EJERCICIOS REFACTORIZACIÓN

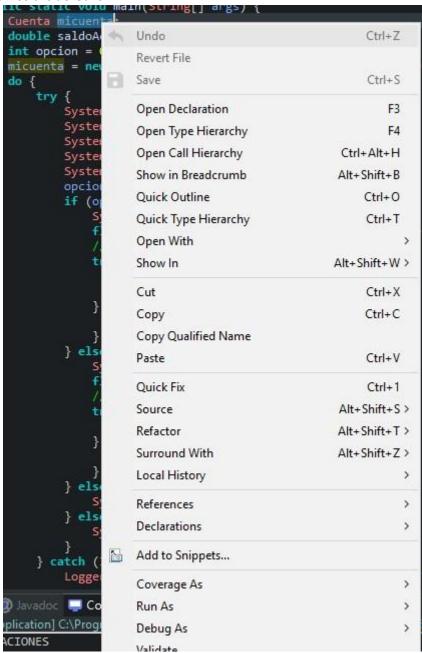
- Cambiar el nombre de la variable miCuenta por cuenta1.
 - 1. Localizamos la variable en la clase.

Cuenta micuenta;

2. La seleccionamos dándole doble clic.

Cuenta micuenta;

3. Le damos clic derecho.



4. En el panel que aparece, buscamos "Reflactor".

Refactor Alt+Shift+T >

5. En el subpanel hacemos clic encima de la opción "Rename"

Refactor Alt+Shift+T > Rename... Alt+Shift+R

6. Ahora nos aparecerá coloreadas todas las llamadas a esta variable. Sólo tenemos que escribir el nuevo nombre que le queramos dar y listo.

```
Cuenta cuenta1;
double saldoActual;
int opcion = 0;
cuenta1 = new Cuenta("Juan Magán", "1000-2365-85-123456789", 2500, 0);
do {
    try {
       System.out.println("MENÚ DE OPERACIONES");
       System.out.println("----");
       System.out.println("1 - Ingresar");
        System.out.println("2 - Retirar");
        System.out.println("3 - Finalizar");
        opcion = Integer.parseInt(dato.readLine());
        if (opcion == 1)
           System.out.println("¿Cuánto desea ingresar?; ");
           float ingresar = Integer.parseInt(dato.readLine());
            // Operativa con la cuenta para la opsión 1
               System.out.println("Ingreso en cuenta");
               cuental.ingresar(ingresar);
            } catch (Exception e) {
                System.out.print("Fallo al ingresar");
        } else if (opcion == 2) {
            System.out.println("¿Cuánto desea retirar?: ");
            float retirar = Integer.parseInt(dato.readLine());
            // Operativa con la cuenta para la opción 2
           try {
               cuental.retirar(retirar);
            } catch (Exception e) {
               System.out.print("Fallo al retirar");
        } else if (opcion == 3) {
           System.out.println("Finalizamos la ejecución");
            System.err.println("Opción errónea");
    } catch (IOException ex) {
        Logger.getLogger(Main.class.getName()).log(Level.SEVERE, null,
```

- Introduce el método operativaCuenta en la clase Main, que englobe las sentencias de la misma que operan con el objeto cuenta1.
 - 1. Primero, seleccionamos el fragmento de código que queremos extraer.

2. Una vez seleccionado, hacemos clic derecho.

4	Undo Typing	Ctrl+Z
	Revert File	
a	Save	Ctrl+S
	Open Declaration	F3
	Open Type Hierarchy	F4
	Open Call Hierarchy	Ctrl+Alt+H
	Show in Breadcrumb	Alt+Shift+B
	Quick Outline	Ctrl+O
	Quick Type Hierarchy	Ctrl+T
	Open With	>
	Show In	Alt+Shift+W>
	Cut	Ctrl+X
	Сору	Ctrl+C
	Copy Qualified Name	
	Paste	Ctrl+V
	Quick Fix	Ctrl+1
	Source	Alt+Shift+S >
	Refactor	Alt+Shift+T >

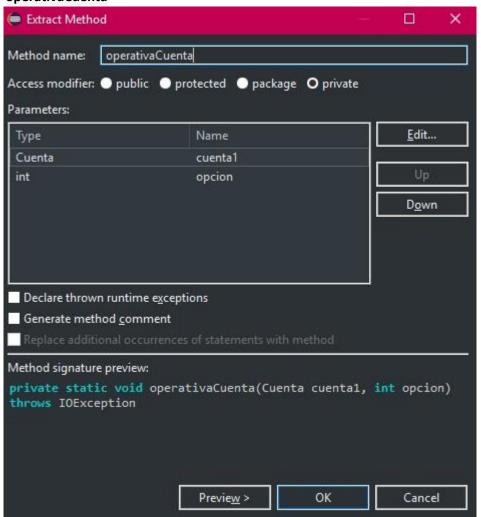
3. En el panel, seleccionamos la opción Reflactor.

