



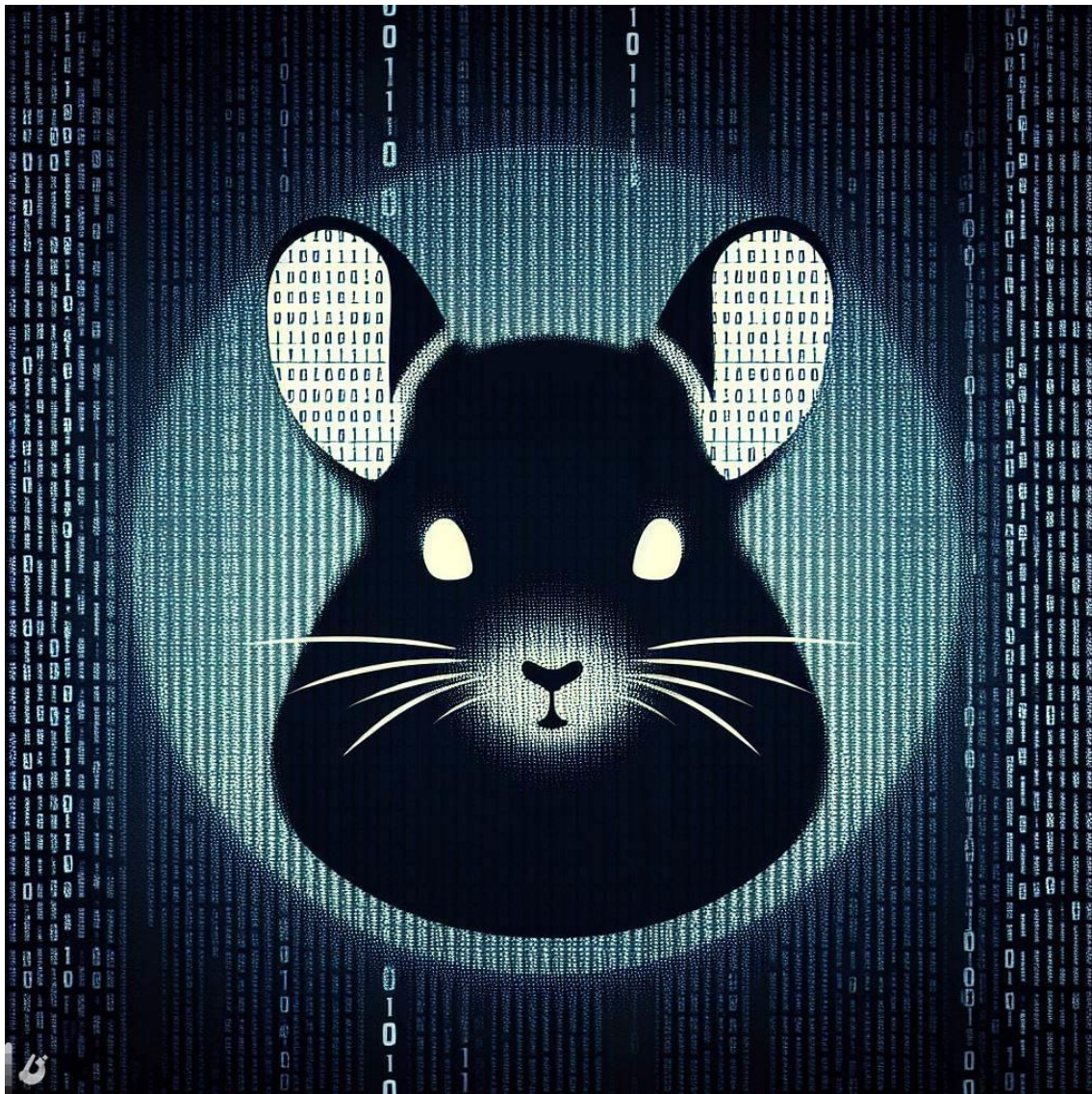
CEU

*Fundación San Pablo  
Andalucía*

CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES

Glorieta Ángel Herrera Oria, s/n, 41930 Bormujos, Sevilla

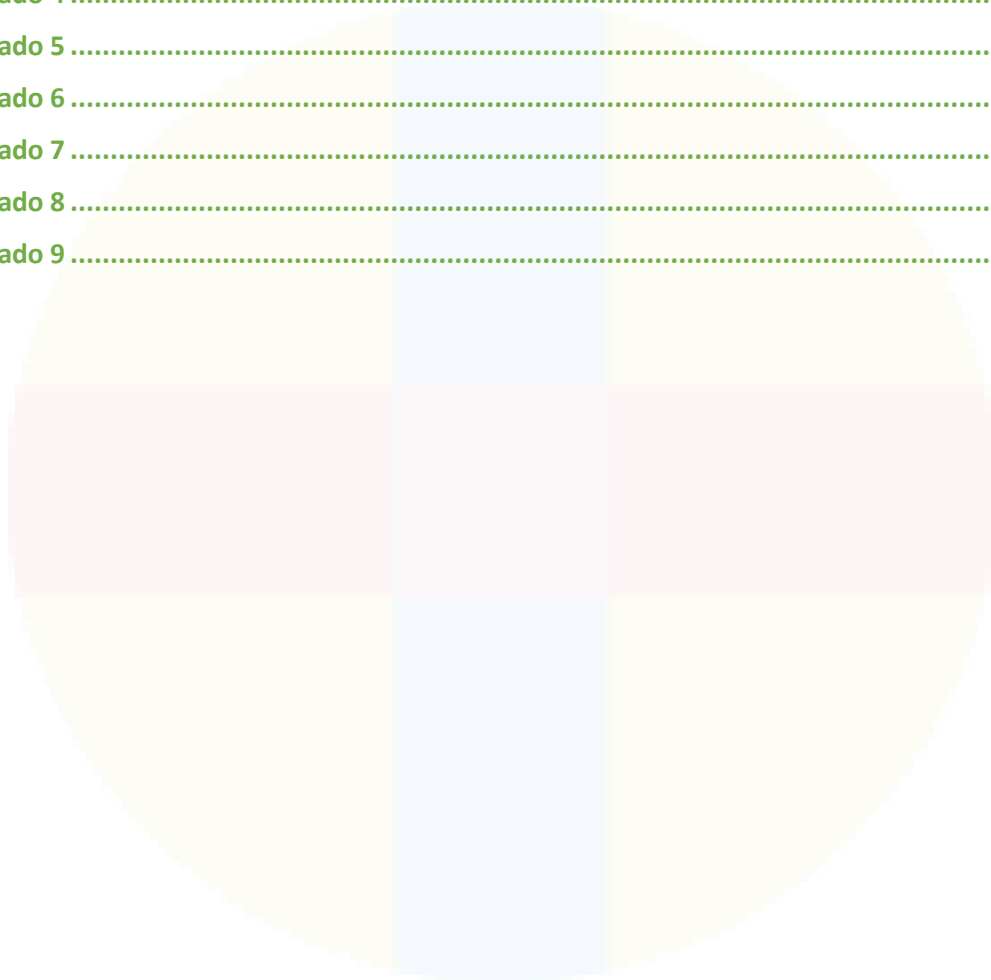
## PRÁCTICA: GITHUB



Realizado por: Jose Rodríguez Torrejón.

