

## TEMA 7. CONTROL DE ERRORES, EXCEPCIONES Y DOCUMENTACIÓN. PRÁCTICA 1

**Realizar los siguientes ejercicios utilizando el lenguaje Java y el IDE Apache NetBeans.**

***Entregar en la tarea correspondiente del curso del AulaVirtual, un fichero T07p01.zip con el contenido del proyecto completo.***

***Antes de comprimir la carpeta realizar un CLEAN del proyecto NetBeans.***

1.- Construir un proyecto Java con *NetBeans* llamado “T07p01” con una clase principal “T07p01.java”.

Utilizar como directorio de trabajo “C:\Java” o “D:\Java”.

Eliminar comentarios innecesarios de las clases generadas.

2.- Simular tres típicos errores (*ArithmeticException*, *NullPointerException* y *ArrayIndexOutOfBoundsException*) y cómo manejar las excepciones correspondientes teniendo en cuenta que:

- ◆ Utilizamos un solo nivel de abstracción, es decir, todo el código lo ponemos en el método “main” de la clase principal, no utilizamos ni más métodos ni más clases.
- ◆ Utilizar tres bloques de código “try”, uno por cada tipo de excepción a simular.
- ◆ Cada bloque de código “try” llevará un “catch” específico con el tipo concreto de excepción a controlar y otro “catch” más general, por ejemplo, “Exception”.
- ◆ Cada bloque de código “catch” debe mostrar un mensaje por pantalla indicando el tipo de error producido y además, en la medida de lo posible, debe dar una solución al problema producido generando una salida por defecto, por ejemplo, para una posible división por cero, la salida por pantalla debería ser 0.

3.- Mirar el ejemplo de salida a continuación:

run:

SIMULACIÓN DE ARITHMETICEXCEPTION

Introduce un número (dividendo): 10

Introduce otro número (divisor): 5

Forzamos divisor igual a 0 en código!!

Error: / by zero

El resultado es: 0

SIMULACIÓN DE NULLPOINTEREXCEPTION

Introduce una cadena: hola

Forzamos cadena igual a null en código!!

Error: null

La cadena contiene:

SIMULACION DE ARRAYINDEXOUTOFBOUNSEXCEPTION

Array {1,2,3}, accedemos a posicion 3 que no existe!!

Error: Index 3 out of bounds for length 3

BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)