# **ENTORNOS DE DESARROLLO**

Optimización y Documentación

# Descripción breve

Trabajo en el que refactorizamos un proyecto, lo subimos a GitHub y creamos un JavaDoc.

## Tarea para ED04.

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.

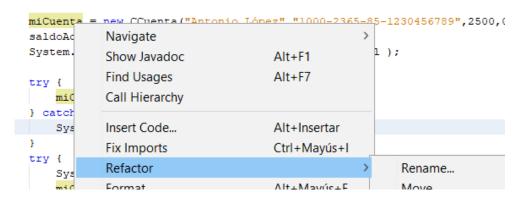
Basándonos en ese proyecto, vamos a realizar las siguientes actividades.

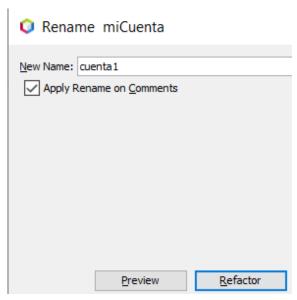
# **REFACTORIZACIÓN**

1. Las clases deberán formar parte del paquete cuentas.



2. Cambiar el nombre de la variable "miCuenta" por "cuenta1".





Tarea 9

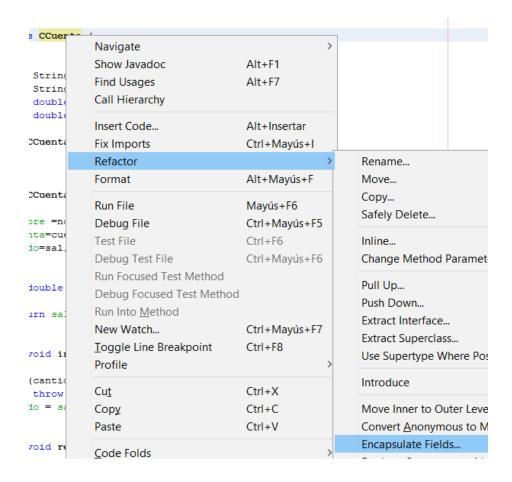
3. Introducir el método operativa\_cuenta, que englobe las sentencias de la clase Main que operan con el objeto cuenta1.

```
package cuentas;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        CCuenta cuental;
        double saldoActual;
        cuental = new CCuenta("Antonio López","1000-2365-85-1230456789",250
        saldoActual = cuental.estado();
        System.out.println("El saldo actual es"+ saldoActual );
        try {
            cuental.retirar(2300);
        } catch (Exception e) {
            System.out.print("Fallo al retirar");
        }
            System.out.println("Ingreso en cuenta");
            cuental.ingresar(695);
        } catch (Exception e) {
             System.out.print("Fallo al ingresar");
    }
              Introduce Method
                                                                             X
                     operativa_cuenta
             Name:
             Access: 

public protected default private
                Replace Also Other Occurrences
             Target Class: cuentas.Main
                Point existing references to original method
                                                               Ok
                                                                        Cancel
```

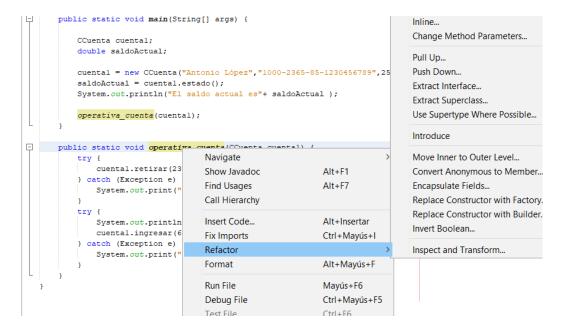
```
package cuentas;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        CCuenta cuental;
        double saldoActual;
        cuental = new CCuenta("Antonio López", "1000-2365-85-123045678:
        saldoActual = cuental.estado();
        System.out.println("El saldo actual es"+ saldoActual );
        operativa cuenta(cuental);
    public static void operativa_cuenta(CCuenta cuental) {
        try {
            cuental.retirar(2300);
        } catch (Exception e) {
            System.out.print("Fallo al retirar");
        try {
            System.out.println("Ingreso en cuenta");
            cuental.ingresar(695);
        } catch (Exception e) {
            System.out.print("Fallo al ingresar");
```

