

IES Augusto González de Linares

Manuel Alejandro Rodriguez Henriquez → 50769433S

DAM – Entorno de Desarrollo – Optimización y documentación

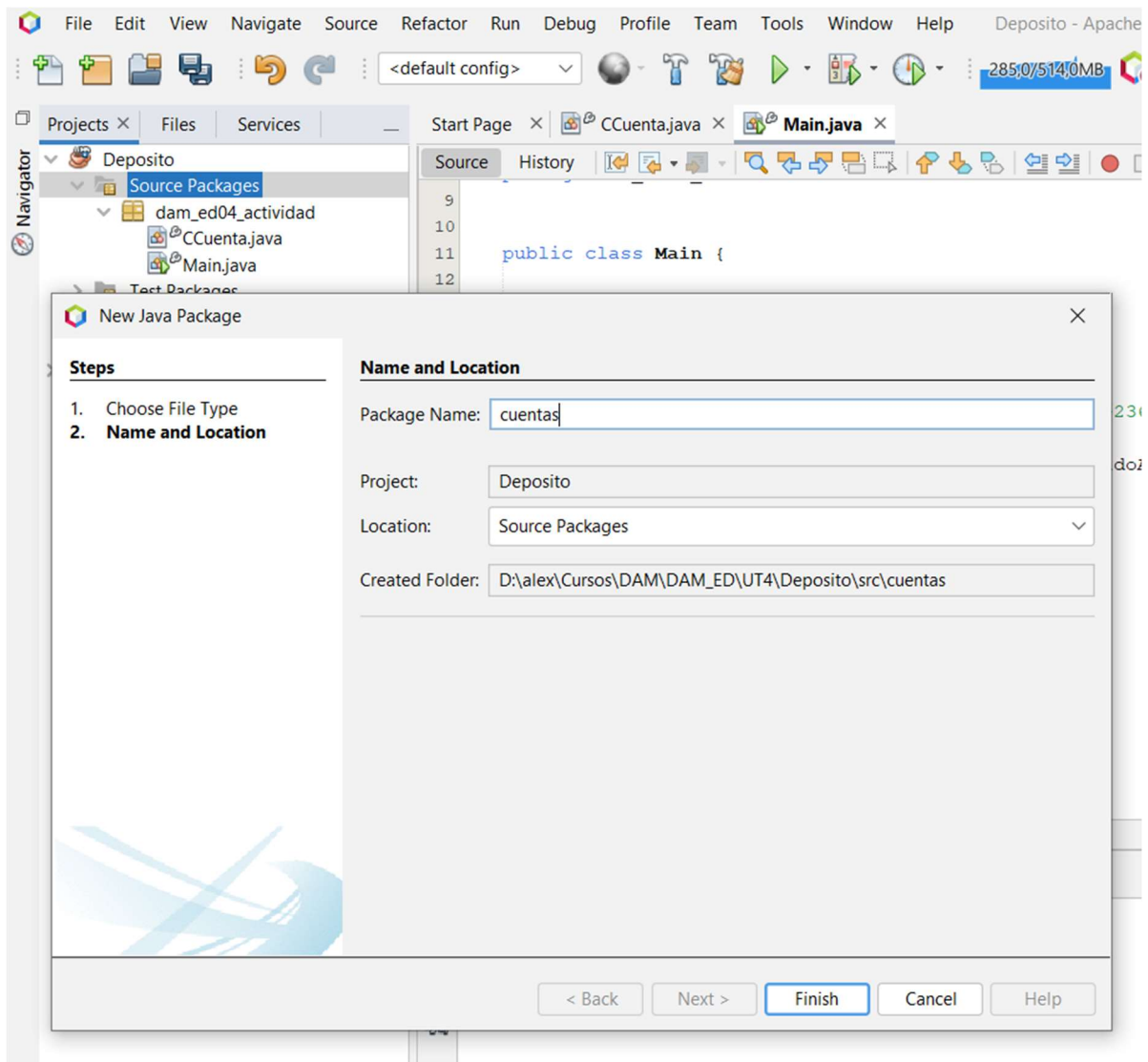
## Tarea 4

Enlace → [https://github.com/Alex-apt/DAM\\_ED\\_04](https://github.com/Alex-apt/DAM_ED_04)

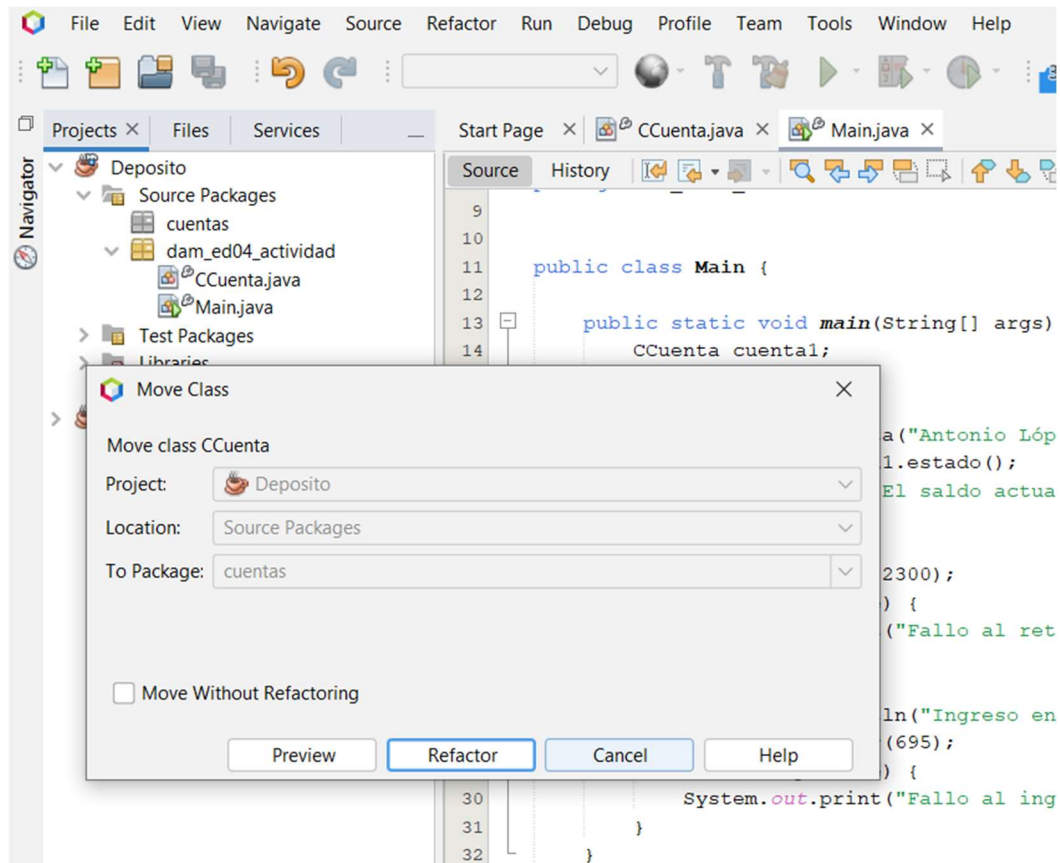
### REFACTORIZACIÓN

1.-) Las clases deberán formar parte del paquete cuentas.