# ÍNDICE

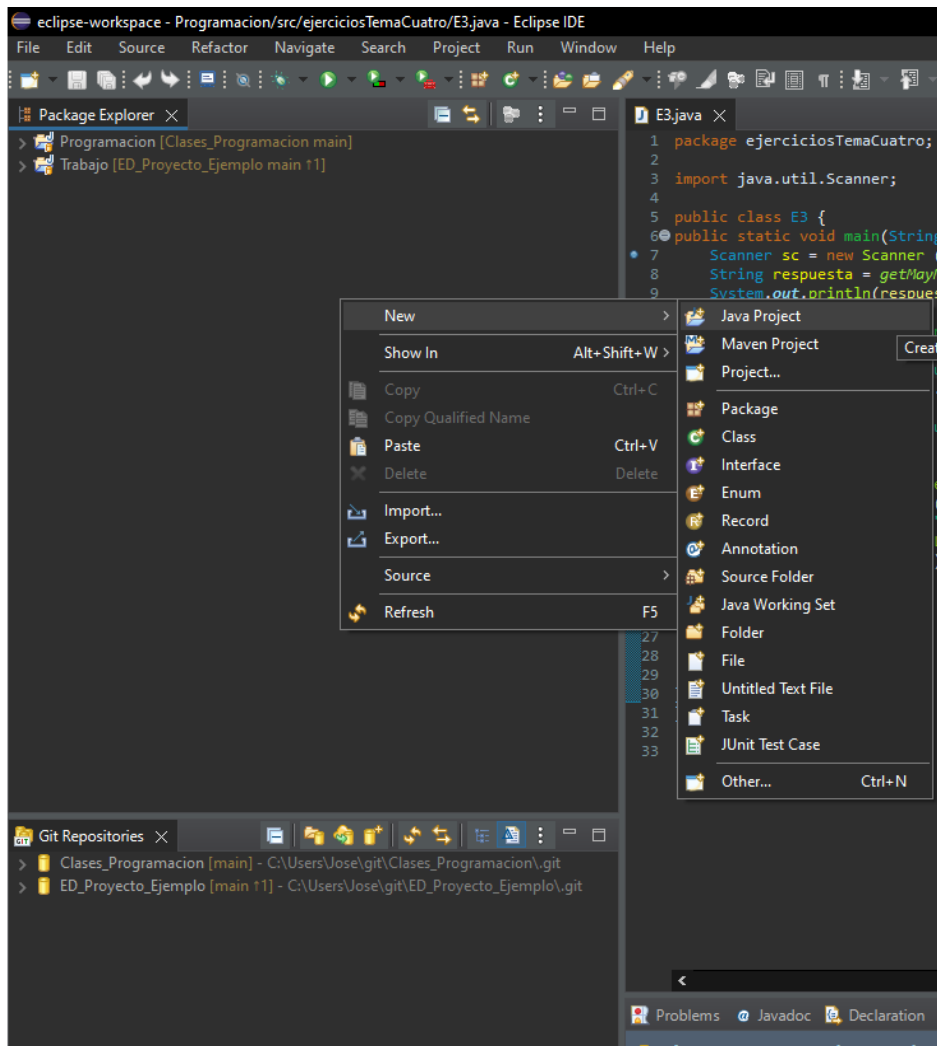
Apartado 1 .....	1
Apartado 2 .....	2
Apartado 3 .....	4
Apartado 4 .....	8
Apartado 5 .....	9
Apartado 6 .....	10
Apartado 7 .....	11
Apartado 8 .....	11
Apartado 9 .....	12

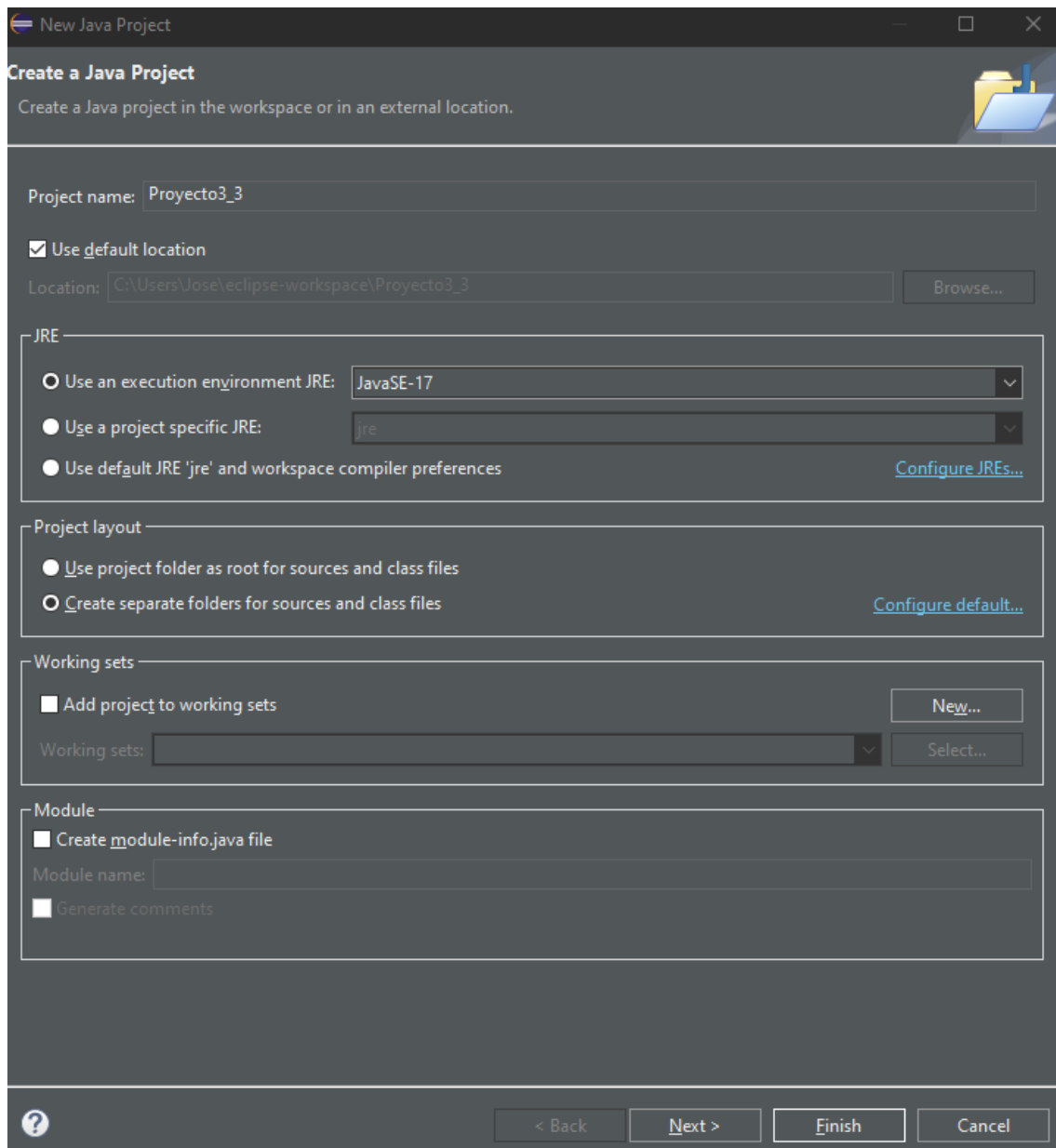


## Apartado 1

### Crear el proyecto en eclipse “Proyecto 3\_3”

Para poder subir cosas a git, en primer lugar, debemos crear un proyecto “java” en eclipse, de esta manera:



