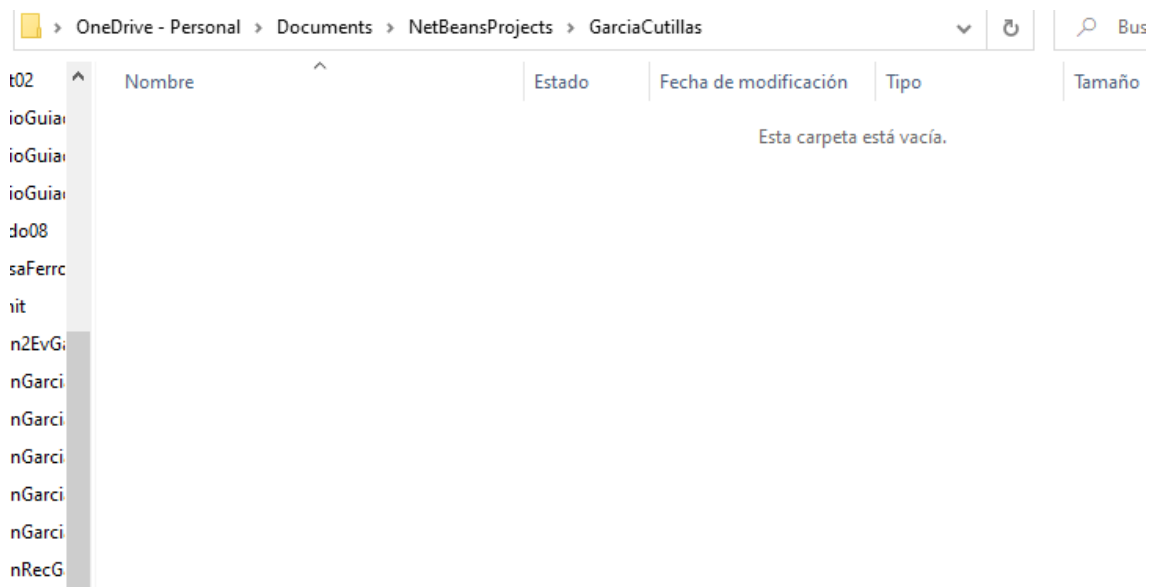
```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (nuevosMetodos)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git branch -d nuevosMetodos
Deleted branch nuevosMetodos (was 9570934).
```

```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git branch
* main
```

Ejercicio 20

Elimina la carpeta donde tienes el proyecto y vuelve a tener el mismo obteniéndose del repositorio GitHub.




```
Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects
$ git clone https://github.com/Fran9493/GarciaCutillas.git GarciaCutillas
Cloning into 'GarciaCutillas'...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (23/23), done.
remote: Total 71 (delta 16), reused 58 (delta 12), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (71/71), 6.30 KiB | 6.30 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (16/16), done.

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects
$ cd GarciaCutillas

Fran@Sobremesa-PC MINGW64 ~/OneDrive/Documents/NetBeansProjects/GarciaCutillas (main)
$ git log --oneline
9570934 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Añadido comentario con el nombre del propietario a GarciaCutillas.java
ceba743 Fusión de la rama nuevosMetodos con la rama main
bdfd27c Se corrigen errores en la clase Cutillas
96d1b68 Se añade a la clase Garcia método divideEnteros y divideDouble, y a la clase Cutillas método devuelveFechaLocalDate y devuelveDiaMes
2358ba8 Se añaden métodos para restar y multiplicar en la clase Garcia, y un método que devuelve una cadena y otro que devuelve la fecha actual de tipo String en la clase Cutillas
79a39d1 Se añaden los métodos sumaEnteros en la clase Garcia y muestraPantalla en la clase Cutillas
db754e4 Subida inicial del proyecto GarciaCutillas de la práctica de GitHub
```