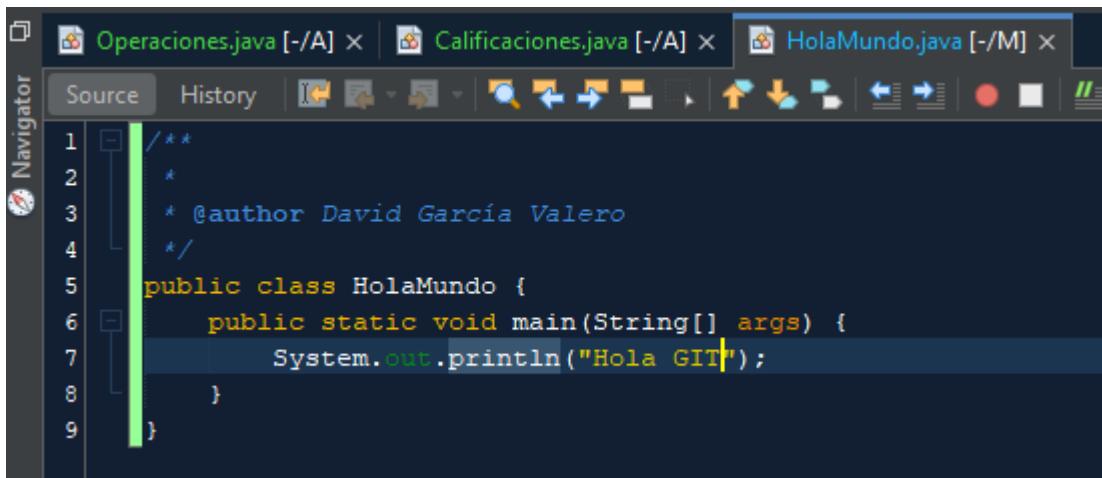


1. Incluir dos archivos java a la carpeta proyectoInicialGIT

Creo el código de ambos archivos

Guardo los archivos

2. Modificar HolaMundo.java y git status



Modifico el archivo HolaMundo.java para que muestre Hola GIT.

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT
$ git status
On branch master
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:   HolaMundo.java

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

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

Escribo git status y encuentro que mi archivo HolaMundo.java fue modificado y que los dos anteriores archivos del punto 1 no aparecen modificados, esto se debe a que en ningún momento los he agregado ni commiteado.

3. Pasar a staged HolaMundo.java

```
$ git add HolaMundo.java

david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   HolaMundo.java
```

Escribo git add para pasar a staged HolaMundo.java

4. Mostrar las diferencias del archivo staged

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git diff --staged
diff --git a/HolaMundo.java b/HolaMundo.java
index e69de29..c3cb8b3 100644
--- a/HolaMundo.java
+++ b/HolaMundo.java
@@ -0,0 +1,9 @@
+/*
+ *
+ * @author David García Valero
+ */
+public class HolaMundo {
+    public static void main(String[] args) {
+        System.out.println("Hola GIT");
+    }
+}
\ No newline at end of file
```

Escribo git diff –staged para mostrar las modificaciones de los archivos staged.

5. Sacar el fichero de staged sin perder las modificaciones

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT
$ git reset HEAD HolaMundo.java
Unstaged changes after reset:
M      HolaMundo.java

david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT
$ git status
On branch master
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:   HolaMundo.java
```

Escribo git reset HEAD para rectificar el paso del archivo HolaMundo.java a staged, podemos ver después de escribir git status que ya no está preparado.

6. Pasar a staged y confirmar el archivo Operaciones.java

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git add Operaciones.java

david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git commit -m "Añadir el archivo java que maneja operaciones"
[master a12e5c4] Añadir el archivo java que maneja operaciones
 1 file changed, 31 insertions(+)
  create mode 100644 Operaciones.java
```

Añado el archivo java que maneja operaciones a staged y después hago un commit, donde se realiza el commit de tan solo ese archivo (ya que es el único staged)

7. y Modificar el código de Operaciones.java y commitearlo directamente
8.

