Tarea para ED04.

Detalles de la tarea de esta unidad.

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.

Pulsa <u>aquí</u> para descargar dicho proyecto ("Deposito.rar").

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".
- 3. Introducir el método operativa_cuenta, que englobe las sentencias de la clase Main que operan con el objeto cuenta1.
- 4. Encapsular los atributos de la clase CCuenta.
- 5. Añadir un nuevo parámetro al método operativa_cuenta, de nombre cantidad y de tipo float.

GIT

- 1. Configurar GIT para el proyecto. Crear un repositorio público en GitHub.
- 2. Realizar, al menos, una operación commit. Comentando el resultado de la ejecución.
- 3. Mostrar el historial de versiones para el proyecto mediante un comando desde consola.

JAVADOC

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

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Los criterios de puntuación serán los siguientes:

- 1. Cambia el nombre de la variable "miCuenta" por "cuenta1". = 1 punto.
- 2. Introduce el método operativa_cuenta, que englobe las sentencias de la clase Main que operan con el objeto cuenta1. = 1 punto.
- 3. Encapsula los cuatro atributos de la clase CCuenta. = 1 punto.
- 4. Añadir un nuevo parámetro al método operativa_cuenta, de nombre cantidad y de tipo float. = 1 punto.
- 5. Configurar GIT para el proyecto. Crear un repositorio público en GitHub.= 1 punto.
- 6. Realiza, al menos, una operación **COMMit**, comentando el resultado de la ejecución. = 1 punto.
- 7. Mostrar el historial de versiones para el proyecto mediante un comando desde consola.= 1 punto.
- 8. Inserta comentarios Javadoc en la clase Ccuenta. = 1 punto.
- 9. Genera documentación Javadoc para todo el proyecto. = 1 punto.

10.Comprueba que la documentación generada por Javadoc, abarca todos los métodos y atributos de la clase Ccuenta. = 1 punto.

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Ordenador con el IDE que se vaya a usar.

Proyecto Java "deposito" disponible en este enlace.

Conexión a Internet si precisas la instalación de **GIT** o trabajas con **GitHub**.

Consejos y recomendaciones.

Se pretende que realices las operaciones de refactorización, control de versiones y documentación de una aplicación. Se parte de la base, de que has adquirido conocimientos suficientes de programación.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figure la URL del repositorio github (contendrá el proyecto con el código refactorizado y con la documentación generada con javadoc) y una imagen con la respuesta a la actividad 8. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_SIGxx_Tarea.pdf

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la cuarta unidad del MP de ED**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_ED04_Tarea.pdf

Estado da entrega

Estado da entrega Sen intentos **Estado das cualificacións** Sen cualificar

Data límite Domingo, 13 de Marzo de 2022, 23:59

Tempo restante 11 días 5 horas

Última modificación -

Comentarios a entrega Comentarios (0)

REFACTORIZACIÓN

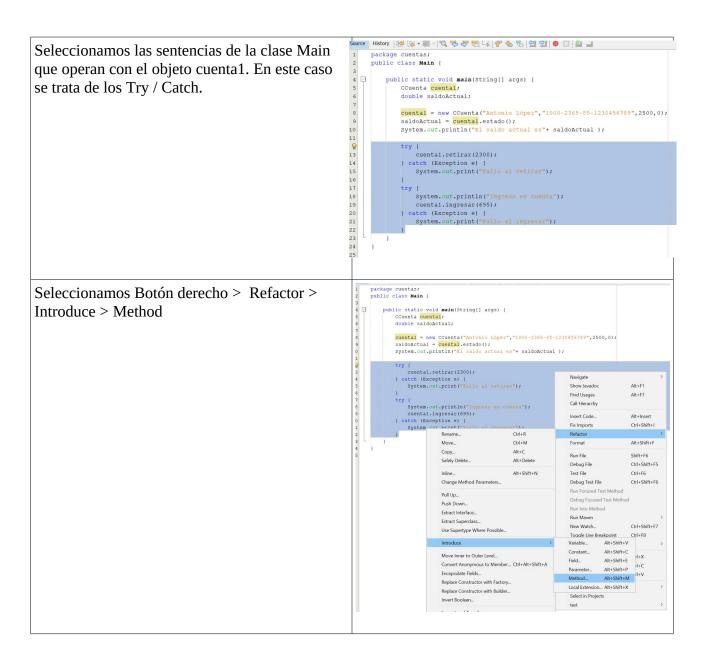
Las clases deberán formar parte del paquete cuentas.