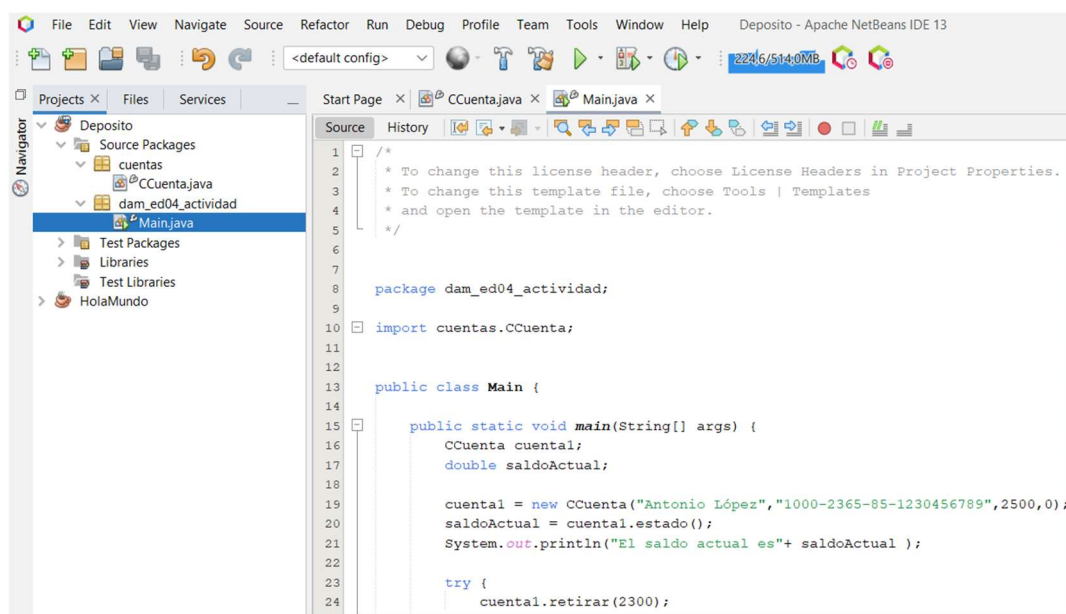
Creo un nuevo paquete llamado cuentas



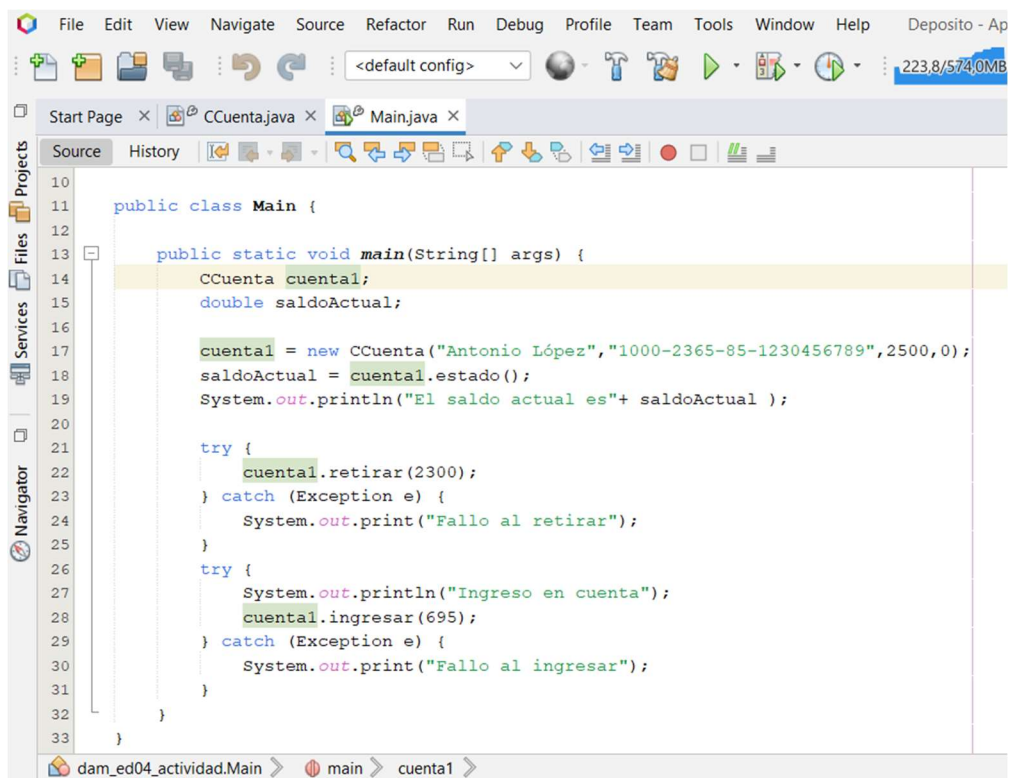
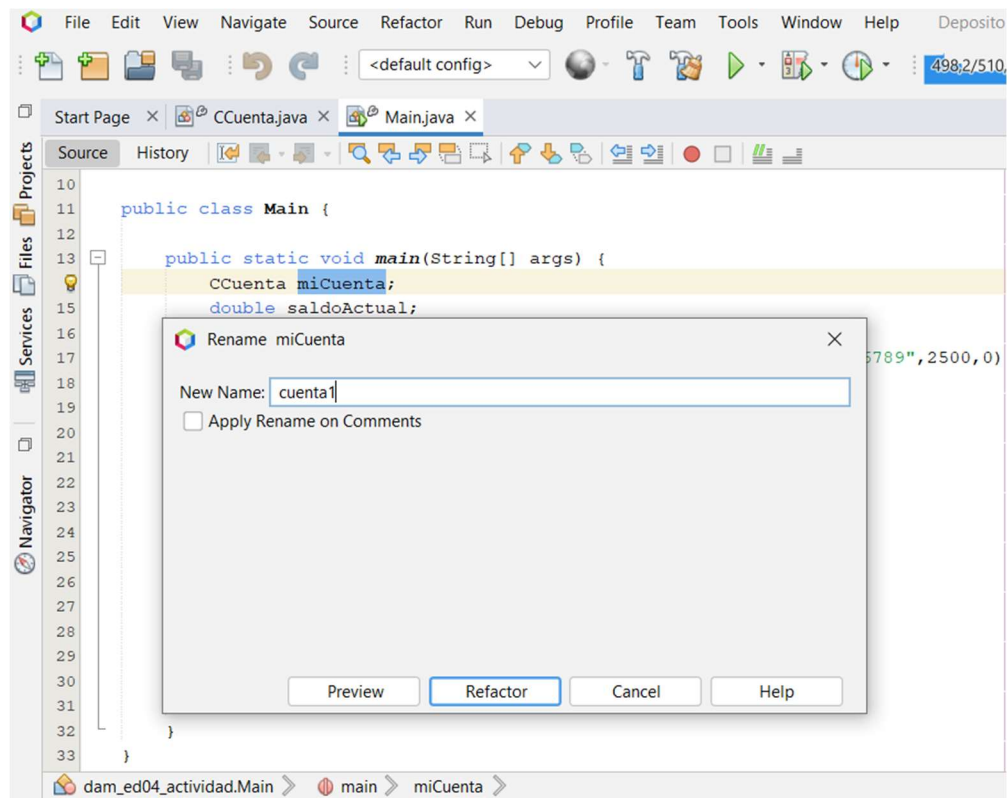
Muevo la clase cuenta al paquete cuentas