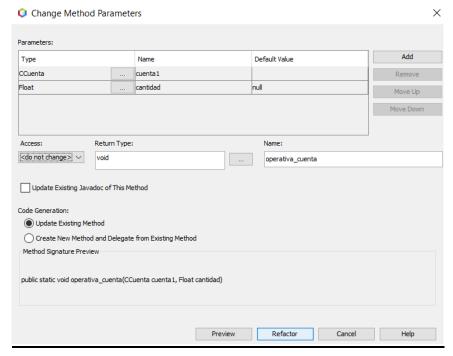
4. Encapsular los atributos de la clase CCuenta.





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



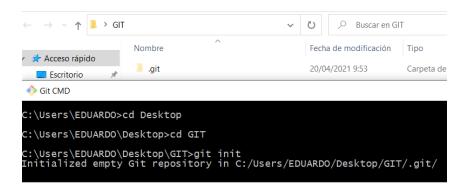


```
public static void operativa_cuenta(CCuenta cuental, Float cantidad) {
    try {
        cuental.retirar(2300);
    } catch (Exception e) {
            System.out.print("Fallo al retirar");
       }
    try {
            System.out.println("Ingreso en cuenta");
            cuental.ingresar(695);
    } catch (Exception e) {
            System.out.print("Fallo al ingresar");
     }
}
```

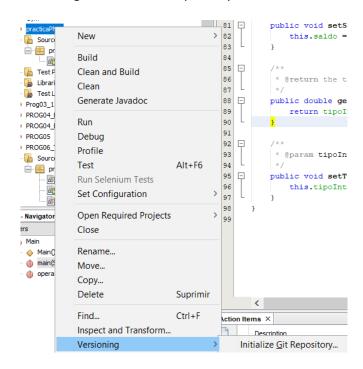
#### **GIT**

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

Desde consola podríamos crearlo...



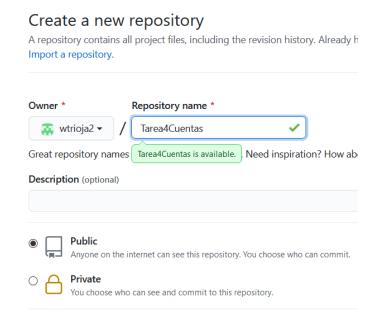
En NetBeans > Versioning > Initialize Git Repository...



Vemos como se ha creado el GIT



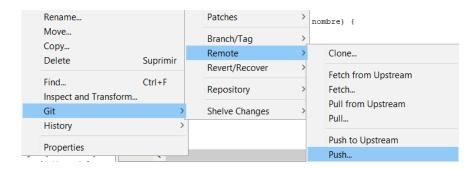
Nos iniciamos en GitHub con usuario y contraseña y creamos Repositorio



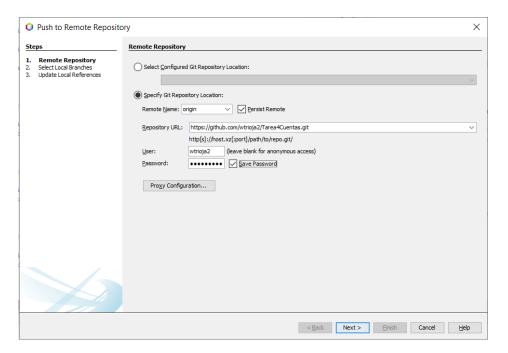
#### Copiamos la URL que necesitaremos en Netbeans

