

## Ejemplo Adicional Unidad 3

En esta tarea se considera una clase **Java** CCuenta que dispone de los métodos main, ingresar y retirar. Este es el código de los métodos main, ingresar y retirar que deberás tener en cuenta para resolver la tarea:

Deberás realizar un documento donde dar respuesta a los siguientes apartados:

1. Realiza un **análisis de caja blanca** completo del método ingresar.
2. Realiza un **análisis de caja negra**, incluyendo valores límite y conjetura de errores del método retirar. Debes considerar que este método recibe como parámetro la cantidad a retirar, que no podrá ser menor a 0. Además, en ningún caso esta cantidad podrá ser mayor al saldo actual. Al tratarse de pruebas funcionales no es necesario conocer los detalles del código, pero te lo pasamos para que lo tengas.
3. Crea la clase CCuentaTest del tipo **Caso de prueba JUnit 5 en Eclipse** que nos permita pasar las pruebas unitarias de caja blanca del método ingresar. Los casos de prueba ya los habrás obtenido en el primer apartado del ejercicio 1 y tendrás que aplicarlo en el código de la prueba. Copia el código fuente correspondiente que te proporcionamos.
4. Crea la clase CCuentaTest del tipo **Caso de prueba JUnit 4 en Netbeans** que nos permita pasar las pruebas unitarias de caja blanca del método ingresar. Los casos de prueba ya los habrás obtenido en el primer apartado del ejercicio 1 y tendrás que aplicarlo en el código de la prueba. Copia el código fuente de esta clase que te proporcionamos. Será necesario quitar las librerías de Junit 5.6 y poner las de Junit 4.13.2 y Hamcrest 1.3
5. Genera los siguientes **puntos de ruptura** para validar el comportamiento del método ingresar en modo depuración.
  - Punto de parada sin condición al crear el objeto miCuenta en la función main.
  - Punto de parada en cada instrucción del método ingresar que devuelva un código de error (**Nota importante: Se debe corregir el código para que el flujo de programa pase por estos 3 puntos de parada**)

En eclipse, pulsando el botón derecho sobre la ventana de puntos de ruptura selecciona la opción "Exportar puntos de ruptura". Seleccionas los tres puntos de ruptura generados y guardas el fichero. El fichero tendrá la extensión bkpt, la cambias por txt. Ahora abres el fichero y copias el contenido íntegramente al documento.

En Netbeans se realizará la muestra de puntos de ruptura mediante la captura de pantalla correspondiente.