Así queda la estructura del proyecto

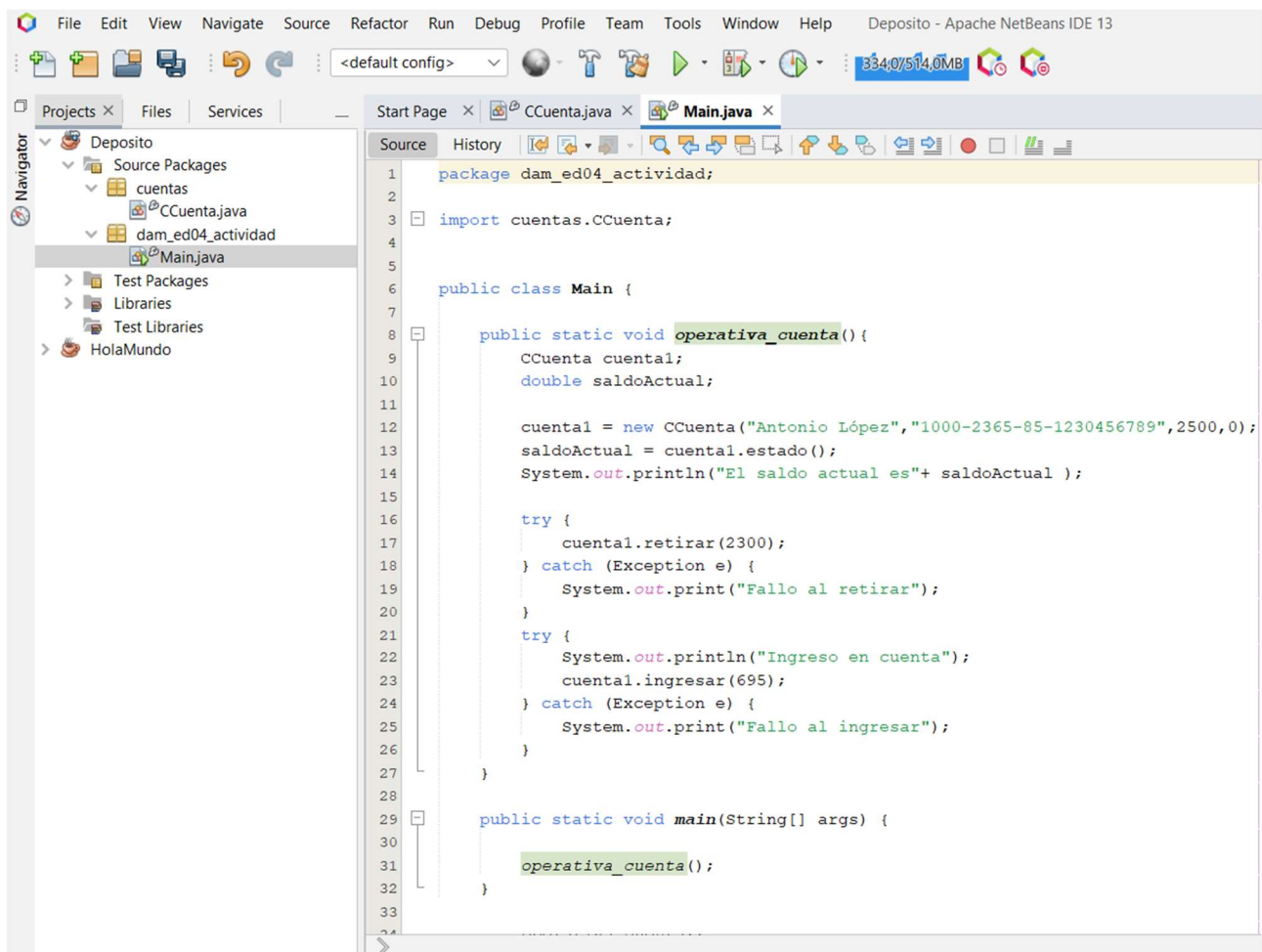


2.-) Cambia el nombre de la variable "miCuenta" por "cuenta1".



3.-) Introducir el método `operativa_cuenta`, que englobe las sentencias de la clase `Main` que operan con el objeto `cuenta1`.

Creo el método `operativa_cuenta` y le añado el código con las sentencias del objeto `cuenta1`.