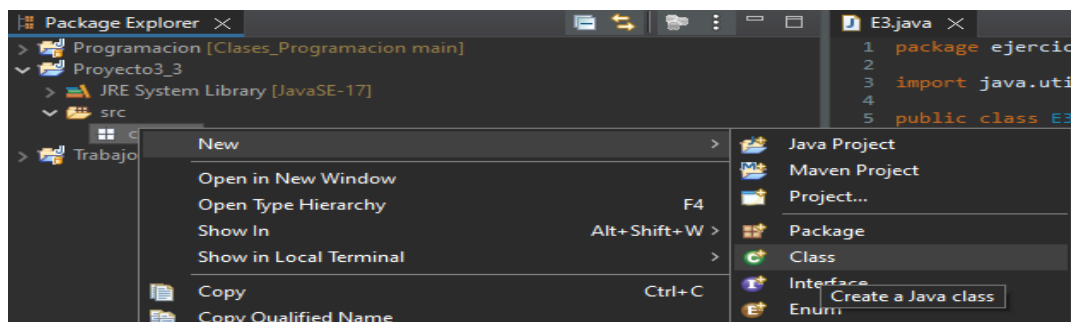


Em este momento hemos terminado el primer paso, creando el proyecto en eclipse.

## Apartado 2

**Incorporar una clase que imprima por pantalla Clase3\_3 que imprima “practica 3\_3 + Mi nombre.**

Para ello, primero creamos una clase en el proyecto, de esta manera:



New Java Class

**Java Class**  
Create a new Java class.

Source folder:

Package:

☐ Enclosing type:

---

Name:

Modifiers: ☐ public ☐ package ☐ private ☐ protected  
☐ abstract ☐ final ☐ static  
☐ none ☐ sealed ☐ non-sealed ☐ final

Superclass:

Interfaces:

Which method stubs would you like to create?

☐ public static void main(String[] args)  
☐ Constructors from superclass  
☐ Inherited abstract methods

Do you want to add comments? (Configure templates and default value [here](#))  
☐ Generate comments

Una vez tengamos la clase creada, procedemos a modificarla para poder imprimir un mensaje.

```

1 package clase3_3;
2
3 public class Clase3_3 {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("Práctica 3_3. Jose Rodríguez Torrejón.");
6     }
7 }
8

```

### Apartado 3

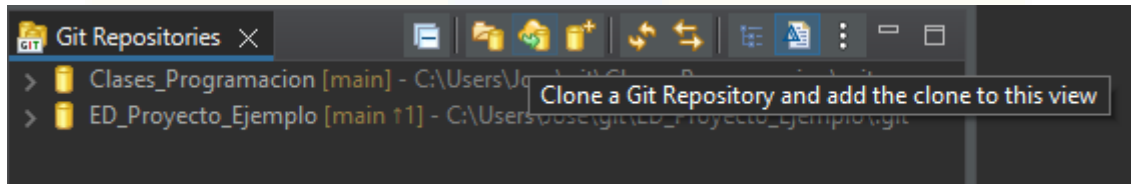
**Llevar el proyecto Proyecto3\_3 desde eclipse al repositorio Github.**

Para realizar este paso, en primer lugar debemos de tener creado un repositorio en Github, en mi caso:

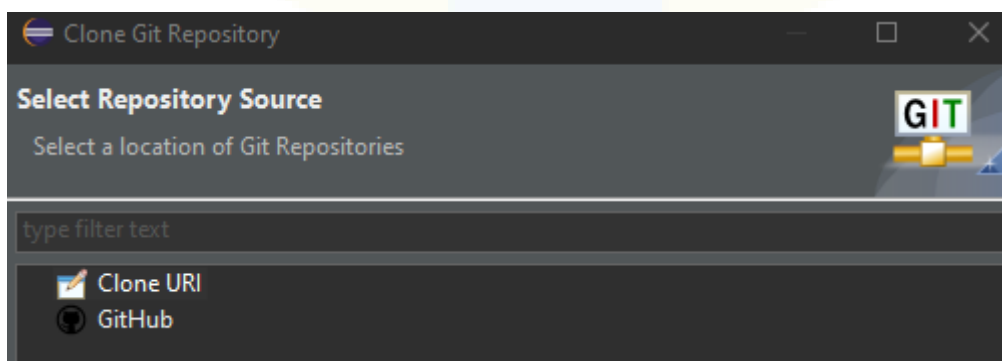


Usaremos el Proyecto3\_3, para ello debemos entrar y copiar en el HTTPS.

Una vez hayamos copiado el enlace, vamos a la pestaña de “Git Repositories” y le damos a la opción “Clone a Git Repository[...]”.



Seleccionamos la opción “Clone URI”



Y pegamos el HTTPS de nuestro repositorio de Github.

**Clone Git Repository**

Enter the location of the source repository.

**Location**

URI:

Host:

Repository path:

**Connection**

Protocol:

Port:

**Authentication**

User:

Password:

☒ Store in Secure Store

Una vez lo tengamos listo, debemos dar click derecho sobre el proyecto con el que estamos trabajando en eclipse, bajamos hasta la opción “team” y le damos a share project:

**Share Project**

**Configure Git Repository**

Select an existing repository or create a new one

☒ Use or create repository in parent folder of project

Repository:

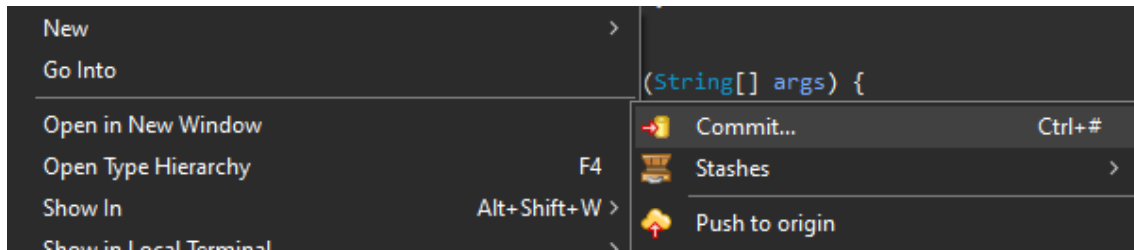
Working tree:

