



# ED 04

Tarea

ELISABET CALVO ESPAÑA

## Índice de contenidos:

- Ejercicios de refactorización  
(pág 2 – 7)
- Ejercicios de **GIT**  
(pág 8 – 11)
- Ejercicios de **Javadoc**  
(pág 12 – 14)

### Enunciado.

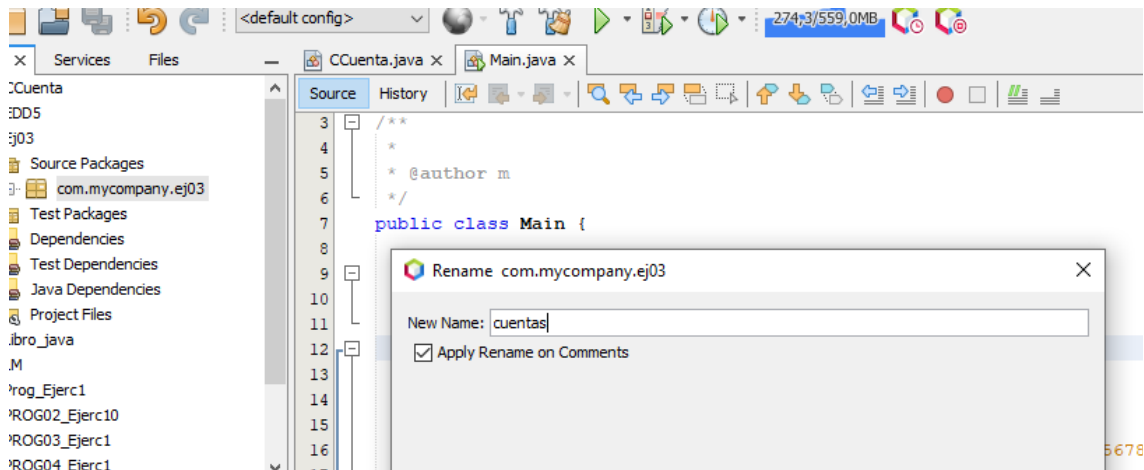
En el proyecto **Java “Deposito”**, hay definida una Clase llamada *Ccuenta*, que tiene una serie de atributos y métodos. El proyecto cuenta asimismo con una Clase *Main*, donde se hace uso de la clase descrita.

Basándonos en ese proyecto, vamos a realizar las siguientes actividades.

### REFACTORIZACIÓN

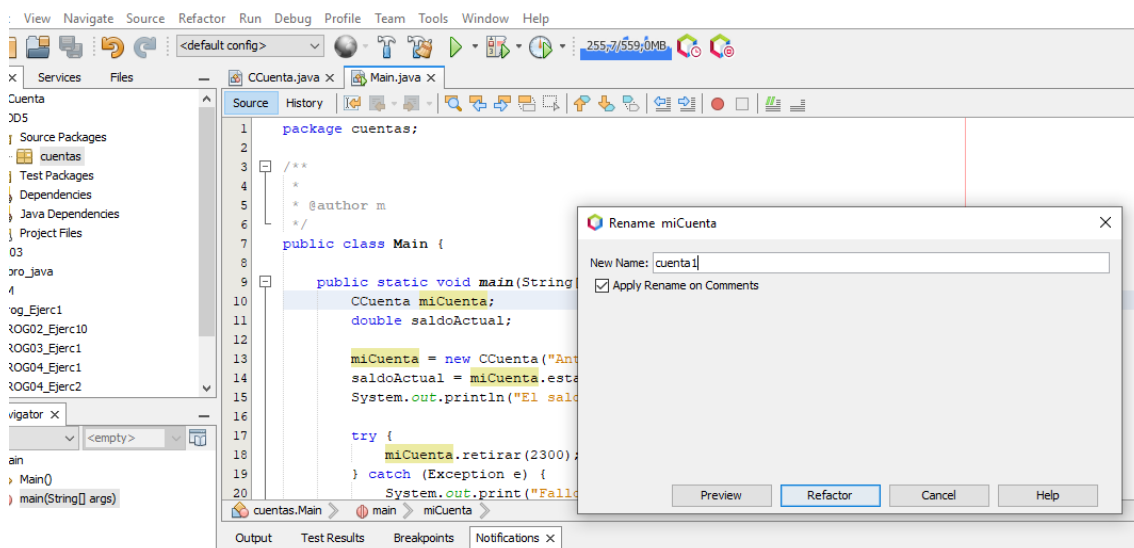
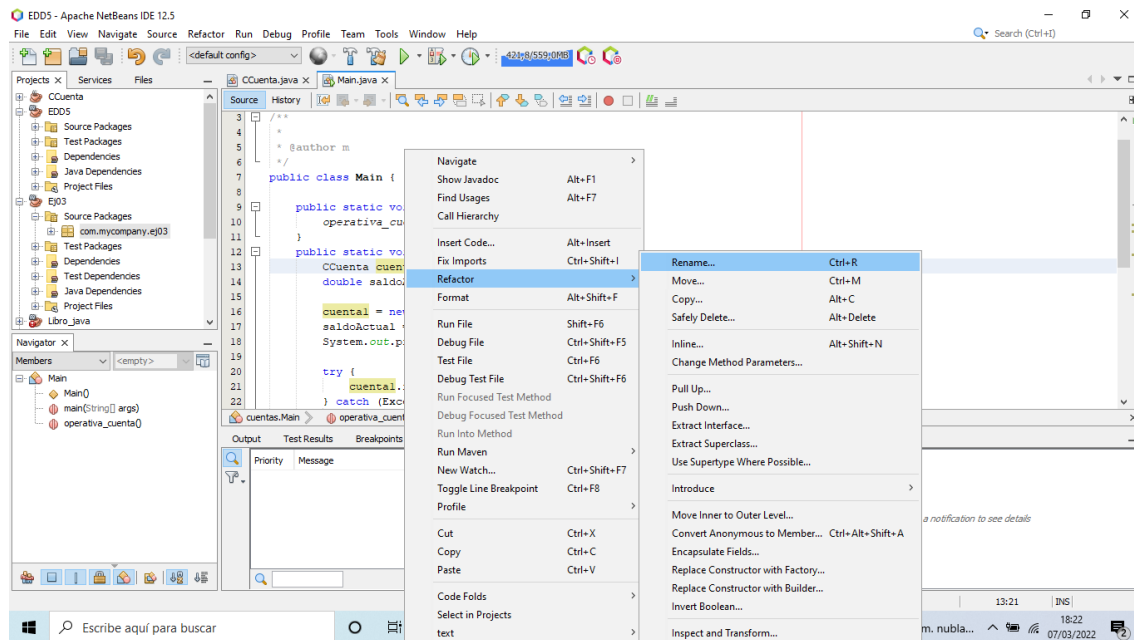
1. Las clases deberán formar parte del paquete cuentas.