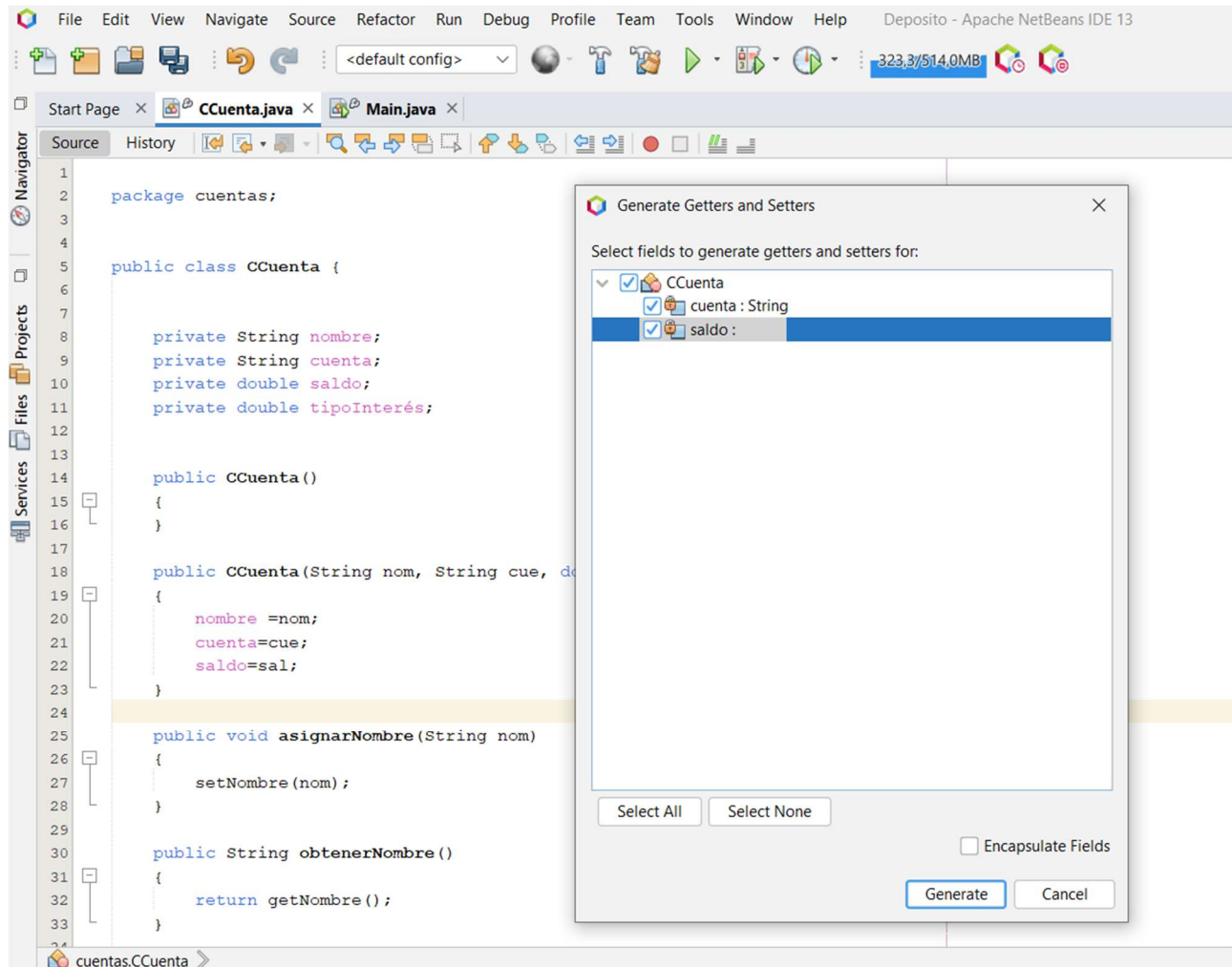


The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 13 interface. The 'Projects' window on the left displays a project named 'Deposito' with a package structure including 'cuentas', 'CCuenta.java', and 'dam\_ed04\_actividad'. The 'Main.java' file is open in the editor, showing the following code:

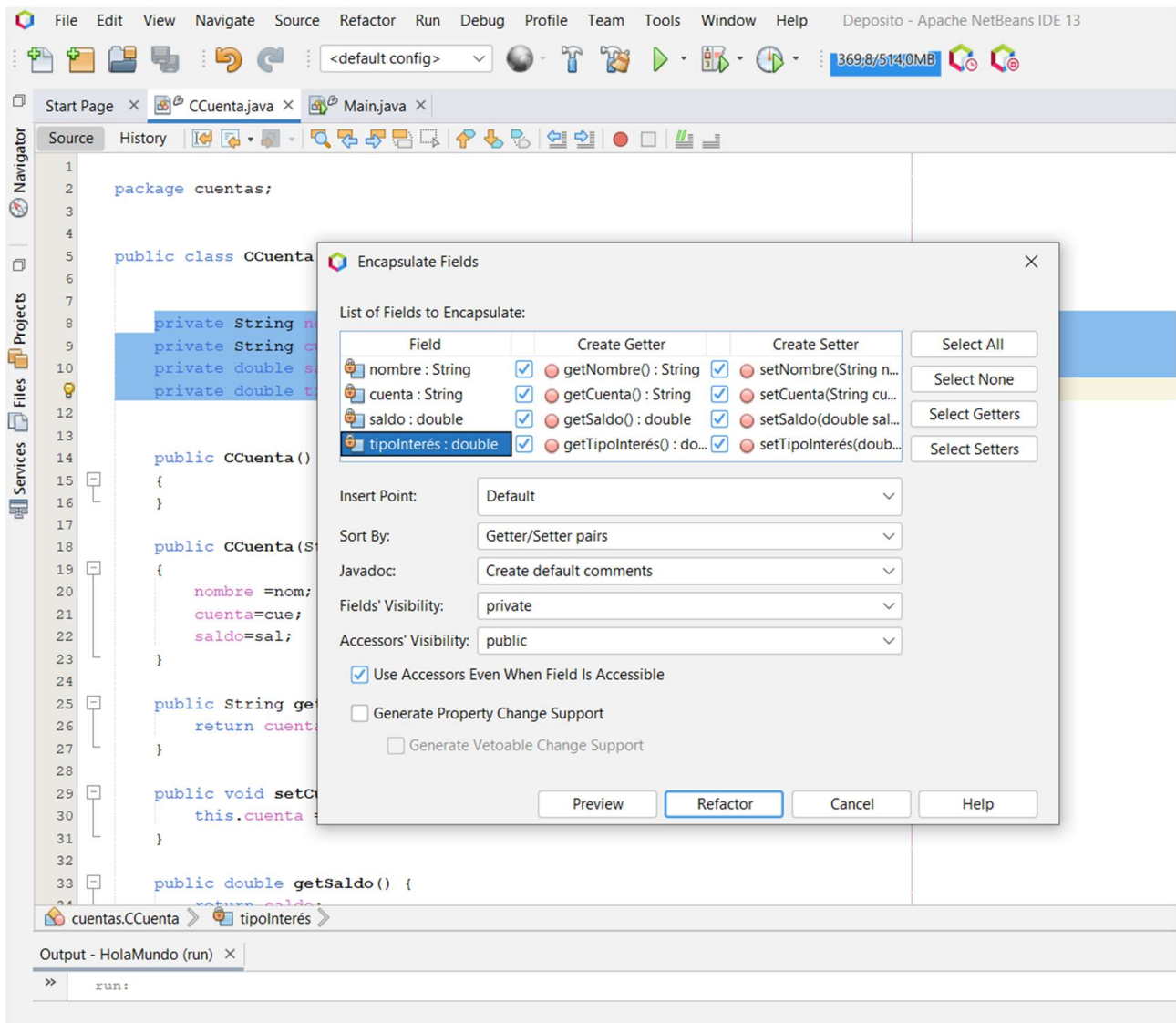
```
1 package dam_ed04_actividad;
2
3 import cuentas.CCuenta;
4
5
6 public class Main {
7
8     public static void operativa_cuenta() {
9         CCuenta cuenta1;
10        double saldoActual;
11
12        cuenta1 = new CCuenta("Antonio López", "1000-2365-85-1230456789", 2500, 0);
13        saldoActual = cuenta1.estado();
14        System.out.println("El saldo actual es"+ saldoActual );
15
16        try {
17            cuenta1.retirar(2300);
18        } catch (Exception e) {
19            System.out.print("Fallo al retirar");
20        }
21        try {
22            System.out.println("Ingreso en cuenta");
23            cuenta1.ingresar(695);
24        } catch (Exception e) {
25            System.out.print("Fallo al ingresar");
26        }
27    }
28
29    public static void main(String[] args) {
30
31        operativa_cuenta();
32    }
33}
```