Path within repository:

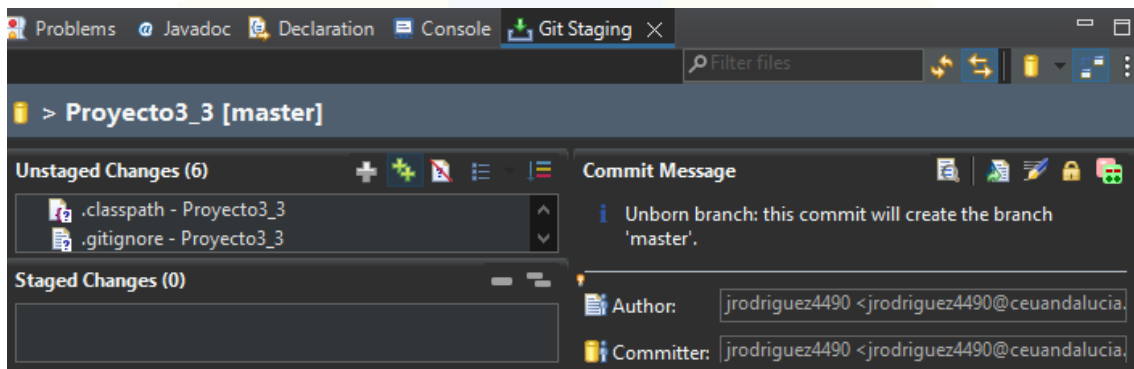
Project	Current Location	Target Location
<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto...	C:/Users/Jose/eclipse-workspace/Proyecto...	C:/Users/Jose/git/Proyecto3_3/Proyecto3_3



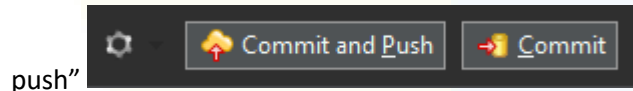
Y seleccionamos el repositorio sobre el cual vamos a trabajar. Ahora lo tenemos vinculado con Github, pero todavía no hemos subido nada al repositorio. Para ello, debemos de hacer click derecho en el proyecto, bajar a la opción team, y seleccionar:



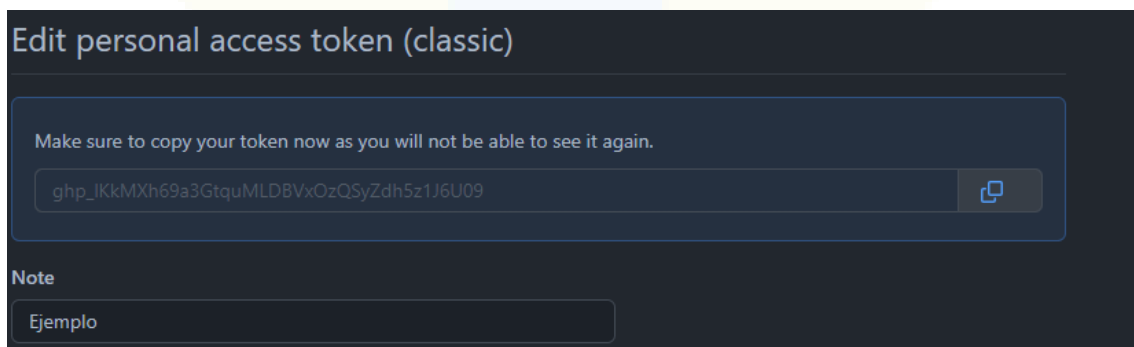
Y en la vista de Git Staging debemos clickar sobre los dos pluses verdes:



Una vez tengamos hecho esto, escribimos un mensaje y seleccionamos la opción “Commit &

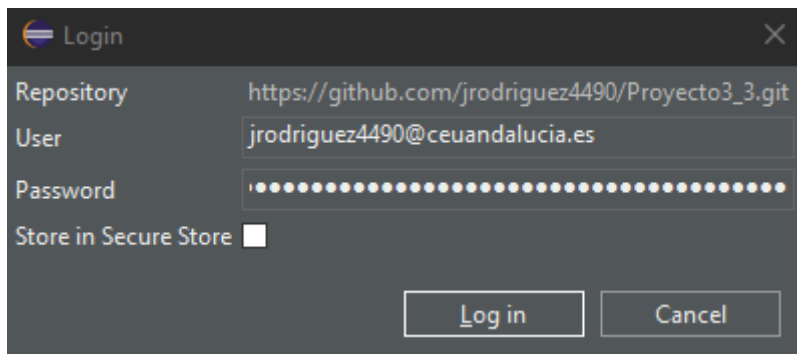


push”. Una vez hecho esto, nos pedirá el Token. Debemos ir a la configuración de Github, ir a la configuración de los Token y generar un nuevo Token.

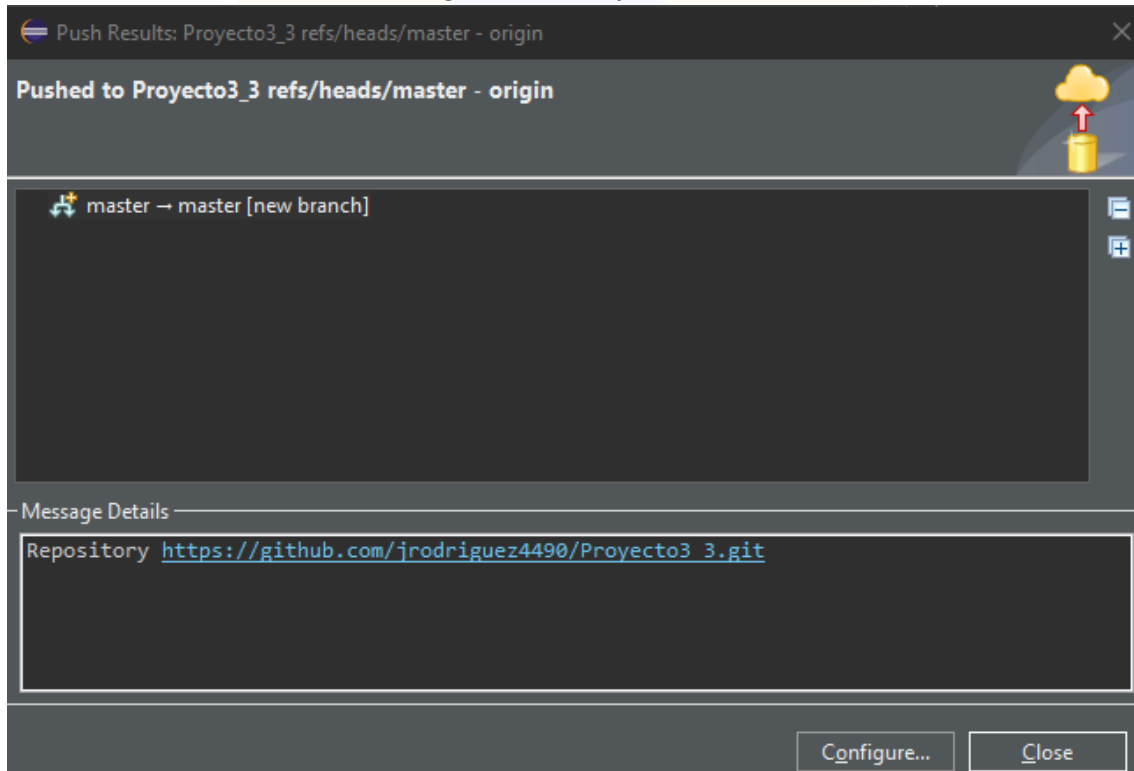


Copiamos el código que nos proporciona y procedemos a ingresarlo en Eclipse, ya que al hacer el Commit and push nos lo pedirán.

