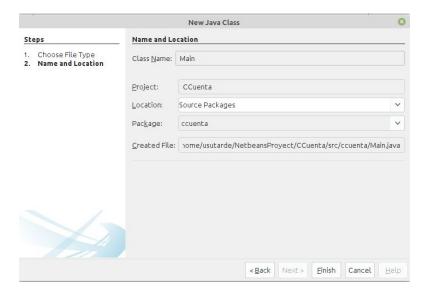
OPTIMIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

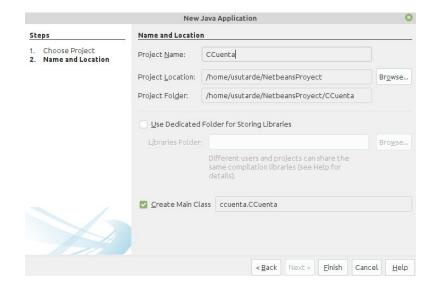
RA 4. Optimiza código empleando las herramientas disponibles en el entorno de desarrollo.

1. En el proyecto Java "Depósito", 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.

 Creamos el proyecto nuevo, con la clase llamada "Main".



 Dicho proyecto, cuenta con otra clase denominada "CCuentas".

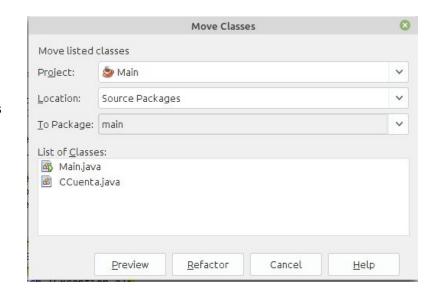


Código Main.

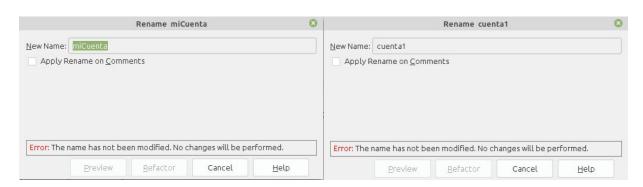
 Código CCuenta.

```
class CCuenta {
private String nombre;
private String cuenta;
private double saldo;
private double tipoInteres;
     public CCuenta() {
     public CCuenta(String nombre, String cuenta, double saldo, double tipoInteres)
          this.nombre = nombre;
          this.cuenta = cuenta;
this.saldo = saldo;
     }
     public double estado (){
         return saldo;}
     public void ingresar (double cantidad) throws Exception{
          if (cantidad<0)
         throw new Exception ("No se puede ingresar una cantidad negativa"); saldo = saldo - cantidad; }
     public void retirar (double cantidad) throws Exception{
          if (cantidad<= 0)
               throw new Exception ("No se puede ingresar una cantidad negativa");
         if (estado ()< cantidad)
throw new Exception ("No se hay suficiente saldo");
saldo = saldo - cantidad; }
}
```

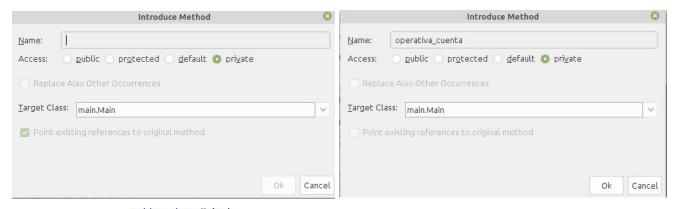
 Englobamos las clases.



• Cambiamos el nombre "miCuenta" por "cuenta1".



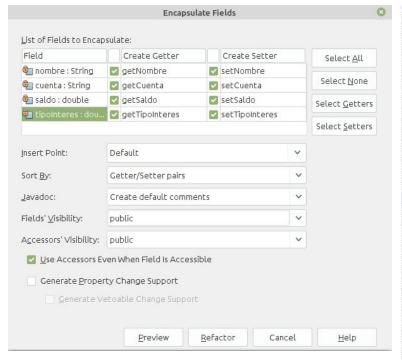
• Introducimos el método "operativa_cuenta", donde engloba las sentencias de la clase "Main" que operan en conjunto con el objeto "Cuenta1".



```
public class Main {
     * @param args the command line arguments
    public static void main(String[] args) {
        operativa_cuenta();
    private static void operativa_cuenta() {
        // TODO code application logic here
        CCuenta cuental;
        double saldoActual;
        cuental = new CCuenta ("Antonio Lopez","1000-2365-1230456789",2500,0);
        saldoActual = cuental.estado();
System.out.println("El saldo actual es"+ saldoActual);
            cuental.retirar(2300);
        }catch (Exception e){
            System.out.println("Fallo al retirar");
            System.out.println("Ingreso en cuenta");
            cuental.ingresar(695);
        }catch (Exception e){
            System.out.println("Fallo al ingresar");
```

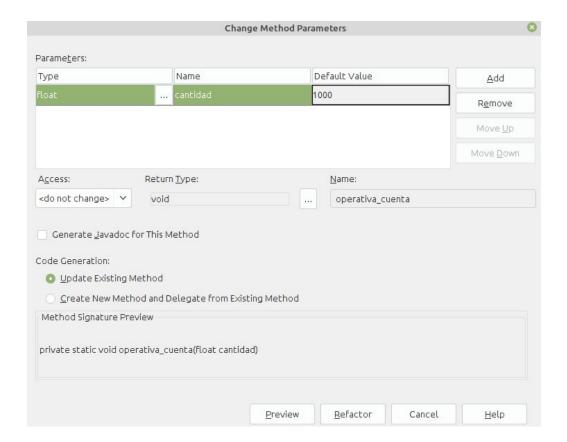
}

• Encapsulamos los atributos de la clase "CCuenta".



```
class CCuenta {
     * @return the nombre
    public String getHombre() {
       return nombre;
    * @param nombre the nombre to set
    public void setNombre(String nombre) {
       this.nombre = nombre;
    * @return the cuenta
    public String getCuenta() {
       return cuenta;
    * @param cuenta the cuenta to set
    public void setCuenta(String cuenta) {
       this.cuenta = cuenta;
    * @return the saldo
    public double getSaldo() {
       return saldo;
    * @param saldo the saldo to set
    public void setSaldo(double saldo) {
       this.saldo = saldo;
    * @return the tipoInteres
    public double getTipoInteres() {
       return tipoInteres;
    * @param tipoInteres the tipoInteres to set
    public void setTipoInteres(double tipoInteres) {
       this.tipoInteres = tipoInteres;
```

 Añadimos un nuevo párametros al método "operativa_cuenta", de nombre "cantidad" y de tipo float.



```
public class main (
    * Qparam args the command line arguments
    public static void main(String[] args) {
        operativa_cuenta(1000);
    private static void operativa_cuenta(float cantidad) {
        // TODO code application logic here
        CCuenta cuental;
        double saldoActual;
        cuental = new CCuenta ("Antonio Lopez", "1000-2365-1230456789", 2500, 0);
        saldoActual = cuental.estado();
        System.out.println("El saldo actual es"+ saldoActual);
        try{
            cuental.retirar(2300);
        }catch (Exception e){
            System.out.println("Fallo al retirar");
        }
        try{
            System.out.println("Ingreso en cuenta");
            cuental.ingresar(695);
        }catch (Exception e){
            System.out.println("Fallo al ingresar");
```