```
System.out.println("5. Módulo o resto\n");
System.out.println("Introduce el número relacionado con la operación deseada: ");
menú = input.nextInt();
if (menú==1) {
    System.out.println(num1+num2);
} else if (menú==2) {
    System.out.println(num1-num2);
} else if (menú==3) {
    System.out.println(num1*num2);
} else if (menú==4) {
    System.out.println(num1/num2);
} else if (menú==5) {
    System.out.println(num1%num2);
}
```

Modifico el código para que pueda mostrar el módulo o resto de ambos números.

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT
$ git status
On branch master
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:   HolaMundo.java
      modified:   Operaciones.java

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

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

david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT
$ git commit -a -m "Modificar Operaciones.java"
[master 0e6b40d] Modificar Operaciones.java
 2 files changed, 13 insertions(+), 1 deletion(-)

david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
      Calificaciones.java
```

Escribo git commit -a -m para confirmar las modificaciones sin pasar por el estado staged, al hacer un git status antes y después, podemos decir que dos archivos han sido confirmados y estos dos archivos son HolaMundo.java y Operaciones.java, poniendo en contradicción el punto 5, ya que nosotros no queríamos confirmas HolaMundo.java.

9. Mostrar el histórico de commits

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT
$ git log
commit 0e6b40dc663bf0c61b4922678ca03165af97972a (HEAD -> master)
Author: David García Valero <davidgarcíavalero@gmail.com>
Date:   Thu Oct 31 10:44:43 2024 +0100

    Modificar Operaciones.java

commit a12e5c409c2c77710f4050ee1e1b1f1390592bb2
Author: David García Valero <davidgarcíavalero@gmail.com>
Date:   Thu Oct 31 10:34:40 2024 +0100

    Añadir el archivo java que maneja operaciones
```

Escribo git log para mostrar el historial de commits, donde podemos ver que hice un commit para añadir el archivo java y otro para modificar Operaciones.java.

10. ,
11. Añadir al commit de añadir el archivo de Operaciones.java el archivo
- 42.- Calificaciones.java (10) y sacar de confirmado Calificaciones.java sin perder los cambios (11)

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git reset --soft Head^

david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git add Calificaciones.java

david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git commit --amend -m "Añadir los archivos java, el que maneja operaciones y el que muestra calificaciones"
[master 559ea05] Añadir los archivos java, el que maneja operaciones y el que muestra calificaciones
  Date: Thu Oct 31 10:34:40 2024 +0100
  3 files changed, 68 insertions(+)
  create mode 100644 Calificaciones.java
  create mode 100644 Operaciones.java

david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Deshago el anterior commit sin modificar los cambios realizados en Operaciones.java mediante git reset –soft Head, añado a staged Calificaciones.java y añado al commit de añadir el archivo Operaciones.java el archivo Calificaciones.java, cambiando también el mensaje.

Ahora tengo tan solo un commit en el log, exceptuando los de la anterior práctica (3 en total), ya que he deshecho el commit de los cambios de Operaciones.java (pero ahora los cambios se han guardado de nuevo en este commit) y simplemente he modificado el commit de añadir Operaciones.java, no se ha añadido otro commit al log, como nosotros queríamos.

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git reset --soft Head^

david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Calificaciones.java
    modified:   HolaMundo.java
    new file:   Operaciones.java
```

Saco de confirmado Operaciones.java mediante git reset –soft Head, deshaciendo el último commit sin perder los cambios, como podemos ver, tenemos por confirmar Calificaciones, Operaciones y HolaMundo, ahora todos están en staged.

12.

(He liado un poco el repositorio git y ahora no podría deshacer los cambios de Operaciones.java, como pone en el punto 12 opcional, en este momento Operaciones.java es un único archivo sin modificaciones. Si lo hubiese hecho antes, habría puesto git reset hard HEAD Operaciones.java y sus cambios se habrían eliminado)

13. Confirmar solo Calificaciones.java

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT
$ git reset HEAD Operaciones.java

david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT
$ git reset HEAD HolaMundo.java
Unstaged changes after reset:
M       HolaMundo.java

david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Calificaciones.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:   HolaMundo.java

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

david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT
$ git commit -m "Añadir archivo java que muestra calificaciones"
[master 906371e] Añadir archivo java que muestra calificaciones
 1 file changed, 25 insertions(+)
```

Quito de staged Operaciones.java y HolaMundo.java mediante git reset HEAD, y compruebo que ahora solo tengo por confirmar Calificaciones.java, entonces hago el git commit del mismo.

14. Modificar Calificaciones.java y confirmar cambios directamente

```
} else if (nota>=6 && nota<7) {  
    System.out.println("La calificación del alumno es Bien");
```

Modifico Calificaciones.java para que muestre la calificación Bien.

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)  
$ git commit -a -m "Añadir la calificación Bien a Calificaciones.java"  
[master ba8fd10] Añadir la calificación Bien a Calificaciones.java  
 2 files changed, 11 insertions(+)
```

Confirmo el archivo directamente mediante git commit -a -m, al tener modificado en este momento HolaMundo.java, se ha confirmado el cambio de nuevo, igual que en pasados puntos.