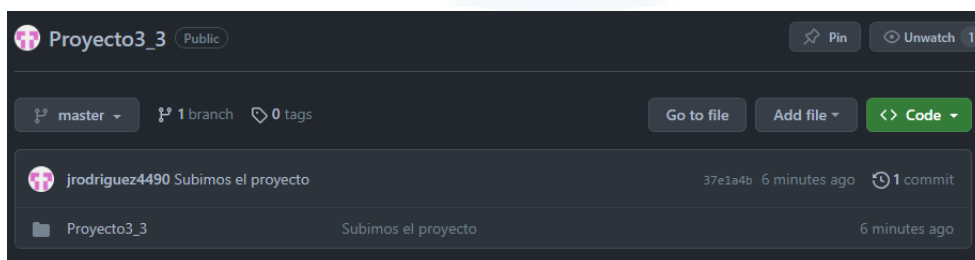


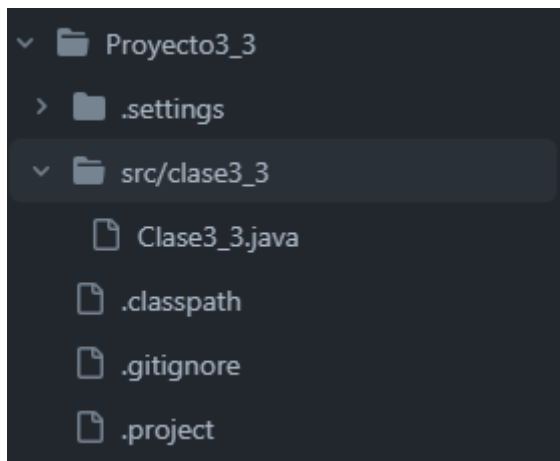


Una vez terminemos, nos saldrá el siguiente mensaje:



Y si vamos a Github, podremos ver que se ha subido correctamente:

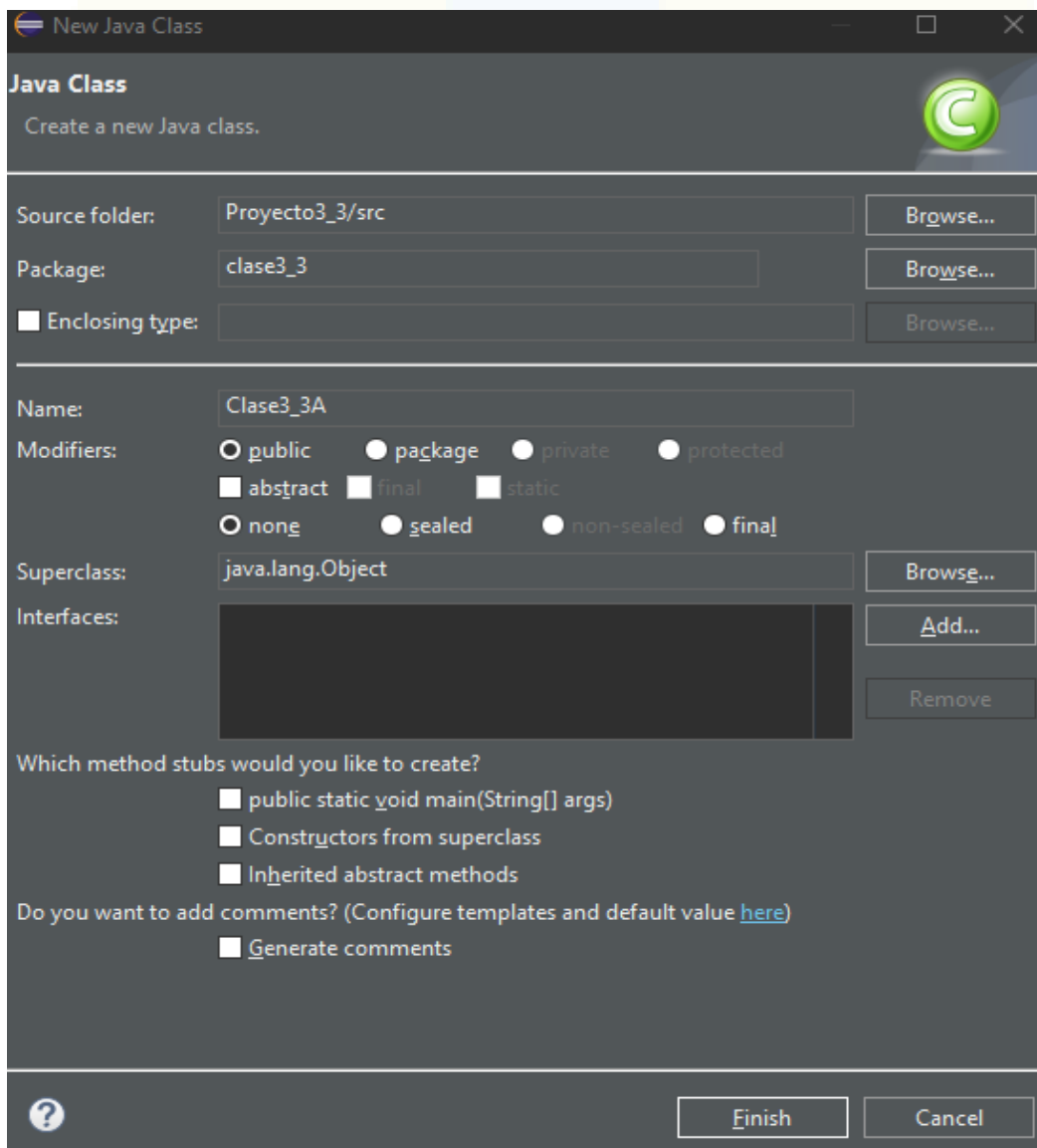




## Apartado 4

### Añadir Clase3\_3A al proyecto.

Procedemos a volver al proyecto para añadir una nueva clase:



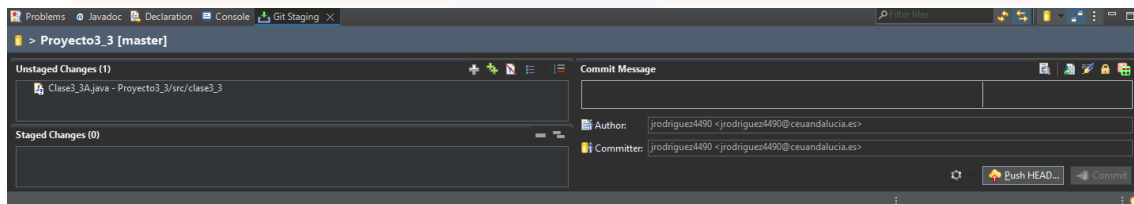
Una vez creada, le asignamos una función. En mi caso:

```
1 package clase3_3;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Clase3_3A {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         String respuesta = getMayMin(sc, null);
9         System.out.println(respuesta);
10    }
11
12    public static String getMayMin(Scanner respuesta, String texto) {
13
14        System.out.println("Dame un número. El 1 o el 2.");
15        String numero = respuesta.nextLine();
16        String cadena = "";
17        System.out.println("Dame una cadena");
18
19        if (numero.equals("1")) {
20            cadena = respuesta.nextLine();
21            cadena = cadena.trim().toUpperCase();
22        } else if (numero.equals("2")) {
23            cadena = respuesta.nextLine();
24            cadena = cadena.trim().toLowerCase();
25        }
26
27        return cadena;
28    }
29 }
30
31 }
32
```

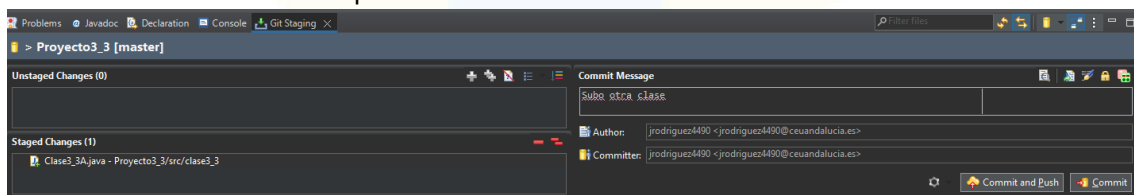
## Apartado 5

### Enviar la nueva clase a GITHUB.

Para llevar a cabo este paso, volvemos a dar click derecho sobre nuestro proyecto, bajas hasta la opción “team” y seleccionar la opción “Commit”. Nos saldrá de nuevo esta pestaña:

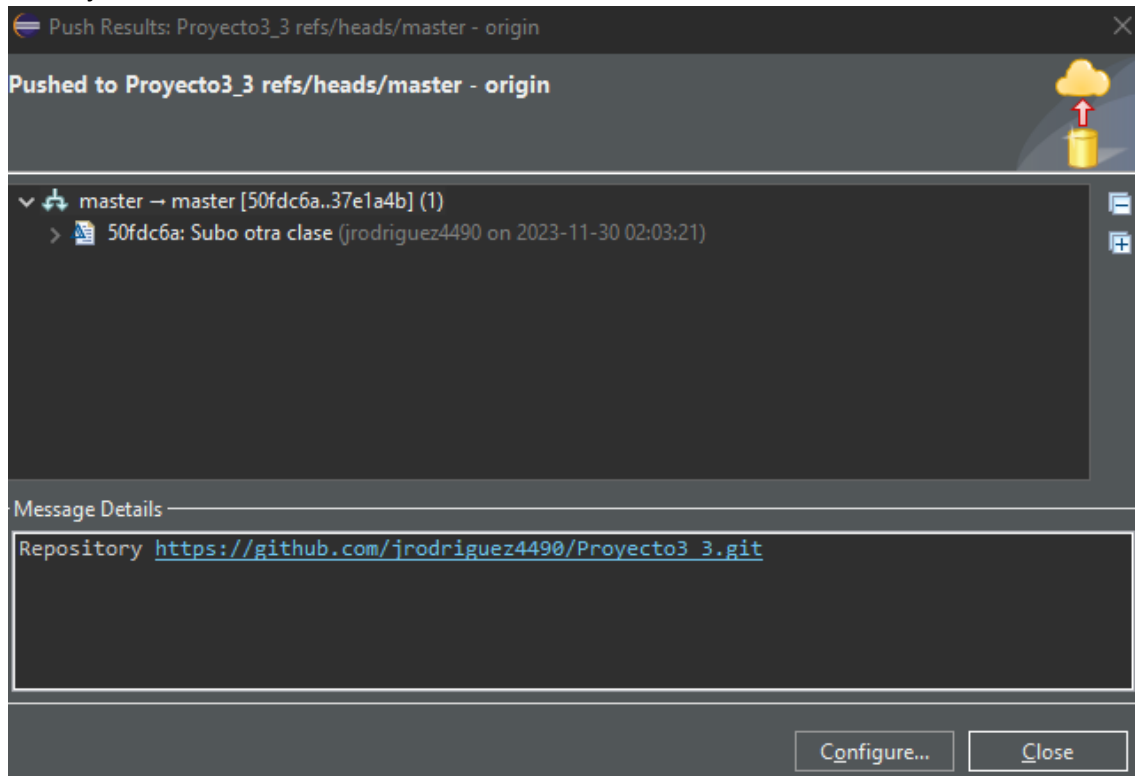


Escribimos un mensaje, le damos a los dos pluses verdes de nuevo y una vez hecho esto, seleccionamos “Commit and push”

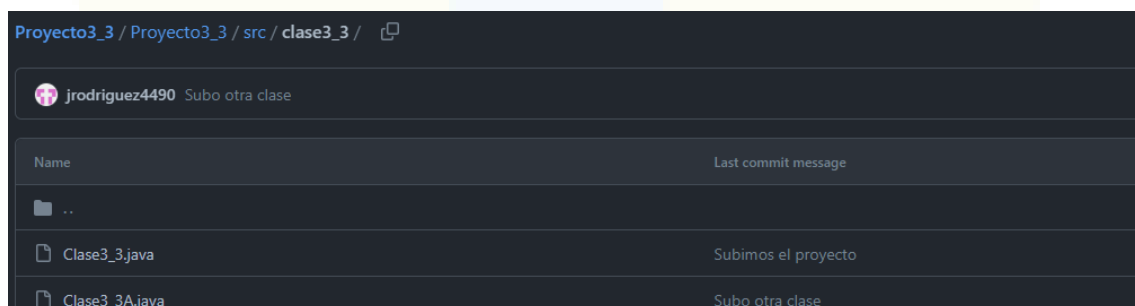


Nos volverá a pedir un usuario y una contraseña. Al igual que hemos hecho antes, metemos nuestro correo de Github y el token que hemos generado. Nos saltará de nuevo este

mensaje:



Es entonces cuando podemos ir a Github a comprobar que se ha subido correctamente:

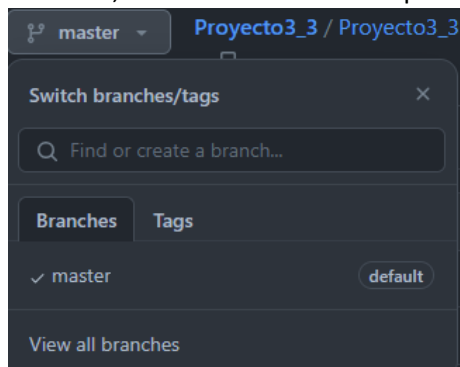


Como podemos ver se ha subido correctamente.