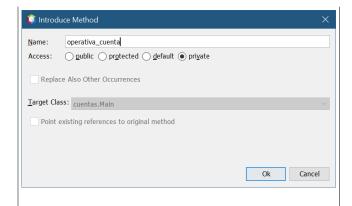
Netbeans realiza todas las sustituciones necesarias.

```
package cuentas;
      public class Main {
4 🗇
          public static void main(String[] args) {
               double saldoActual;
               cuenta1 = new CCuenta ("Antonio López", "1000-2365-85-1230456
               saldoActual = cuental estado();
               System.out.println("El saldo actual es"+ saldoActual );
11
              try {
    cuental.retirar(2300);
    retion e) {
13
               } catch (Exception e) {
                   System.out.print("Fallo al retirar");
17
18
                   System.out.println("Ingreso en cuenta");
                   cuental.ingresar(695);
20
              } catch (Exception e) {
                 System.out.print("Fallo al ingresar");
22
```

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



Nos solicita un Nombre. Indicamos "operativa_cuenta" como nos solicita el enunciado.



Comprobamos que ahora los try/catch han sido contenidos dentro de un nuevo método.

```
package cuentas;

public class Main {

    cuental;
    double saldoActual;

    cuental = nex CCuenta ("Antonio López", "1000-2365-85-1230456789",2500,0);

    saldoActual = cuental;

    cuental = nex CCuenta ("Antonio López", "1000-2365-85-1230456789",2500,0);

    saldoActual = cuental.estado();

    System.out.println("El saldo actual es"+ saldoActual );

    operativa_cuenta(cuental);

    private static void operativa_cuenta(CCuenta cuental) {

        try {

            cuental.retirar(2300);

        } catch (Exception e) {

            System.out.println("Falio al retirar");

        } try {

            System.out.println("Ingreso en cuenta");

            cuental.ingresar(695);

        } catch (Exception e) {

            System.out.println("Falio al ingresar");

        }

        }

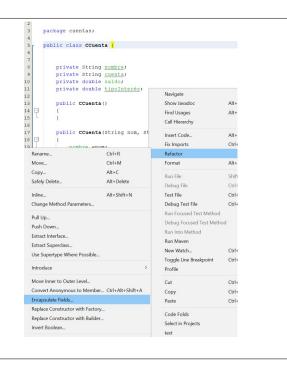
        System.out.printl("Falio al ingresar");

        }

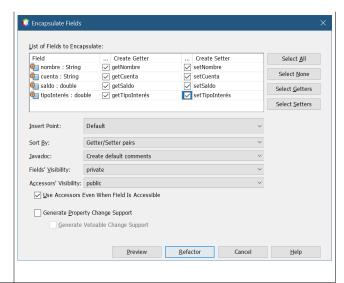
    }
}
```

Encapsular los atributos de la clase CCuenta.,

Para encapsular (que sólo sean accesibles mediante métodos set y set) los atributos de la clase Cccuenta, procedemos a pulsar: Botón derecho > Refactor > Encapsulate Fields



En el cuadro de diálogo nos pregunta qué métodos deben crearse, indicamos los get y set para todos los atributos (select all) y pulsamos "Refactor".



Se crean todos los get y set.