Para ello, como ya había creado el archivo en el paquete por defecto, desde el menú contextual del paquete, accedemos a refactor, rename y cambiamos el nombre del mismo a “cuentas”



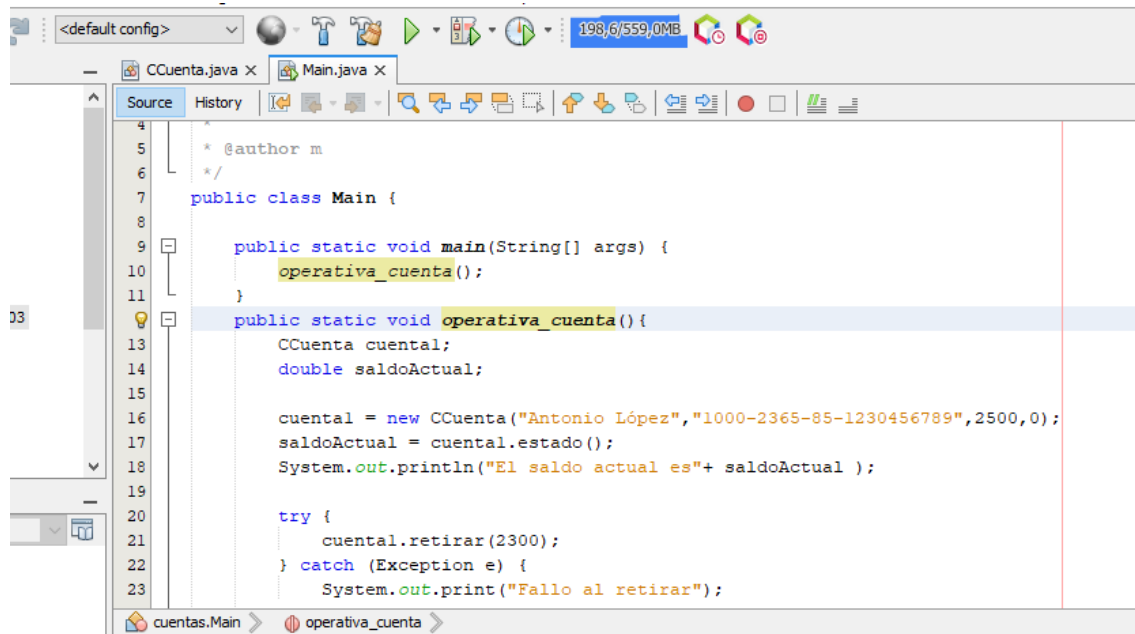
2. Cambiar el nombre de la variable “miCuenta” por “cuenta1”.

Para ello, nos situamos también en el menú contextual pero esta vez sobre el nombre de la variable, damos a **refactor** y **rename**, cambiando el nombre por “cuenta1”.