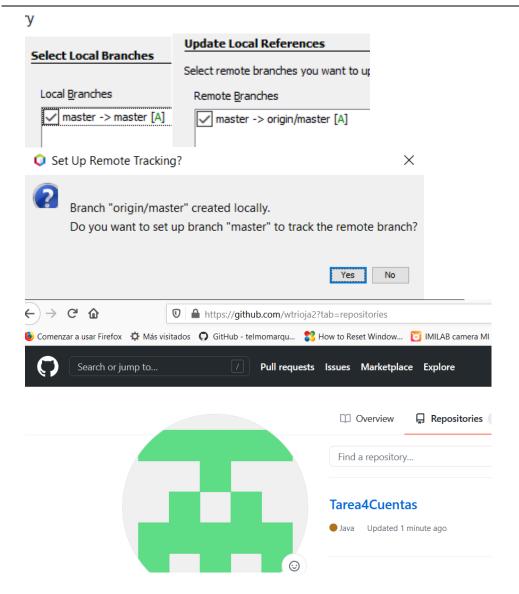


#### En NetBeans > Git > Remote > Push...

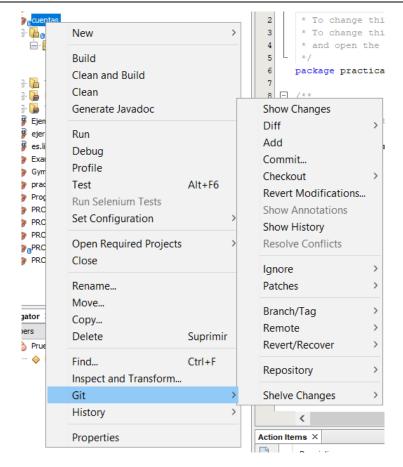


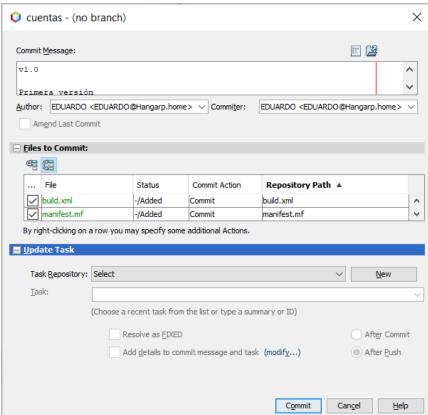
Pegamos la URL e introducimos usuario y contraseña



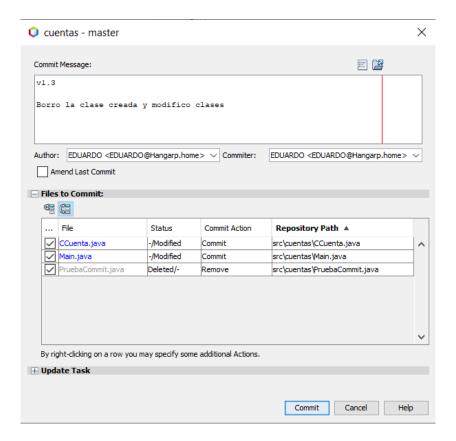


2. Realizar, al menos, una operación commit. Comentando el resultado de la ejecución.





En un segundo commit simplemente creo una clase que borraré en el tercero commit...



Podemos ver como las nuevas creaciones aparecen en color verde (Added), los cambios en color azul (Modified) y cuando borramos aparece en color gris (Deleted).