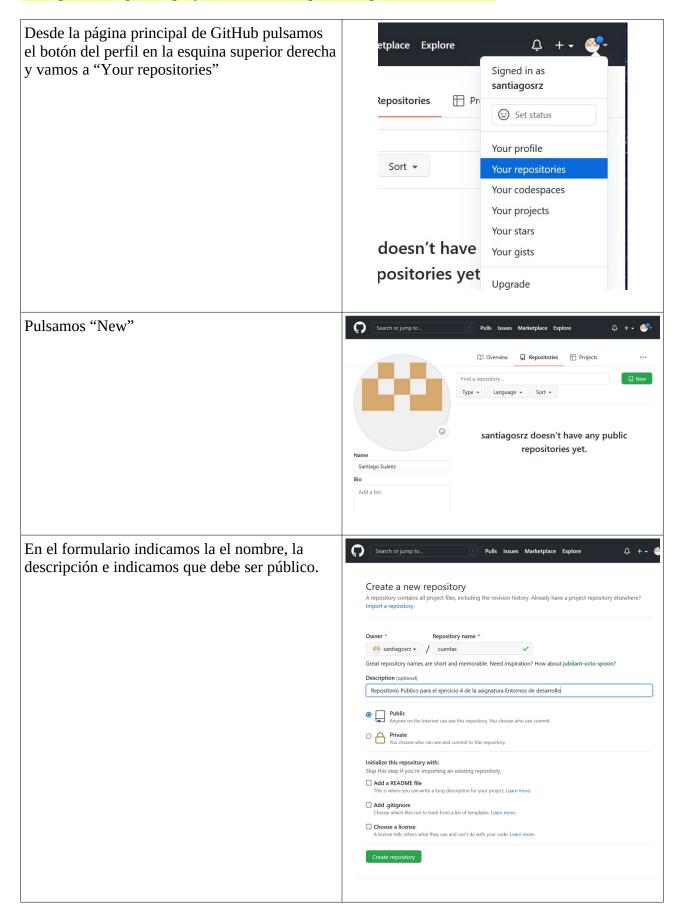
```
13
44
45
  阜
16
          * @return the nombre
17
18 📮
         public String getNombre() {
19
             return nombre;
51 📮
         * @param nombre the nombre to set
52
53
54
         public void setNombre(String nombre) {
           this.nombre = nombre;
56
57 📮
         * @return the cuenta
58
59
50 📮
         public String getCuenta() {
52
53 📮
         * @param cuenta the cuenta to set
54
55
56
  口
         public void setCuenta(String cuenta) {
57
             this.cuenta = cuenta;
58
59 🗐
          * @return the saldo
70
71
72 🗏
         public double getSaldo() {
73
         return saldo;
74
75 📮
76
         * @param saldo the saldo to set
78
  口
         public void setSaldo(double saldo) {
79
             this.saldo = saldo;
30
31 📮
         * @return the tipoInterés
33
34 🗐
         public double getTipoInterés() {
35
             return tipoInterés;
36
37 📮
38
         * @param tipoInterés the tipoInterés to set
39
90 🗐
         public void setTipoInterés(double tipoInterés) {
91
             this.tipoInterés = tipoInterés;
92
33
```

Añadir un nuevo parámetro al método operativa_cuenta, de nombre cantidad y de tipo float.

Seleccionamos "operativa_cuenta" y pulsamos private static void operativa_cuenta(CCuenta cuental) { botón derecho > Refactor > Change Method try { 17 18 Navigate cuental.retirar(2300 Show Javadoc Alt+F1 catch (Exception e) { Parameters... 19 System.out.print("Fa Find Usages Alt+F7 20 Call Hierarchy System.out.println(' Insert Code... Alt+Insert cuental.ingresar(695 Ctrl+Shift+I Ctrl+R Refactor Rename... Move... Ctrl+M Format Alt+Shift+F Сору... Run File Shift+F6 Safely Delete... Alt+Delete Debug File Ctrl+Shift+F5 Alt+Shift+N Ctrl+F6 Inline.. Test File Change Method Parameters. Debug Test File Ctrl+Shift+F6 Run Focused Test Method Pull Up... Debug Focused Test Method Push Down. Run Into Method Extract Interface.. Run Maven Nos muestra un cuadro de diálogo en el que aparecen los parámetros actuales de método, en Type este caso "cuenta1" del tipo "CCuenta" Return Type ... operativa_cuenta Update Existing Javadoc of This Method Update Existing Method _______Create New Method and Delegate from Existing Method Method Signature Preview Preview Refactor Cancel Change Method Parameters Pulsamos "add". En type seleccionamos "float" y en nombre indicamos "cantidad" como se nos solicita en el enunciado. Remove Move Up Una vez cubierto, pulsamos "Refactor" <do not change> ~ Update Existing Method ☐ Create New Method and Delegate from Existing Method Method Signature Preview private static void operativa_cuenta(CCuenta cuenta1, java.lang.Float cantidad Preview Refactor Cancel Help Comprobamos que la cabecera del método private static void operativa_cuenta(CCuenta cuenta1, java.lang.Float cantidad) { try {
 cuental.retirar(2300); operativa_cuenta ahora se menciona el } catch (Exception e) {
 System.out.print("Fallo al retirar"); parámetro float "cantidad". System.out.println("Ingreso en cuenta");
cuental.ingresar(695);
catch (Exception e) {
 System.out.print("Fallo al ingresar");