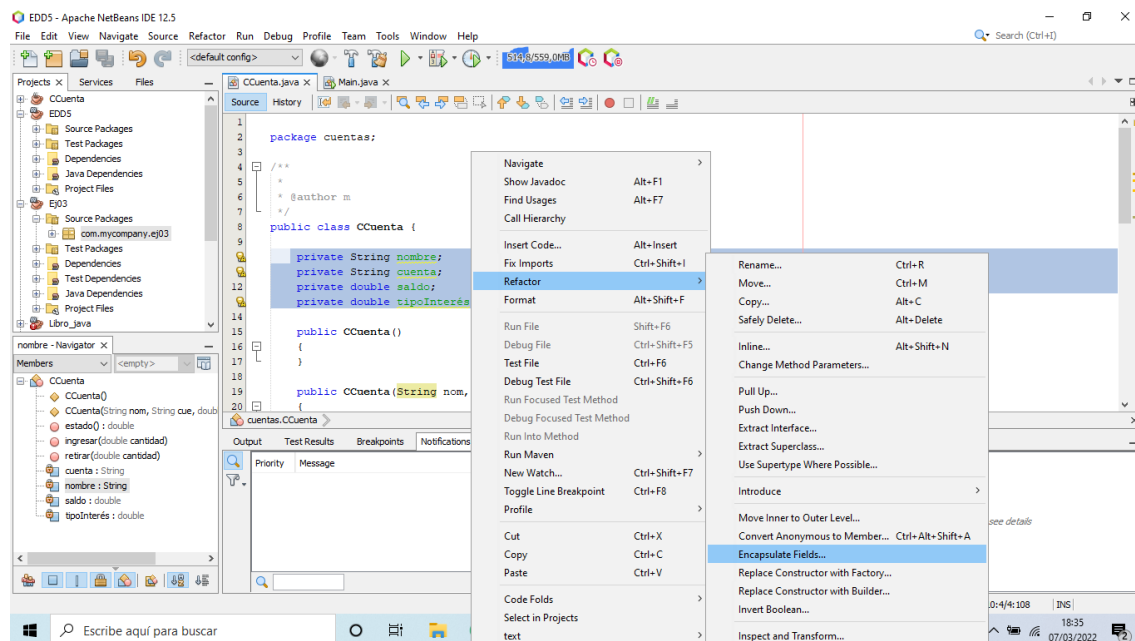
- Introducir el método operativa\_cuenta, que englobe las sentencias de la clase Main que operan con el objeto cuenta1.

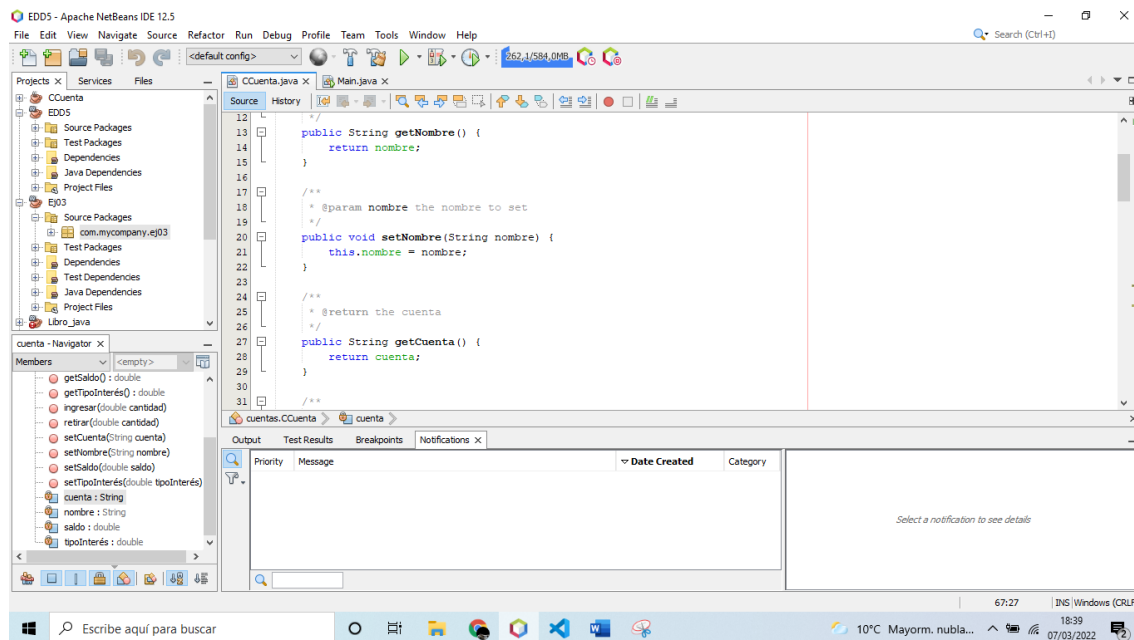
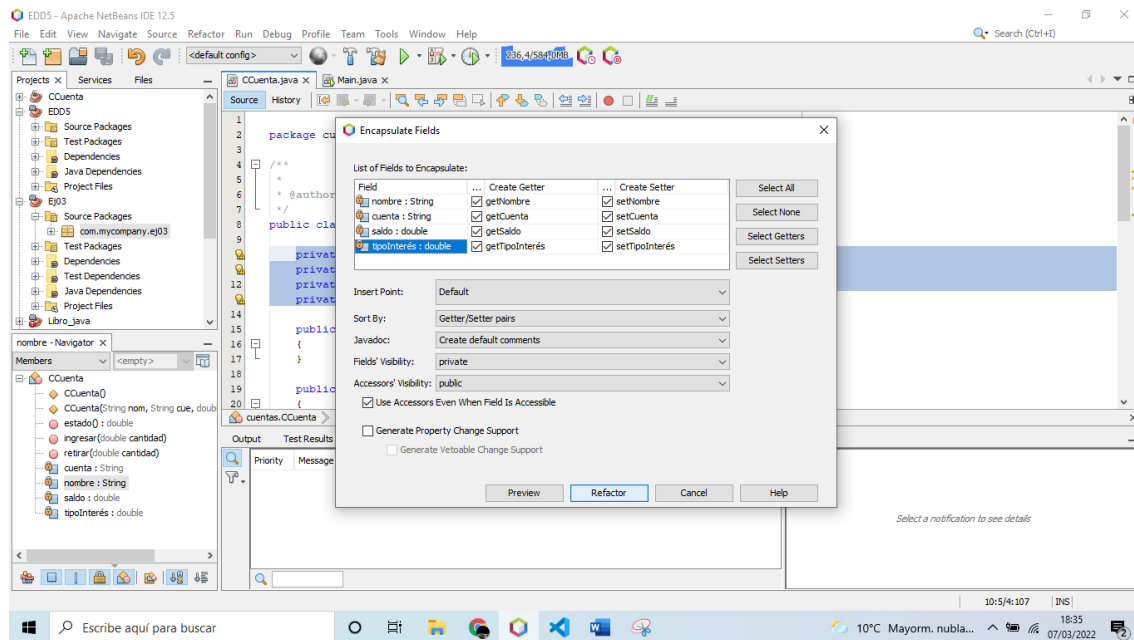
Para ello agregamos en el método main una sentencia que se llame operativa\_cuenta() y luego creamos un nuevo método con el nombre operativa\_cuenta que englobe todas las sentencias del ejercicio.