#### 4.-) Encapsular los atributos de la clase CCuenta.

Añado los métodos get y set de los atributos de la clase CCuenta, observo que no me da las opciones de todos los atributos, con lo que ya hay algunos creados



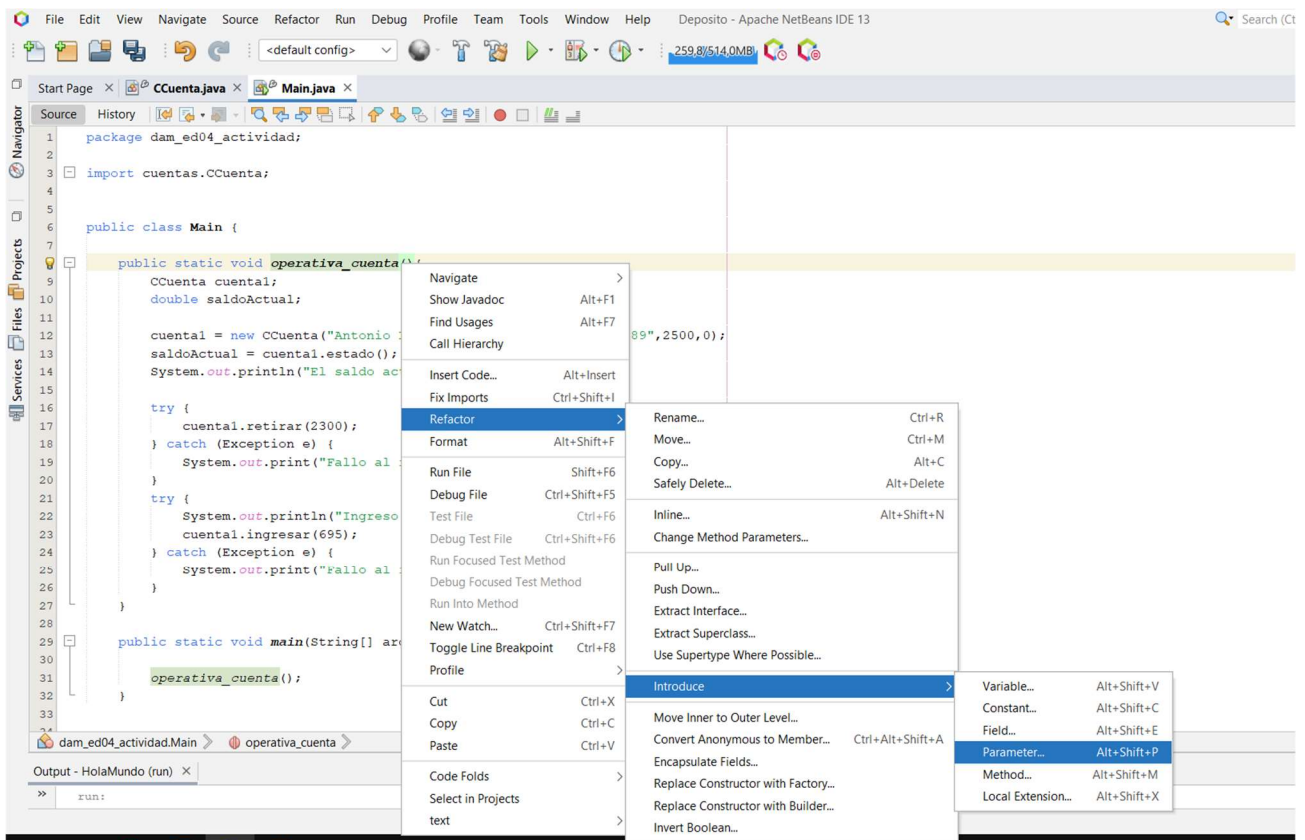
Selecciono los atributos y busco la opción de encapsular y compruebo de que ya estan todos los atributos encapsulados