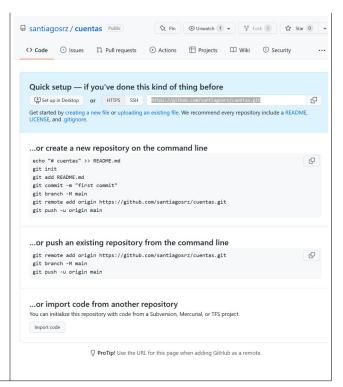
GIT

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



Finalmente nos da el resumen de la creación del git. En este caso:

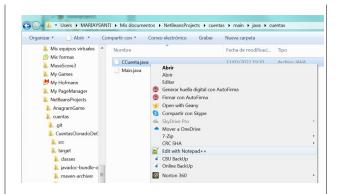
https://github.com/santiagosrz/cuentas.git



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

En primer lugar sincronizaremos la información en el git con la local, ya que hemos subido los archivos. Indicamos URL para el git y la carpeta http[s]://host.xz[:port]/path/to/repo.git/ local donde lo vamos a clonar. cuentas Bro<u>w</u>se... < <u>Back</u> Next > <u>Finish</u> Cancel <u>H</u>elp Nos pregunta la pregunta la rama remota del git que queremos clonar a la máquina local. En este caso main < gack Next > Einish Cancel Help Finalmente nos pregunta la ruta, y carpeta de lo clonado.
 < <u>Back</u>
 Next >
 <u>F</u>inish
 Cancel
 <u>H</u>elp
 Comprobamos que efectivamente se ha clonado a la carpeta local. C:\Users\MARIAYSANTI\Documents\ NetBeansProjects\cuentas\main\java\cuentas

Editamos el archivo con Notepad++



Añadimos un comentario que debería aparecer en el repositorio tras hacer add yh commit

```
| Clueral Model No. Ministry | Model |
```

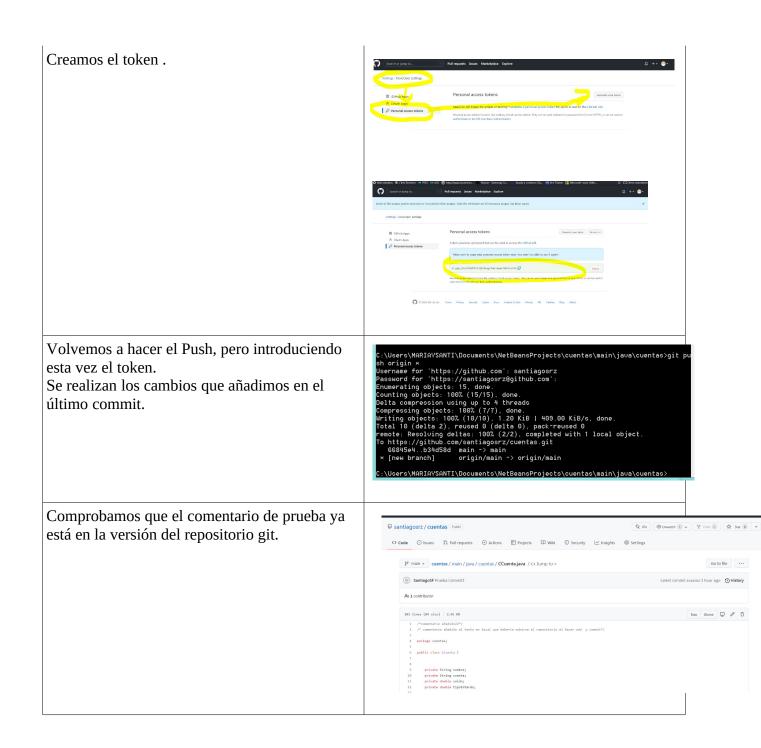
Ejecutamos

git add * > Se añaden todos los cambios en todos los archivos del proyecto .

git commit –m "Prueba Commit1" >Git detecta los cambios realizados y los añade en la bd local para subir. Nos informe del numero de archivos e inserciones realizadas.

git push origin * > se solicita que se ejecute el acceso al repositorio git y se ejecuten los cambios en remoto que se han almacenado en la bd local a través del commit.

Aquí dio error. Al introducir usuario y contraseña desde la línea de comando nos informa que desde el 13/08/2021 no se admite validación con usuario y contraseña normal, sino que como contraseña debe usarse un token especialmente creado con unos permisos determinados y con una validez dada.