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

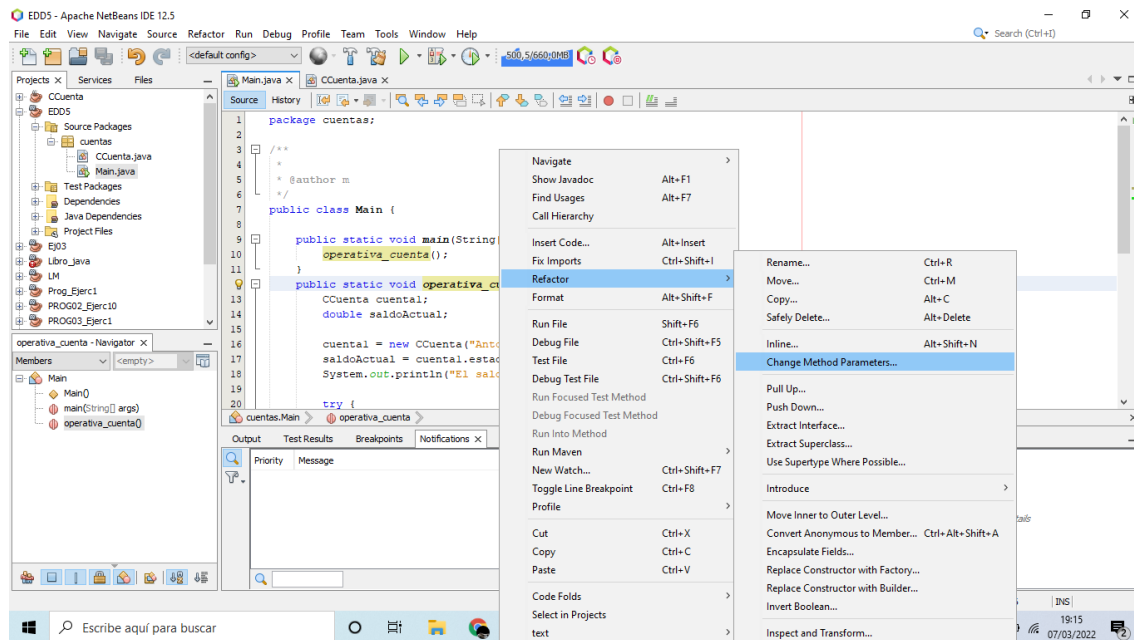
Para ello seleccionamos los atributos de la clase, vamos a refactor, encapsulate fields, y seleccionamos todos para que nos haga los métodos set y get.



