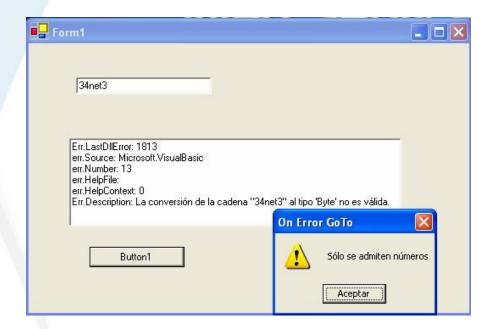




Manejo de excepciones

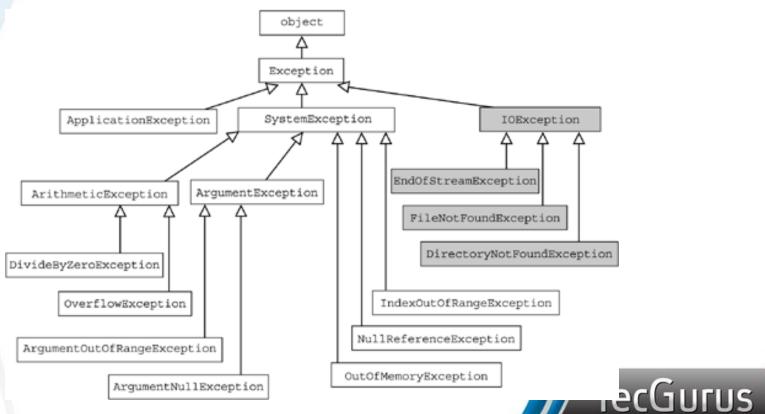
 El manejo de excepciones es una técnica de programación que permite afrontar cualquier situación inesperada o excepciones que produce un programa cuando se ejecuta.





Tipo de excepciones

Las clases derivadas de Exception representan estas excepciones.
Esta clase identifica el tipo de excepción y contiene las propiedades que albergan detalles acerca de esta.



Somos y formamos expertos en T.I.

Lista de excepciones

Excepción	Causa
System.OutOfMemoryException	Se lanza cuando falla un intento de reservar memoria mediante el operador new.
System.StackOverflowException	Se lanza cuando la pila de ejecución se llena por tener demasiadas llamadas a métodos pendientes. Normalmente ocurre cuando son métodos recursivos profundos.
System.NullReferenceException	Se lanza cuando se pretende tener acceso mediante a una referencia <i>null</i> aun objeto.
System.TypeInitializationException	Se lanza cuando un constructor <i>static</i> lanza una excepción y no existe una clausula <i>catch</i> que la capture.
System.InvalidCastException	Se lanza cuando falla en tiempo de ejecución una conversión de un tipo base o interface a un tipo derivado.
System.ArrayTypeMistmatchException	Se lanza cuando se intenta almacenar un elemento de un tipo no adecuado en un array.
System.IndexOutOfRangeException	Se lanza cuando se intenta acceder a un array mediante un índice menor que cero o mayor que el limite del array
System.MulticastNotSupportedException	Se lanza cuando se intenta combinar dos delegates no nulos, debido a que el tipo delegate no tiene como tipo de retorno <i>void</i>
System.ArithmeticException	En la clase base de las excepciones que se dan durante las operaciones aritméticas, tales como DivideByZeroException y OverflowException
System.DivideByZeroException	Se lanza cuando se intenta dividir un valor de tipo integral por cero.
System.OverflowException	Se lanza cuando una operación aritmética causa un desbordamiento en un contexto "checked".

Try, Catch, Finally

• El manejo de excepciones usan las palabras reservadas *try, catch y finally* permiten la manipulación de excepciones logrando ejecutar un camino alterno o mostrar algún mensaje en caso de ocurrir un error en tiempo de ejecución

```
static void TestCatch2()
System.IO.StreamWriter sw = null;
try
    sw = new System.IO.StreamWriter(@"C:\test\test.txt");
    sw.WriteLine("Hello");
catch (System.IO.FileNotFoundException ex)
    // Put the more specific exception first.
    System.Console.WriteLine(ex.ToString());
catch (System.IO.IOException ex)
    // Put the less specific exception last.
    System.Console.WriteLine(ex.ToString());
finally
    sw.Close();
System.Console.WriteLine("Done");
```