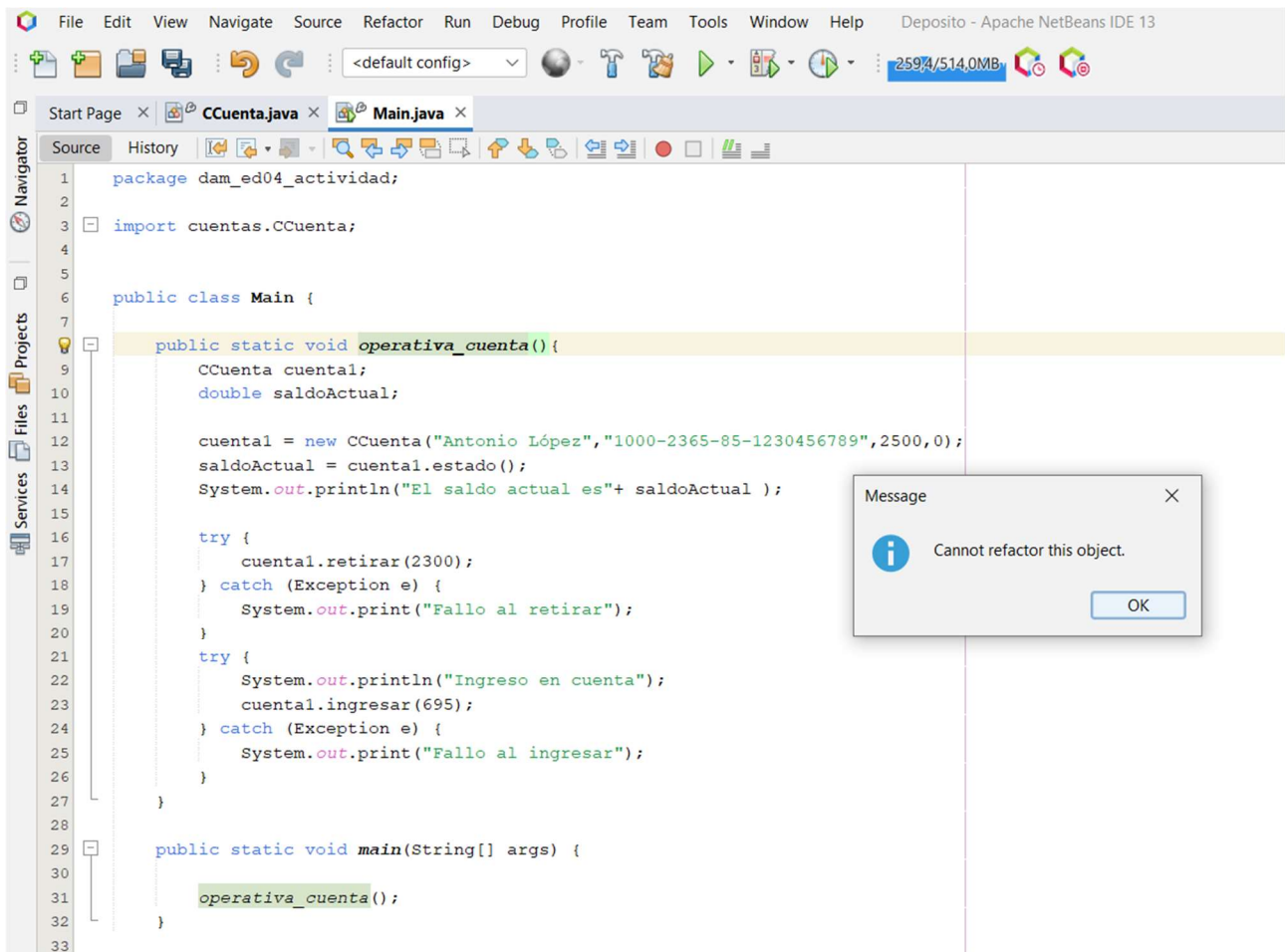


5.-) Añadir un nuevo parámetro al método operativa\_cuenta, de nombre cantidad y de tipo float.

Seleciono el método operativa\_cuenta, doy a refactor y busco la opción de introducir parámetro



Compruebo que no deja añadir un parámetro, tendría que hacerlo de forma manual, pero pienso que no tiene ningún sentido.





## **GIT**

1.-) Configurar GIT para el proyecto. Crear un repositorio público en GitHub.

Descargo e instalo git 2.35.1 de 64 bit para Windows

Enlace → <https://git-scm.com/download/win>

He creado una carpeta la cual es la que voy a subir a GitHub, donde se encuentra el proyecto deposito con todos los cambios ya realizados que se piden en la tarea. También este documento con formato pdf que he ido modificando varias veces mientras lo voy realizando, es decir, he realizado varios commit mientras lo creo.

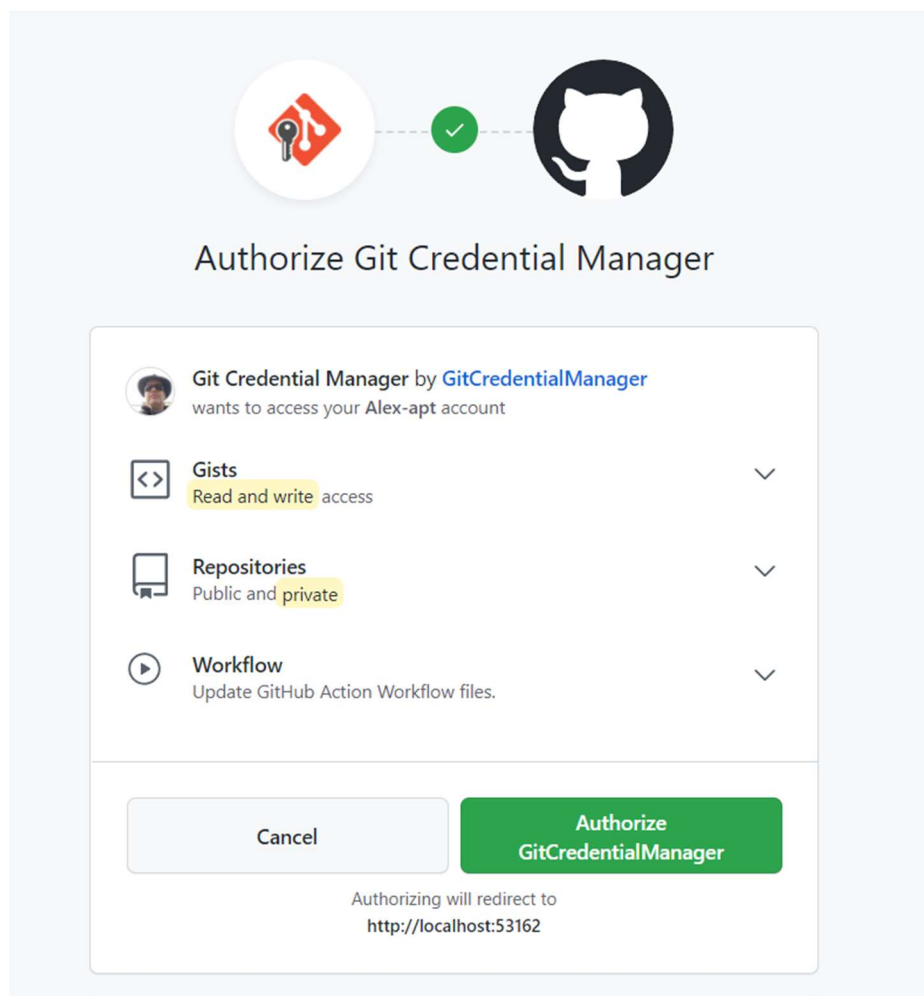
2.-) Realizar, al menos, una operación commit. Comentando el resultado de la ejecución.

