

TEMA TRANSVERSAL EXCEPCIONES: BOLETÍN DE EJERCICIOS

1. Capturar `ArithmeticException`, al intentar dividir un número cualquiera entre cero.
2. Lanzar una excepción cuando el usuario introduce un valor fuera de un rango establecido por el usuario. Se utilizará un método `void rango(int)` que comprobará esta condición tras recibir el valor introducido por el usuario. Crear una clase: `IntervaloException`.
3. Realizar un programa que permita ejecutar las siguientes opciones de menú sobre un array de `Nombre` (codigo y nombre):
 1. Añadir Nombre (Dos restricciones: el tamaño máximo de cada nombre es 20, si se excede dicho tamaño, se producirá una excepción `TooLargeNameException` mostrando un mensaje en consola, y la segunda restricción: el número máximo de Nombres será 6, si se intenta escribir más de 6 Nombres se producirá una excepción `TamExcedidoException` mostrando un mensaje en consola).
 2. Listar nombres por orden alfabético
 3. ¿Hay objetos repetidos? Dos objetos son iguales, si su código y su nombre lo son.
 4. Salir
4. Intentar acceder al elemento de índice 80 de un vector de 10 enteros, capturando la excepción correspondiente y emitiendo un mensaje por consola.