Refactor Alt+Shift+T >

4. En el subpanel seleccionamos "Extract Method"

Refactor	Alt+Shift+T >	Move	Alt+Shift+V
Surround With	Alt+Shift+Z >	Change Method Signature	Alt+Shift+C
Local History	>	Extract Method	Alt+Shift+M

5. En la ventana que te sale, tenemos que escribir el nombre del método "operativaCuenta"



6. Le damos a "**OK**" y se nos habrá extraído el método.

Encapsula los cuatro atributos de la clase Cuenta.

1. Primero tenemos que seleccionar los atributos de la clase.

```
public String nombre;
public String cuenta;
public double saldo;
public double tipoInteres;
```

2. Ahora hacemos clic derecho.

1	Undo Typing	Ctrl+Z
	Revert File	
1	Save	Ctrl+S
	Open Declaration	F3
	Open Type Hierarchy	F4
	Open Call Hierarchy	Ctrl+Alt+H
	Show in Breadcrumb	Alt+Shift+B
	Quick Outline	Ctrl+O
	Quick Type Hierarchy	Ctrl+T
	Open With	3
	Show In	Alt+Shift+W
	Cut	Ctrl+X
	Сору	Ctrl+C
	Copy Qualified Name	
	Paste	Ctrl+V
	Quick Fix	Ctrl+1
	Source	Alt+Shift+S

3. Seleccionamos la opción de "Source".

Source Alt+Shift+S >

4. Ahora la opción de "Generate Getters and Setters".

Generate Getters and Setters...

5. En la ventana que nos aparece, seleccionamos todos los parámetros y le damos a "**OK**".



6. Ya tenemos los métodos generados.

```
public String getNombre() {
    return nombre;
}

public String getCuenta() {
    return cuenta;
}

public double getSaldo() {
    return saldo;
}

public double getTipoInteres() {
    return tipoInteres;
}

public void setNombre(String nombre) {
    this.nombre = nombre;
}

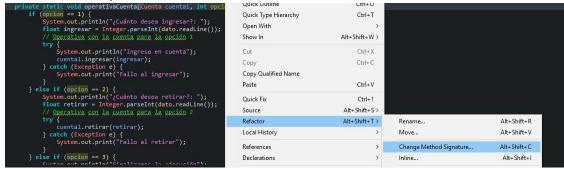
public void setCuenta(String cuenta) {
    this.cuenta = cuenta;
}

public void setSaldo(double saldo) {
    this.saldo = saldo;
}

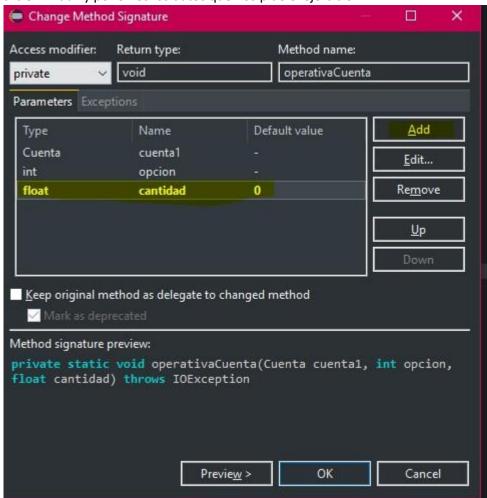
public void setTipoInteres(double tipoInteres) {
    this.tipoInteres = tipoInteres;
}
```

· Cantidad introducida sea un parámetro más.

1. Vamos al método y le hacemos clic derecho.



2. Seleccionamos la opción "Change method signature". En la ventana hacemos clic en "Add" y ponemos los datos que nos pide el ejercicio.

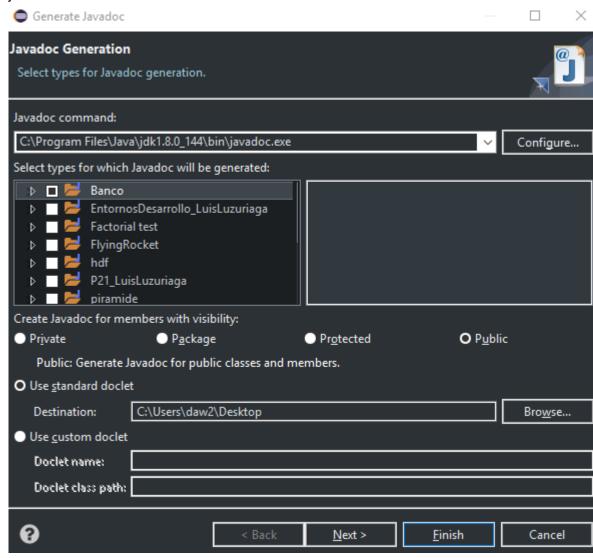


3. Le daremos a "OK" y se nos habrá añadido un nuevo parámetro.

4. Para que sea introducido por el usuario, bastaría con añadir:

```
opcion = Integer.parseInt(dato.readLine());
int cantidad = Integer.parseInt(dato.readLine());
operativaCuenta(cuental, opcion, cantidad);
```

- Generar el javadoc.
 - 1. Rellenas los comentarios.
 - 2. Vas a la ventana "Proyecto".
 - 3. Seleccionas la opción "Generate Javadoc". Rellenas la ventana seleccionando la ruta del javadoc.exe



4. Una vez haya terminado, tenemos el javadoc de nuestro proyecto en la ruta especificada.