Comandos que he utilizado

- git init (para iniciar el repositorio local)
- git add . (para añadir todos los archivos)
- git commit -m (para guardar las modificaciones con comentarios)
- git status -s (para ver el estado de los archivos)
- git remote add origin [https://github.com/Alex-apt/DAM\\_ED\\_04.git](https://github.com/Alex-apt/DAM_ED_04.git) (para añadir la tarea a GitHub)
- git push -u origin main (para confirmar a GitHub, te pide las credenciales por consola o por el navegador)
- git log --oneline (para ver todos los commits del proyecto)
- git push -u origin master (para subir a GitHub modificaciones)

A continuación, muestro algunas imágenes de como añadí el git al GitHub

```
MINGW64:/d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED
M manuel_alejandro_rodriguez_henriquez_ED04_Tarea.pdf
alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git add manuel_alejandro_rodriguez_henriquez_ED04_Tarea.pdf
alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git commit -m"Apartado 2, cambiando la variable miCuenta por cuenta1"
[master d03f686] Apartado 2, cambiando la variable miCuenta por cuenta1
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git log --oneline
d03f686 (HEAD -> master) Apartado 2, cambiando la variable miCuenta por cuenta1
43a8e16 Primer apartado, creando paquete cuenta y moviendo la clase CCuenta
alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git add manuel_alejandro_rodriguez_henriquez_ED04_Tarea.pdf
alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git commit -m"Apartado 3,4 y 5, terminada la parte de refactorización"
[master 6362c2c] Apartado 3,4 y 5, terminada la parte de refactorización
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git remote add origin https://github.com/Alex-apt/DAM_ED_04.git
alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$
```



Alex-apt / DAM\_ED\_04 Public

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

master 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

Alex-apt Apartado 3,4 y 5, terminada la parte de refactorización 6362c2c 21 minutes ago 3 commits

Deposito	Primer apartado, creando paquete cuenta y moviendo la clase CCuenta	39 minutes ago
manuel_alejandro_rodriguez_henriqu...	Apartado 3,4 y 5, terminada la parte de refactorización	21 minutes ago

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

```

MINGW64:/d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED
)
$ git log --oneline
d03f686 (HEAD -> master) Apartado 2, cambiando la variable miCuenta por cuenta1
43a8e16 Primer apartado, creando paquete cuenta y moviendo la clase CCuenta
alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git add manuel_alejandro_rodriguez_henriquez_ED04_Tarea.pdf
alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git commit -m"Apartado 3,4 y 5, terminada la parte de refactorización"
[master 6362c2c] Apartado 3,4 y 5, terminada la parte de refactorización
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git remote add origin https://github.com/Alex-apt/DAM_ED_04.git
alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 89, done.
Counting objects: 100% (89/89), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (81/81), done.
Writing objects: 100% (89/89), 1.84 MiB | 1.23 MiB/s, done.
Total 89 (delta 27), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (27/27), done.
To https://github.com/Alex-apt/DAM_ED_04.git
 * [new branch]      master -> master
alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$

```

Añadiendo los últimos comentarios del Javadoc

```
MINGW64:/d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED
alex@LAPTOP-O4HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git status -s
M Deposito/dist/javadoc/allclasses-index.html
M Deposito/dist/javadoc/allpackages-index.html
M Deposito/dist/javadoc/constant-values.html
M Deposito/dist/javadoc/cuentas/CCuenta.html
M Deposito/dist/javadoc/cuentas/class-use/CCuenta.html
M Deposito/dist/javadoc/cuentas/package-summary.html
M Deposito/dist/javadoc/cuentas/package-tree.html
M Deposito/dist/javadoc/cuentas/package-use.html
M Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/Main.html
M Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/class-use/Main.html
M Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/package-summary.html
M Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/package-tree.html
M Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/package-use.html
M Deposito/dist/javadoc/deprecated-list.html
M Deposito/dist/javadoc/help-doc.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-1.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-2.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-3.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-4.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-5.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-6.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-7.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-8.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-9.html
M Deposito/dist/javadoc/index.html
M Deposito/dist/javadoc/overview-summary.html
M Deposito/dist/javadoc/overview-tree.html
M Deposito/src/dam_ed04_actividad/Main.java
alex@LAPTOP-O4HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$
```



```
MINGW64:/d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED
$ git add .

alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git status -s
M Deposito/dist/javadoc/allclasses-index.html
M Deposito/dist/javadoc/allpackages-index.html
M Deposito/dist/javadoc/constant-values.html
M Deposito/dist/javadoc/cuentas/CCuenta.html
M Deposito/dist/javadoc/cuentas/class-use/CCuenta.html
M Deposito/dist/javadoc/cuentas/package-summary.html
M Deposito/dist/javadoc/cuentas/package-tree.html
M Deposito/dist/javadoc/cuentas/package-use.html
M Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/Main.html
M Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/class-use/Main.html
M Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/package-summary.html
M Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/package-tree.html
M Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/package-use.html
M Deposito/dist/javadoc/deprecated-list.html
M Deposito/dist/javadoc/help-doc.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-1.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-2.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-3.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-4.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-5.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-6.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-7.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-8.html
M Deposito/dist/javadoc/index-files/index-9.html
M Deposito/dist/javadoc/index.html
M Deposito/dist/javadoc/overview-summary.html
M Deposito/dist/javadoc/overview-tree.html
M Deposito/src/dam_ed04_actividad/Main.java

alex@LAPTOP-04HKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$
```

```
MINGW64:/d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED
Deposito/dist/javadoc/allpackages-index.html
Deposito/dist/javadoc/constant-values.html
Deposito/dist/javadoc/cuentas/CCuenta.html
Deposito/dist/javadoc/cuentas/class-use/CCuenta.html
Deposito/dist/javadoc/cuentas/package-summary.html
Deposito/dist/javadoc/cuentas/package-tree.html
Deposito/dist/javadoc/cuentas/package-use.html
Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/Main.html
Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/class-use/Main.html
Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/package-summary.html
Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/package-tree.html
Deposito/dist/javadoc/dam_ed04_actividad/package-use.html
Deposito/dist/javadoc/deprecated-list.html
Deposito/dist/javadoc/help-doc.html
Deposito/dist/javadoc/index-files/index-1.html
Deposito/dist/javadoc/index-files/index-2.html
Deposito/dist/javadoc/index-files/index-3.html
Deposito/dist/javadoc/index-files/index-4.html
Deposito/dist/javadoc/index-files/index-5.html
Deposito/dist/javadoc/index-files/index-6.html
Deposito/dist/javadoc/index-files/index-7.html
Deposito/dist/javadoc/index-files/index-8.html
Deposito/dist/javadoc/index-files/index-9.html
Deposito/dist/javadoc/index.html
Deposito/dist/javadoc/overview-summary.html
Deposito/dist/javadoc/overview-tree.html
Deposito/src/dam_ed04_actividad/Main.java

alex@LAPTOP-04HKKH6BO MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git commit -m"ultimos comentarios para el javadoc"
[master 5e9328b] ultimos comentarios para el javadoc
 28 files changed, 68 insertions(+), 58 deletions(-)

alex@LAPTOP-04HKKH6BO MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$
```