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

```
C:\Users\EDUARDO\Documents\NetBeansProjects\cuentas>git log
commit 7fdb3fb4ff4365d825d0a80c9b7a7e57d83f8f1d (HEAD -> master)
Author: EDUARDO <EDUARDO@Hangarp.home>
Date: Tue Apr 20 11:31:15 2021 +0200

v1.3

Borro la clase creada y modifico clases

commit 7da7884d7cedf6cbdc1d7b400659edb744d8c46c
Author: EDUARDO <EDUARDO@Hangarp.home>
Date: Tue Apr 20 11:27:51 2021 +0200

v1.1

Añado una clase al proyecto

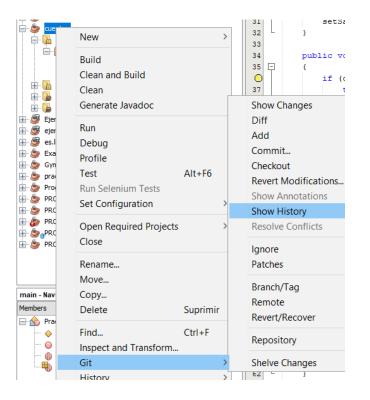
commit 2392b22612842dbc70d122fd02d1d58f1c2b4797
Author: EDUARDO <EDUARDO@Hangarp.home>
Date: Tue Apr 20 11:24:15 2021 +0200

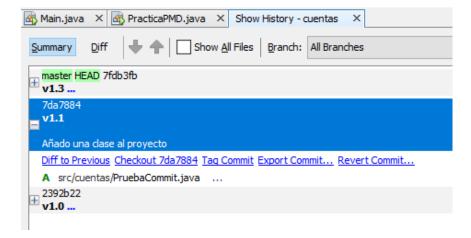
v1.0

Primera versión

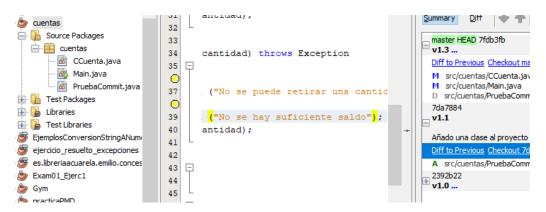
C:\Users\EDUARDO\Documents\NetBeansProjects\cuentas>__
```

También podemos verlo en NetBeans en...

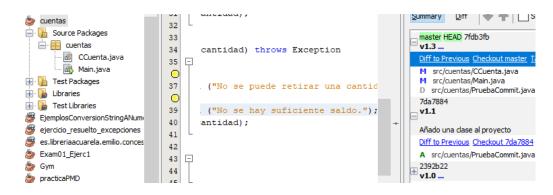




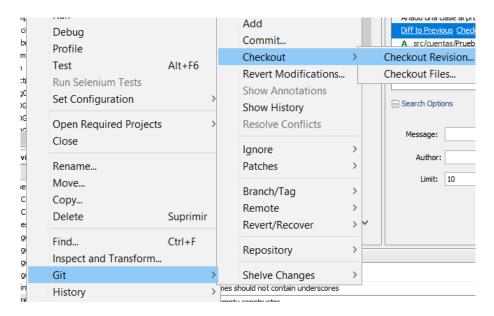
Pulsamos Chechout sobre la versión 1.1 y vemos como aparece PruebaCommit y desaparecen las modificaciones de la versión 1.3



Volvemos a la última versión con Chekout master



También podemos ver los cambios en las diferentes versión en:



### **JAVADOC**

1. Insertar comentarios JavaDoc en la clase CCuenta.

```
1
       package cuentas;
  3
  4
        * Clase que gener las posibles acciones de una cuenta
        * @author EDUARDO
  6
  7
        * @version 1.3
  8
  9
 10
       public class CCuenta {
 11
 12
 13
       * Declaración de las variables (nombre, cuenta, saldo y tipo de interés).
 14
           private String nombre;
 15
 16
           private String cuenta;
 17
           private double saldo;
 18
           private double tipoInterés;
 19
 20
           public CCuenta()
 21 =
 22
    □ /**
 23
 24
        \ensuremath{^{*}} Constructor de la clase con parámetros (encima uno vacío).
 25
        * @param nom nombre de la cuenta
 26
        * @param cue cuenta
       * @param sal saldo de la cuenta
 27
 28
        * @param tipo tipo de interes
 29
 30
            public CCuenta(String nom, String cue, double sal, double tipo)
 31
               nombre =nom:
 32
 33
                cuenta=cue;
 34
                saldo=sal;
 35
    □ /**
 36
 37
        * Método que nos muestra el saldo de la cuenta
        * @return Saldo de la cuenta
 38
 39
 40
           public double estado()
 41
 42
                return getSaldo();
```

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