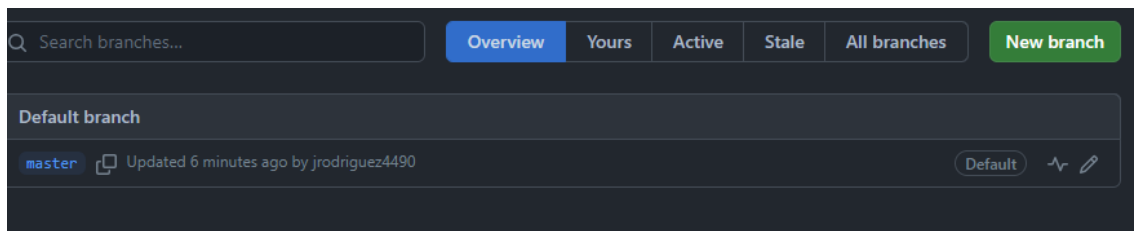
## Apartado 6

### Crear nueva rama en Github.

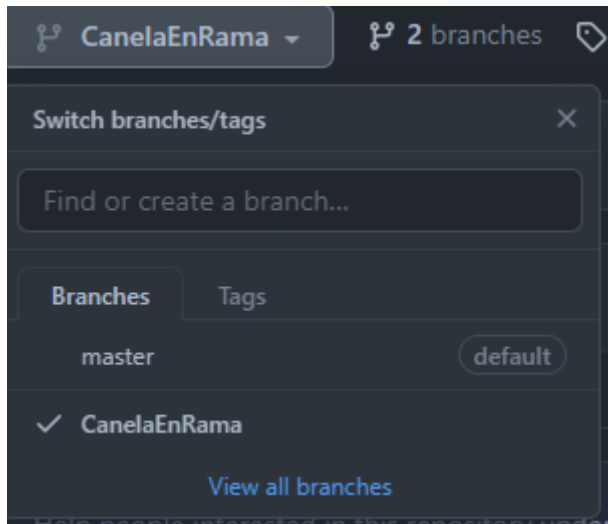
Para ello, seleccionamos la rama principal "master" y le damos a la opción "View all branches":



Una vez seleccionada esa opción:



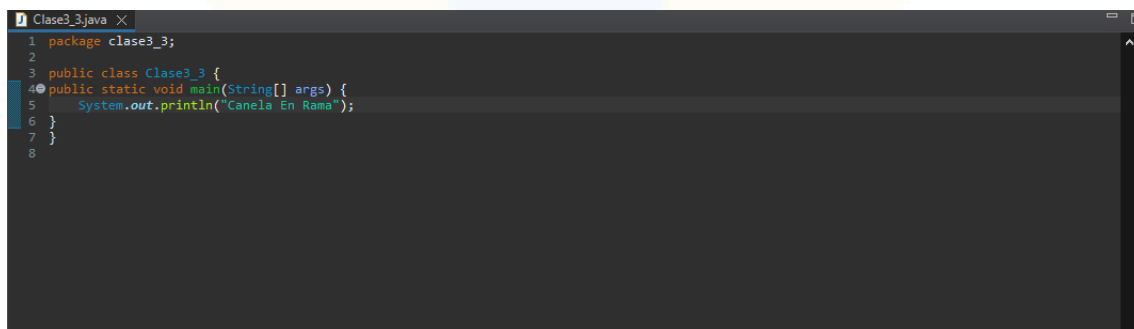
Seleccionamos New Branch y le ponemos un nombre. En este caso:



## Apartado 7

**Modificar Clase3\_3 en eclipse para que imprima “Canela En Rama”.**

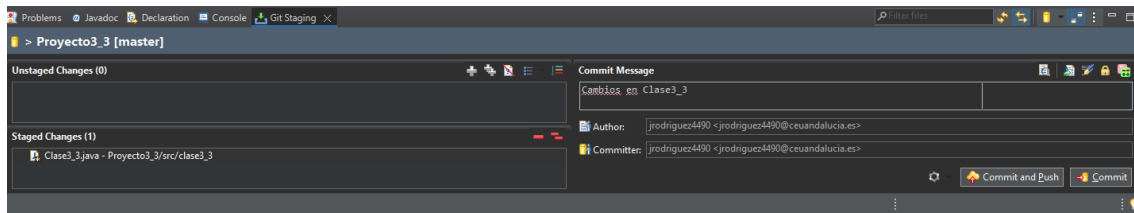
Volvemos a la clase de eclipse “Clase3\_3” y modificamos el sysout para que imprima otro mensaje, quedando de esta manera:



## Apartado 8

**Comprometer el cambio en el repositorio local y en Github en la rama principal.**

Una vez hayamos guardado los cambios, hacemos click derecho sobre el proyecto, y volvemos a seleccionar “team” y “commit”:

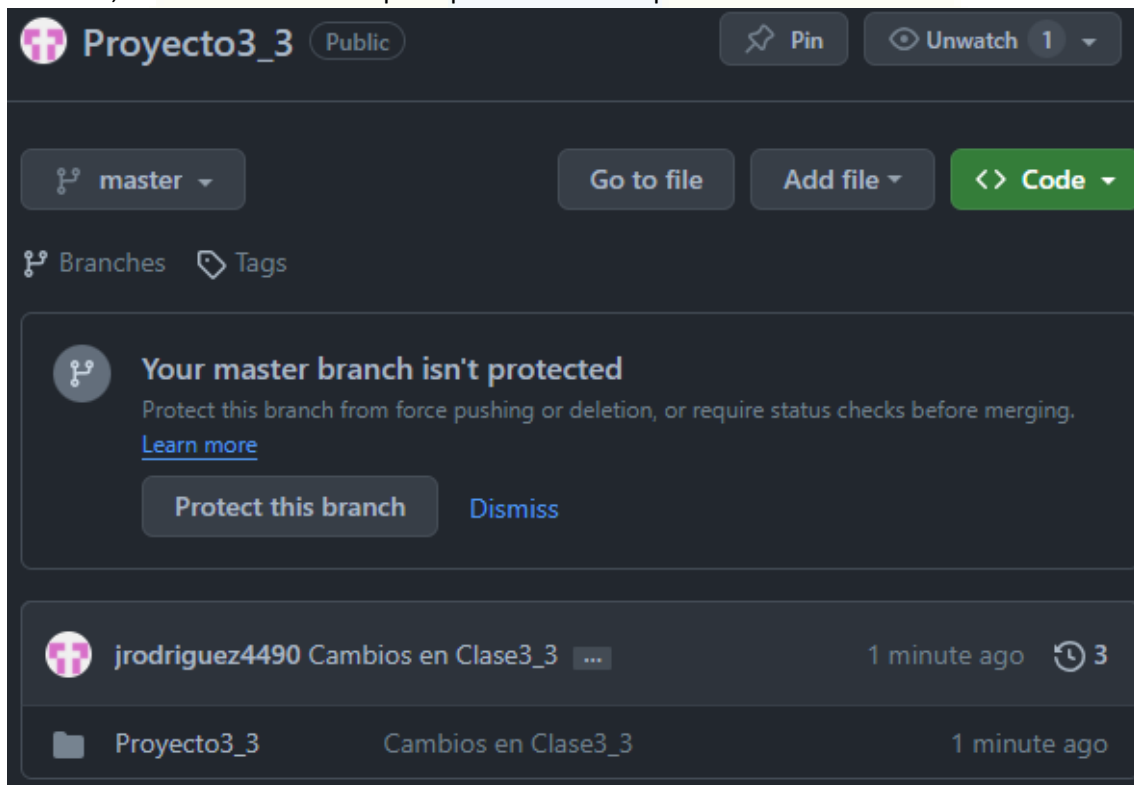


Y seleccionamos la opción “Commit and push” para actualizar el repositorio de Github.

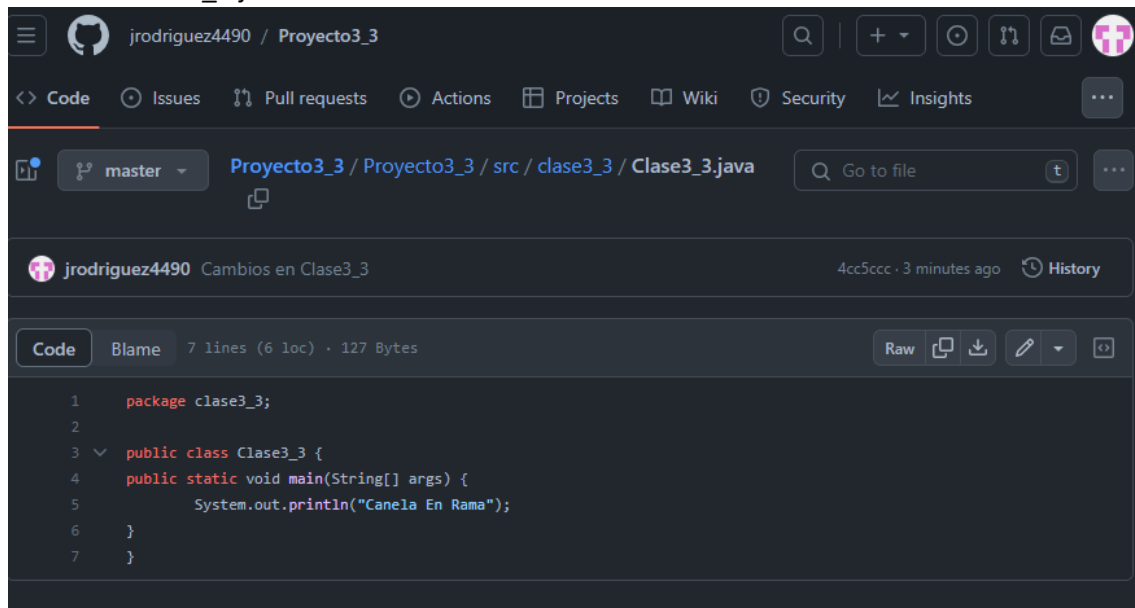
## Apartado 9

Verificamos que el contenido de la Clase3\_3 sea diferente en la rama principal y en la secundaria.

Para ello, accedemos a la rama principal de nuestro repositorio:

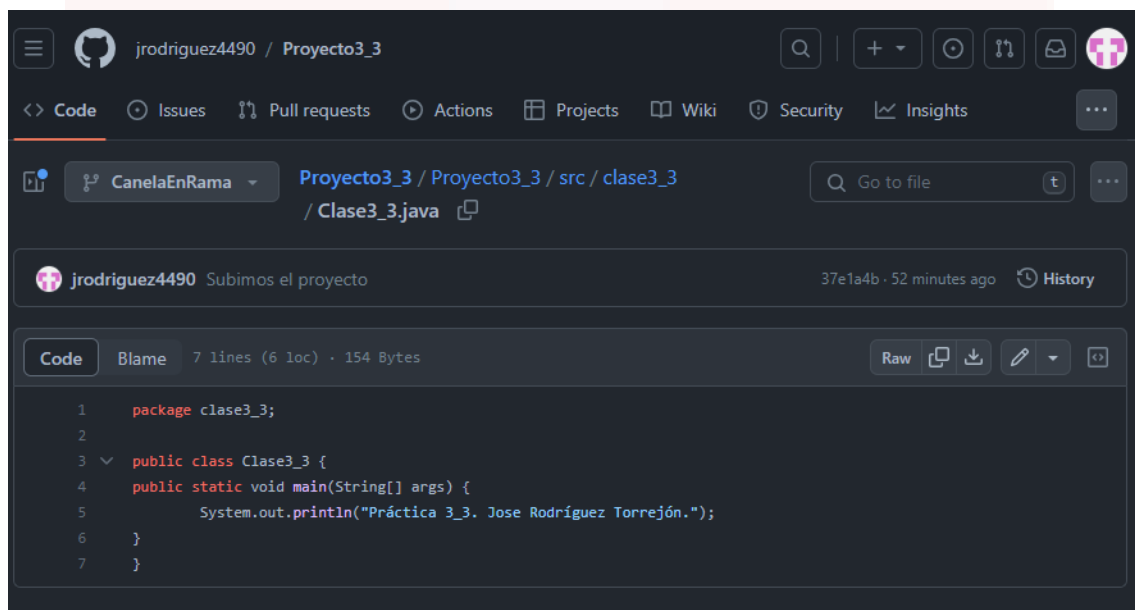


Nos metemos en la carpeta Proyecto3\_3. Dentro de esa carpeta, entramos en src/clase3\_3 y abrimos "Clase3\_3.java". Nos saldrá esto:



```
1 package clase3_3;
2
3 public class Clase3_3 {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("Canela En Rama");
6     }
7 }
```

Para ver cómo está en la rama "Canela en rama", clickamos en la opción "master" y cambiamos de rama. Encontraremos el mismo archivo, pero distinto. En este caso:



```
1 package clase3_3;
2
3 public class Clase3_3 {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("Práctica 3_3. Jose Rodríguez Torrejón.");
6     }
7 }
```

Pudiendo verificar así que hemos tenido éxito en la modificación de dichos archivos y en que se hayan guardado correctamente.