3.-) Mostrar el historial de versiones para el proyecto mediante un comando desde consola.

```
MINGW64:/d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED
alex@LAPTOP-04HKKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git log --oneline
5e9328b (HEAD -> master) ultimos comentarios para el javadoc
6362c2c (origin/master) Apartado 3,4 y 5, terminada la parte de refactorización
d03f686 Apartado 2, cambiando la variable miCuenta por cuenta1
43a8e16 Primer apartado, creando paquete cuenta y moviendo la clase CCuenta

alex@LAPTOP-04HKKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git log
commit 5e9328bfcd04c64b7ba53cdf8b635a55eb2c0960 (HEAD -> master)
Author: alex <manuelaleja1980@gmail.com>
Date: Tue Mar 15 02:52:47 2022 +0100

    ultimos comentarios para el javadoc

commit 6362c2c92d07f0aadbbb744e94a2fb0e4b9a855b (origin/master)
Author: alex <manuelaleja1980@gmail.com>
Date: Tue Mar 15 02:16:01 2022 +0100

    Apartado 3,4 y 5, terminada la parte de refactorización

commit d03f68615135d764f4d06f89f0e20a104f6900c9
Author: alex <manuelaleja1980@gmail.com>
Date: Tue Mar 15 02:02:47 2022 +0100

    Apartado 2, cambiando la variable miCuenta por cuenta1

commit 43a8e16ba9d40e436c7a84a405d2b628feef7854
Author: alex <manuelaleja1980@gmail.com>
Date: Tue Mar 15 01:57:57 2022 +0100

    Primer apartado, creando paquete cuenta y moviendo la clase CCuenta

alex@LAPTOP-04HKKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$
```

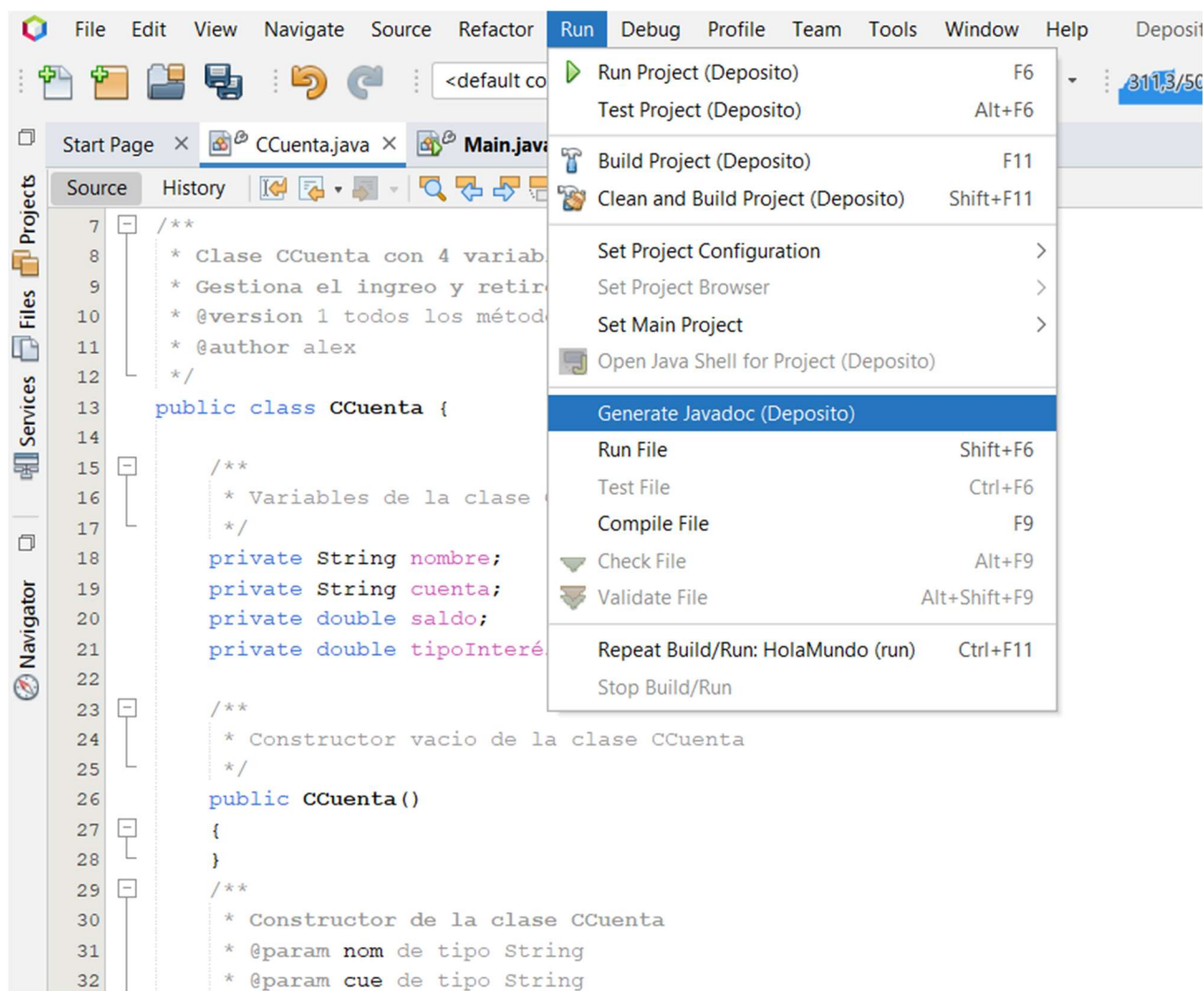
```
MINGW64:/d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED
alex@LAPTOP-04HKKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 75, done.
Counting objects: 100% (75/75), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (36/36), done.
Writing objects: 100% (40/40), 3.99 KiB | 3.99 MiB/s, done.
Total 40 (delta 30), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (30/30), completed with 27 local objects.
To https://github.com/Alex-apt/DAM_ED_04.git
   6362c2c..5e9328b  master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.

alex@LAPTOP-04HKKH6B0 MINGW64 /d/alex/Cursos/DAM/DAM_ED/UT4/Tarea 4 DAM ED (master)
$
```

## JAVADOC

1.-) Insertar comentarios JavaDoc en la clase CCuenta.

Creo todos los comentarios en la clase CCuenta y genero el Javadoc



2.-) Generar documentación JavaDoc para todo el proyecto y comprueba que abarca todos los métodos y atributos de la clase CCuenta.

**Constructor Summary**

Constructor	Description
<code>CCuenta()</code>	Constructor vacío de la clase CCuenta
<code>CCuenta(java.lang.String nom, java.lang.String cue, double sal, double tipo)</code>	Constructor de la clase CCuenta

**Method Summary**

Modifier and Type	Method	Description
void	<code>asignarNombre(java.lang.String nom)</code>	<b>Deprecated.</b> método obsoleto ya que para actualizar el valor del atributo nombre está el método <code>setNombre</code>
java.lang.String	<code>getCuenta()</code>	Método get del atributo cuenta
java.lang.String	<code>getNombre()</code>	Método get del atributo nombre
double	<code>getSaldo()</code>	Método get del atributo saldo
double	<code>getTipoInterés()</code>	Método get del atributo tipo de interés
void	<code>ingresar(double cantidad)</code>	Método ingresar, ingresa dinero en la cuenta