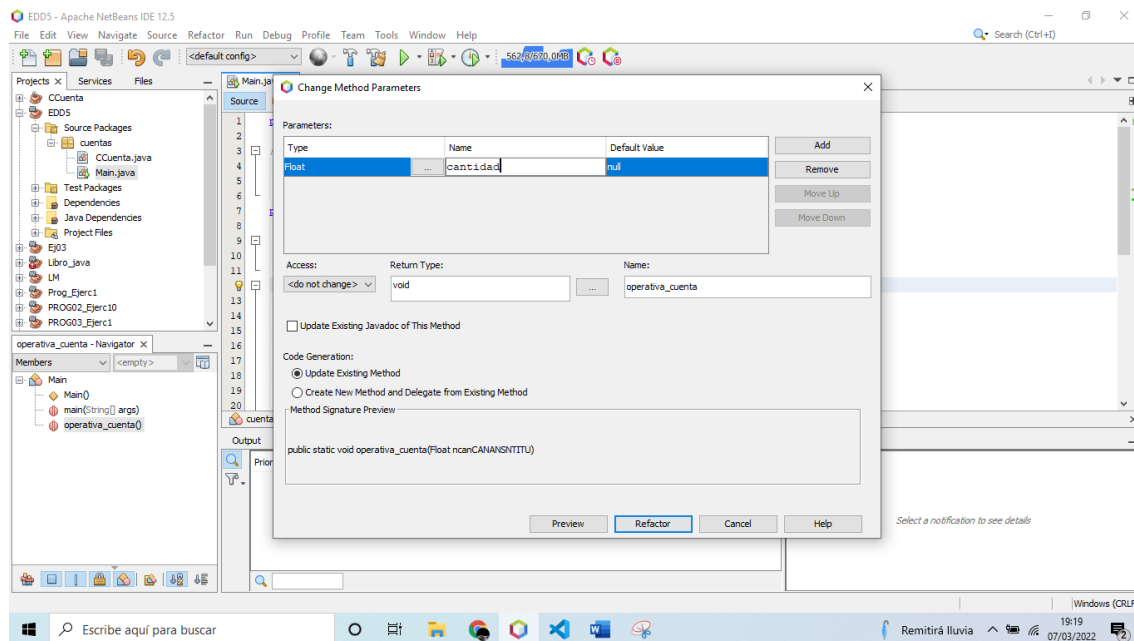


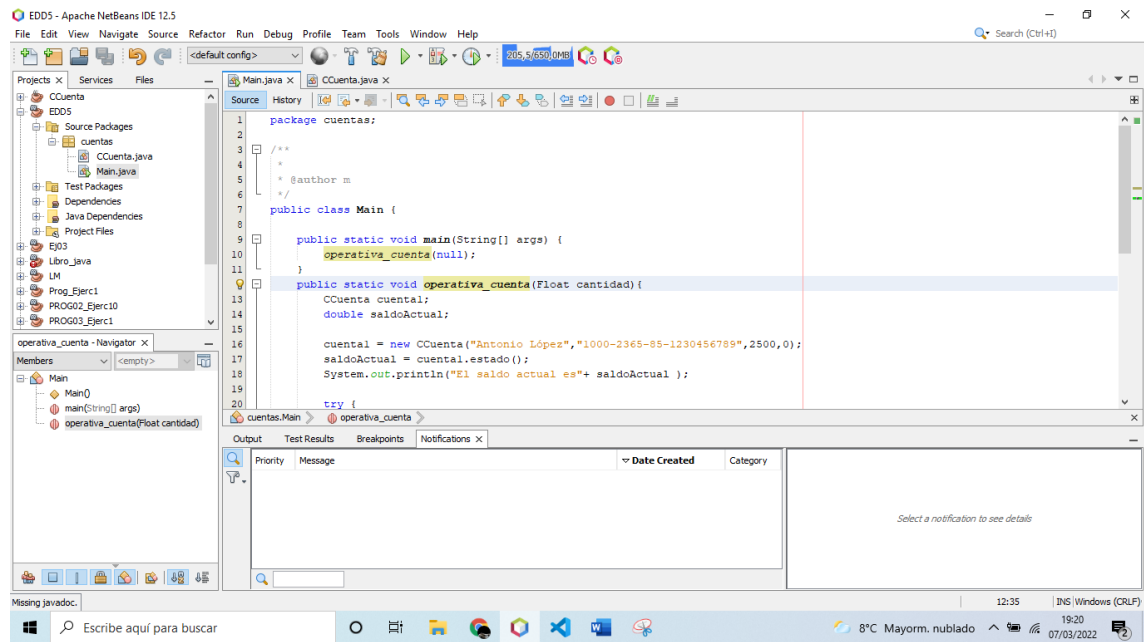
5. Añadir un nuevo parámetro al método operativa\_cuenta, de nombre cantidad y de tipo float.

Para ello nos vamos al menú contextual del método (seleccionándolo con el ratón y botón derecho) y elegimos **refactor, change method parameters** para añadir el nuevo parámetro.



Pinchamos en add para añadir el parámetro y definimos el tipo, el nombre y el valor por defecto.