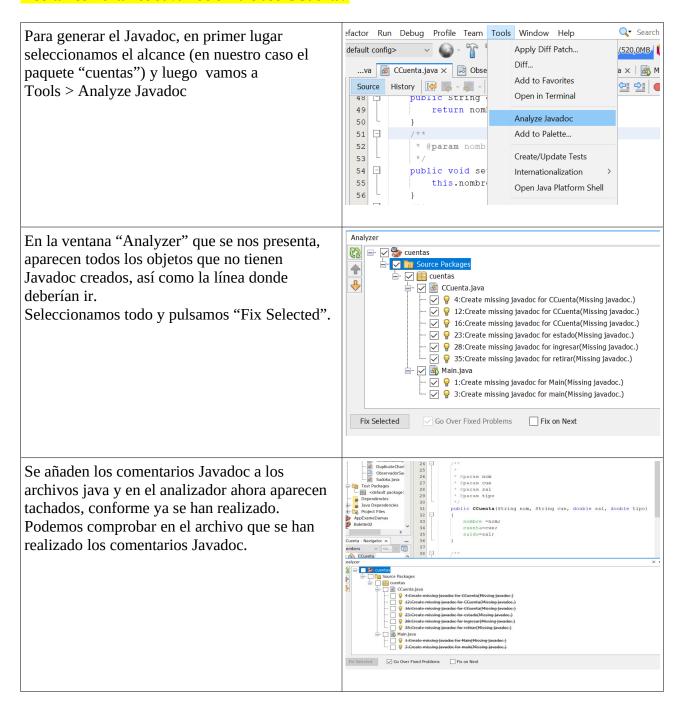


Mostrar el historial de versiones para el proyecto mediante un comando desde consola.

Símbolo del sistema Para conseguier el historial de cambios del git, Microsoft Windows [Versión 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos. solicitamos: git log C:\Users>cd "C:\Users\MARIAYSANTI\Documents\NetBeansProjects\cuentas\main\java\ uentas" Nos dará el historial de cambios realizados en el C:\Users\MARIAYSANTI\Documents\NetBeansProjects\cuentas\main\java\cuentas>git 1 proyecto. 9
commit b34d58dca0c5cd7ad7b7d9c6067007113631fcd9 (HEAD -> main, orig
Author: SantiagoSF <a17santiagosf@iessanclemente.net>
Date: Sun Mar 13 19:46:38 2022 +0100 Prueba Commit1 Author: SantiagoSF <a17santiagosf@iessanclemente.net>
Date: Sun Mar 13 19:26:32 2022 +0100 prueba team\commit commit 66845e4e7fd475bb5b3ed0cc1441e58dc204ba59 Author: santiagosrz <100883817+santiagosrz@users.noreply.github.com> Date: Wed Mar 9 23:30:07 2022 +0100 Add files via upload commit 3185e1b1bad869a27733dcf2324a5cc6f6820750 Author: santiagosrz <100883817*santiagosrz@users.noreply.github.com> Date: Wed Mar 9 23:28:50 2022 +0100 Add files via upload .skipping.. :...skipping... commit b34458dca0c5cd7ad7b7d9c6067007113631fcd9 (HEAD -> main, origin/m Author: SantiagoSF (a17santiagosf@iessanclemente.net> Date: Sun Mar 13 19:46:38 2022 +0100 commit e90ed4bf1903acce3787c2c4e85c3a046fd173d9 Author: Santiago\$F <a17santiago\$f@iessanclemente.net> Date: Sun Mar 13 19:26:32 2022 +0100 prueba team\commit commit 66845e4e7fd475bb5b3ed0cc1441e58dc204ba59 Author: santiagosrz (100883817+santiagosrz@users.noreply.github.com> Date: Wed Mar 9 23:30:07 2022 +0100 Add files via upload commit 3185e1b1bad869a27733dcf2324a5cc6f0820750 Author: santiagosrz <100883817+santiagosrz@users.noreply.github.com> Date: Wed Mar 9 23:28:50 2022 +0100 Add files via upload ommit 79d09894159c7fd5825b17049429df6bf04ac1fe uthor: santiagosrz <100883817+santiagosrz@users.noreply.github.com> ate: Tue Mar 8 00:51:36 2022 +0100 crear readme!" se crea readme!

JAVADOC

Insertar comentarios JavaDoc en la clase CCuenta.



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