15. Deshacer todos los cambios de la práctica

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)  
$ git reset --hard HEAD^^  
HEAD is now at 524f1f2 Crear archivos txt de Descripción para HolaMundo y AdiosMundo
```

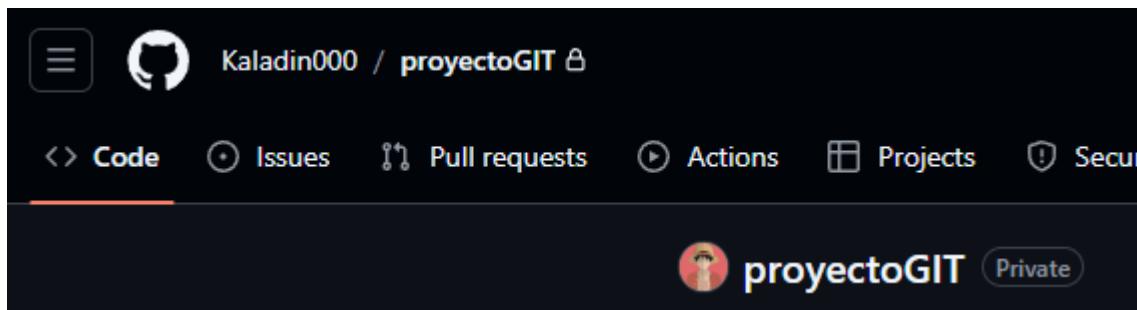
Mediante git reset --hard HEAD^^ deshago los dos commits de la práctica, borrando todos los cambios y dejando HolaMundo.java en el estado que estaba en la primera práctica.

16. ¿Que queda confirmado?

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)  
$ git log  
commit 9672141eb2d2baa676dab80bfc3661759ec64425 (HEAD -> master)  
Author: David García Valero <davidgarcíavalero@gmail.com>  
Date:   Thu Oct 31 12:03:58 2024 +0100  
  
    Añadir archivo Operaciones.java  
  
commit 524f1f245b9dc9edca34da90498a31ab97b61f1a  
Author: David García Valero <davidgarcíavalero@gmail.com>  
Date:   Thu Oct 24 12:46:58 2024 +0200  
  
    Crear archivos txt de Descripción para HolaMundo y AdiosMundo  
  
commit fc37b2d7f3119fefcd15b365f660a13b95e24202  
Author: David García Valero <davidgarcíavalero@gmail.com>  
Date:   Thu Oct 24 12:37:50 2024 +0200  
  
    Crear un archivo java
```

He confirmado Operaciones.java sin los cambios manualmente, ya que no pude hacerlo bien en el punto 12, y es como debería quedar ahora nuestro repositorio en el punto 16, con Operaciones.java sin cambios y HolaMundo y AdiosMundo con sus respectivos txt, todo sin cambios.

17. Añade un nuevo repositorio en GitHub llamado proyectoGIT. Enlaza tu repositorio local llamando al remoto origin



Creo un repositorio llamado proyectoGIT en github.

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git remote add origin https://github.com/Kaladin000/proyectoGIT.git
```

Llamo al remoto origin para enlazarlo a mi repositorio local.

18. Subir ficheros a origin

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (10/10), done.
Writing objects: 100% (11/11), 1.36 KiB | 1.36 MiB/s, done.
Total 11 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/Kaladin000/proyectoGIT.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Escribo git push -u origin master para subir el repositorio local al remoto.

19. Modificar desde git el fichero HolaMundo.java



```
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.println("Hola GIT");
4     }
5 }
```

Modifico en github el archivo para que muestre Hola GIT

20. Actualizo el repositorio local con los cambios realizados de la web

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 1005 bytes | 10.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Kaladin000/proyectoGIT
  9672141..0f6a742 master      -> origin/master
Updating 9672141..0f6a742
Fast-forward
  HolaMundo.java | 5 +++++
  1 file changed, 5 insertions(+)
```

Pongo git pull para actualizar el repositorio local.

21. Histórico de commits final

```
david@KaladinPC MINGW64 /d/EscritorioHDD/DAW/Entornos/proyectoInicialGIT (master)
$ git log
commit 0f6a742da9b4db1c471e6f6cd3bf166b10e9ac66 (HEAD -> master, origin/master)
Author: Kaladin000 <davidgarciavalero@gmail.com>
Date:   Thu Oct 31 12:34:22 2024 +0100

  Actualizar HolaMundo.java
```

Muestro el log de commits y el último muestra los cambios de HolaMundo.java realizados desde origin, que es el alias de mi repositorio remoto.