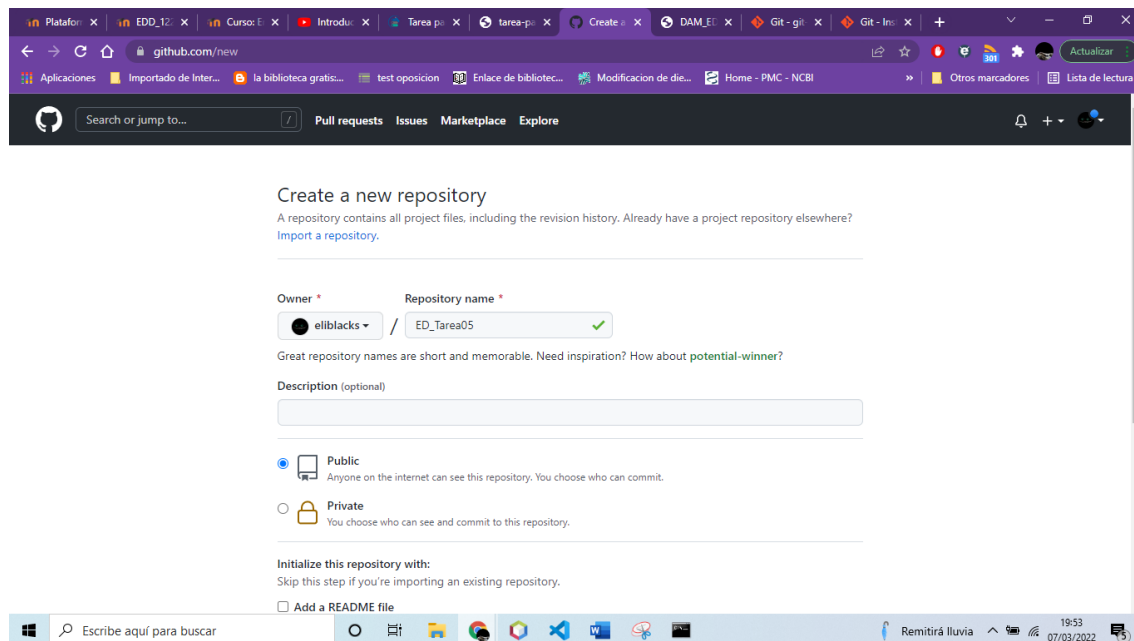




## GIT

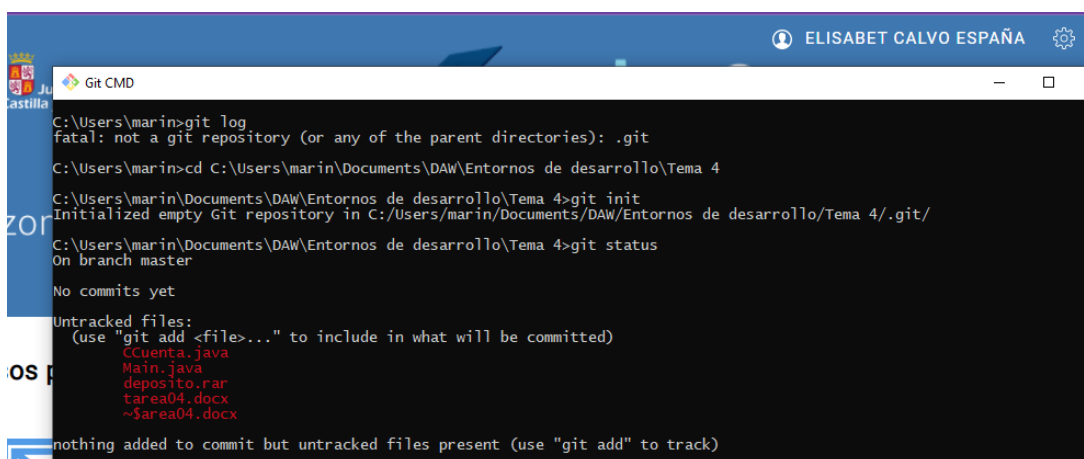
1. Configurar GIT para el proyecto. Crear un repositorio público en GitHub.

Nos damos de alta en github.com y creamos el repositorio público.



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

Desde consola, después de instalar GIT con el comando `git init` desde la carpeta del proyecto, creamos un nuevo repositorio local. Con `git status` vemos que no hay commits todavía.



Con el comando `git add .` añadimos los archivos al repositorio. Con `git status` de nuevo, vemos lo que se ha añadido.

```
Git CMD
deposito.rar
tarea04.docx
~$area04.docx

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

C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in CCuenta.java.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in Main.java.
The file will have its original line endings in your working directory
C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   CCuenta.java
        new file:   Main.java
        new file:   deposito.rar
        new file:   tarea04.docx
        new file:   ~$area04.docx

C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>
```

```
Git CMD
de desarrollo"
Author identity unknown

*** Please tell me who you are.

Run

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'm@ELI.(none)')

C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git config --global user.name "eliblacks"
C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git config --global user.email "eliblacks@gmail.com"
C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git commit -m "Primera subida de ejercicio tema 5 de entornos de desarrollo"
[master (root-commit) 62fd3f3] Primera subida de ejercicio tema 5 de entornos de desarrollo
5 files changed, 63 insertions(+)
create mode 100644 CCuenta.java
create mode 100644 Main.java
create mode 100644 deposito.rar
create mode 100644 tarea04.docx
create mode 100644 ~$area04.docx

C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>
```

Añadimos el repositorio remoto con el comando git remote add

```
Git CMD
C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git config --global user.name "eliblacks"
C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git config --global user.email "eliblacks@gmail.com"
C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git commit -m "Primera subida de ejercicio tema 5 de entornos de desarrollo"
[master (root-commit) 62fd3f3] Primera subida de ejercicio tema 5 de entornos de desarrollo
5 files changed, 63 insertions(+)
create mode 100644 CCuenta.java
create mode 100644 Main.java
create mode 100644 deposito.rar
create mode 100644 tarea04.docx
create mode 100644 ~$area04.docx

C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git push
fatal: No configured push destination.
Either specify the URL from the command-line or configure a remote repository using

    git remote add <name> <url>

and then push using the remote name

    git push <name>

C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git remote add ED_Tarea05 https://github.com/eliblacks/ED_Tarea05.git
C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>
```

Ahora hacemos el push para subir el proyecto a la web. Autorizamos las credenciales que nos pide

## Authorize Git Credential Manager



Git Credential Manager by **GitCredentialManager**

wants to access your eliblack's account



Gists

Read and write access



Repositories

Public and private



Workflow

Update GitHub Action Workflow files.



Cancel

Authorize  
GitCredentialManager

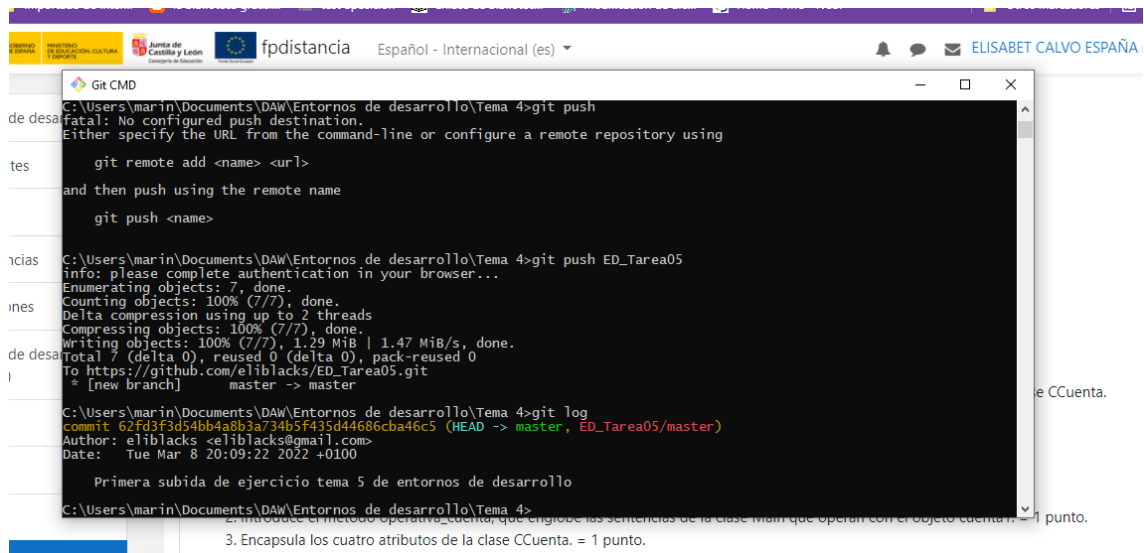
Authorizing will redirect to  
<http://localhost:50030>

```
Git CMD
e desat git push <name>
ps C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git remote add ED_Tarea05 https://github.com/eliblack/ED_Tar
ea05.git
C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git push
fatal: No configured push destination.
Either specify the URL from the command-line or configure a remote repository using
ias git remote add <name> <url>
and then push using the remote name
es git push <name>
e desat C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git push ED_Tarea05
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.29 MiB | 1.47 MiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/eliblack/ED_Tarea05.git
 * [new branch] master -> master
C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>
```

fpdistancia Español - Internacional (es) ELISABET CALVO ESPAÑA

3. Encapsula los cuatro atributos de la clase CCuenta. = 1 punto.

Vemos el commit que hemos realizado con el comando git log



```
C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git push
fatal: No configured push destination.
Either specify the URL from the command-line or configure a remote repository using

    git remote add <name> <url>

and then push using the remote name

    git push <name>

C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git push ED_Tarea05
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.29 MiB | 1.47 MiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/eliblack/ED_Tarea05.git
 * [new branch] master -> master

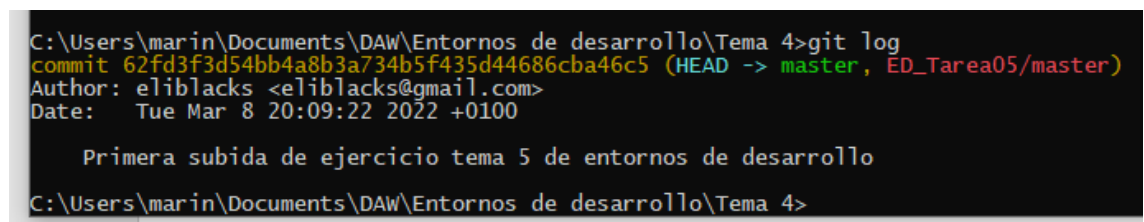
C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git log
commit 62fd3f3d54bb4a8b3a734b5f435d44686cba46c5 (HEAD -> master, ED_Tarea05/master)
Author: eliblack <eliblack@gmail.com>
Date: Tue Mar 8 20:09:22 2022 +0100

    Primera subida de ejercicio tema 5 de entornos de desarrollo

C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>
```

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

Podemos verlo con el comando git log que hemos mencionado en el anterior ejercicio.



```
C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>git log
commit 62fd3f3d54bb4a8b3a734b5f435d44686cba46c5 (HEAD -> master, ED_Tarea05/master)
Author: eliblack <eliblack@gmail.com>
Date: Tue Mar 8 20:09:22 2022 +0100

    Primera subida de ejercicio tema 5 de entornos de desarrollo

C:\Users\marin\Documents\DAW\Entornos de desarrollo\Tema 4>
```

La URL del repositorio github es la siguiente:

[https://github.com/eliblack/ED\\_Tarea04.git](https://github.com/eliblack/ED_Tarea04.git)

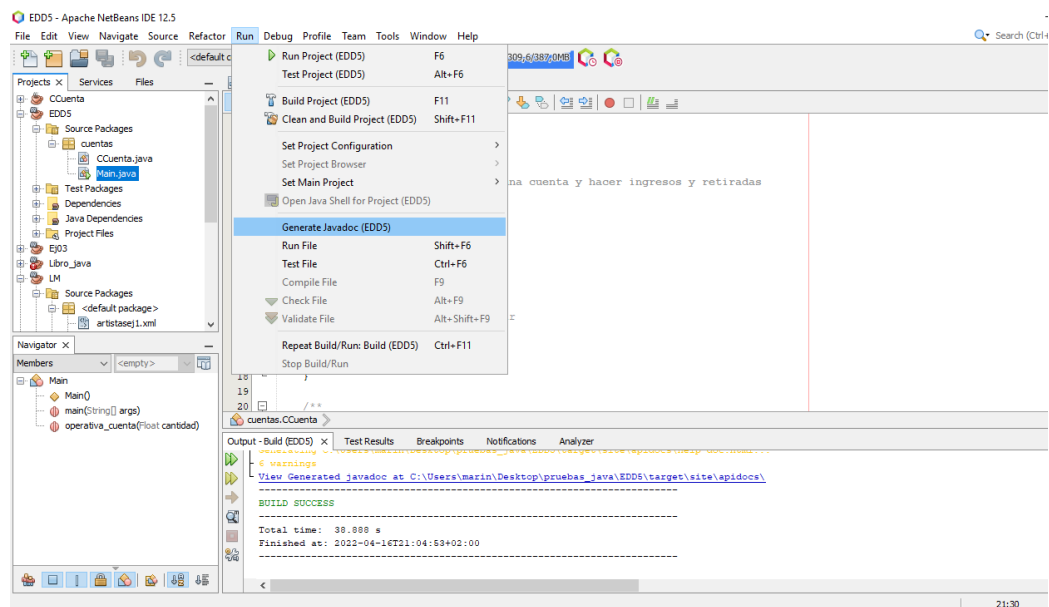
## JAVADOC

1. Insertar comentarios JavaDoc en la clase CCuenta.

Insertamos los comentarios utilizando las marcas que le ayudan al API a reconocer las partes que queremos documentar y crear los archivos HTML.

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

Para generar el documento JavaDoc, vamos a Run, Generate JavaDoc.



Vemos en la parte de abajo que se ha generado correctamente, y también la ruta donde se ha guardado.

Browser window showing the Javadoc index page for the package `com.marin.pruebas_java.EDD5.target.site.apidocs`. The page title is "Index (EDD5 1.0-SNAPSHOT)". The navigation bar includes links for PACKAGE, CLASS, USE, TREE, INDEX (selected), and HELP. A search bar is present with the text "SEARCH: Search".

**Index**  
C E G I M O R S  
All Classes and Interfaces | All Packages

**C**

- CCuenta** - Class in cuentas  
Una clase para ver el saldo de una cuenta y hacer ingresos y retiradas de dinero
- CCuenta()** - Constructor for class cuentas.CCuenta  
Constructor vacio
- CCuenta(String, String, double, double)** - Constructor for class cuentas.CCuenta  
Constructor de nueva cuenta
- cuentas - package cuentas

**E**

- estado()** - Method in class cuentas.CCuenta  
Metodo que devuelve al metodo anterior getSaldo

**G**

- getCuenta()** - Method in class cuentas.CCuenta  
devuelve la cuenta correspondiente al titular
- getNombre()** - Method in class cuentas.CCuenta  
devuelve el nombre
- getSaldo()** - Method in class cuentas.CCuenta  
devuelve el saldo existente
- getTipointerés()** - Method in class cuentas.CCuenta  
Devuelve el tipo de interes

**I**

Browser window showing the Javadoc index page for the package `com.marin.pruebas_java.EDD5.target.site.apidocs`. The page title is "Index (EDD5 1.0-SNAPSHOT)". The navigation bar includes links for PACKAGE, CLASS, USE, TREE, INDEX (selected), and HELP. A search bar is present with the text "SEARCH: Search".

**I**

- ingresar(double)** - Method in class cuentas.CCuenta  
Método que permite ingresar dinero en la cuenta siempre que sea una cantidad positiva

**M**

- main(String[])** - Static method in class cuentas.Main
- Main** - Class in cuentas
- Main()** - Constructor for class cuentas.Main

**O**

- operativa\_cuenta(Float)** - Static method in class cuentas.Main

**R**

- retirar(double)** - Method in class cuentas.CCuenta  
Metodo que permite retirar dinero de la cuenta siempre que sea una cantidad positiva y no supere el saldo disponible

**S**

- setCuenta(String)** - Method in class cuentas.CCuenta  
Añade la cuenta que se pasa por parametro cuenta
- setNombre(String)** - Method in class cuentas.CCuenta  
Pone el nombre que se pasa por parametro
- setSaldo(double)** - Method in class cuentas.CCuenta  
Pone el saldo que se pasa por parametro
- setTipointerés(double)** - Method in class cuentas.CCuenta  
Pone el tipo de interes que se pasa por parametro

