

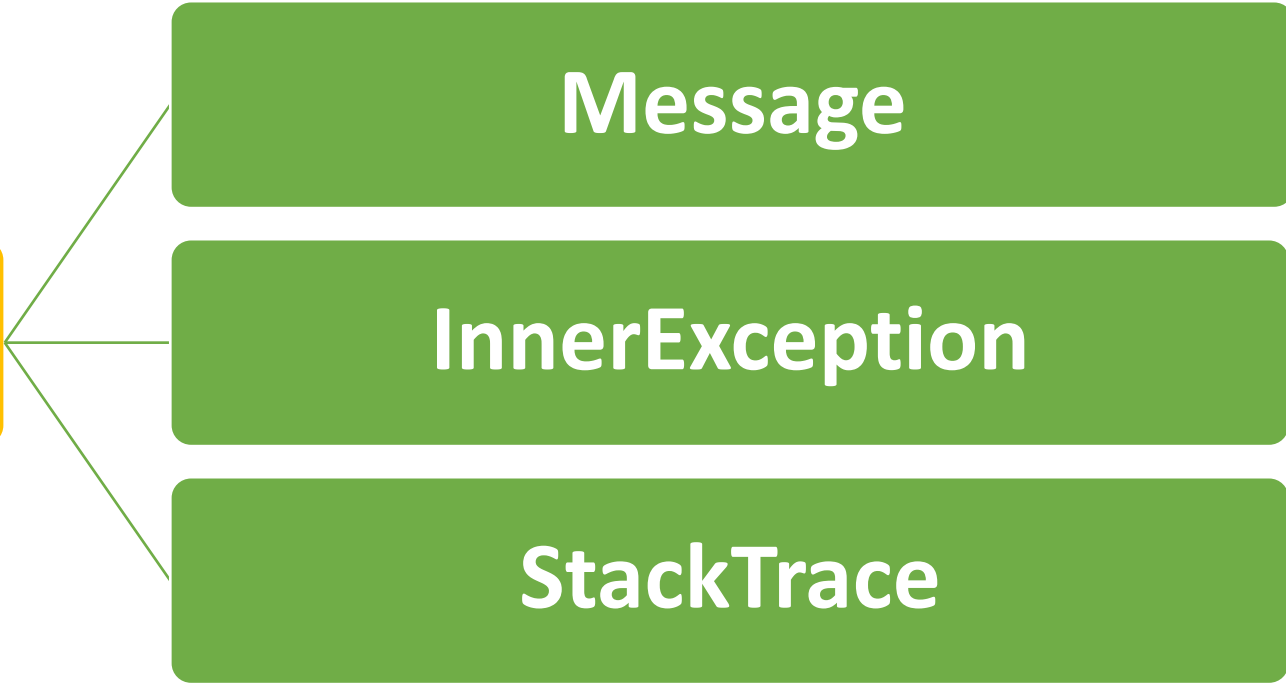
Introducción a las Excepciones

**Clase
Exception**

Message

InnerException

StackTrace



Introducción a las Excepciones

Excepciones Comunes

InvalidOperationException

SQLException

CommunicationException

HttpUnhandledException

ArithmeticException

DivideByZeroException

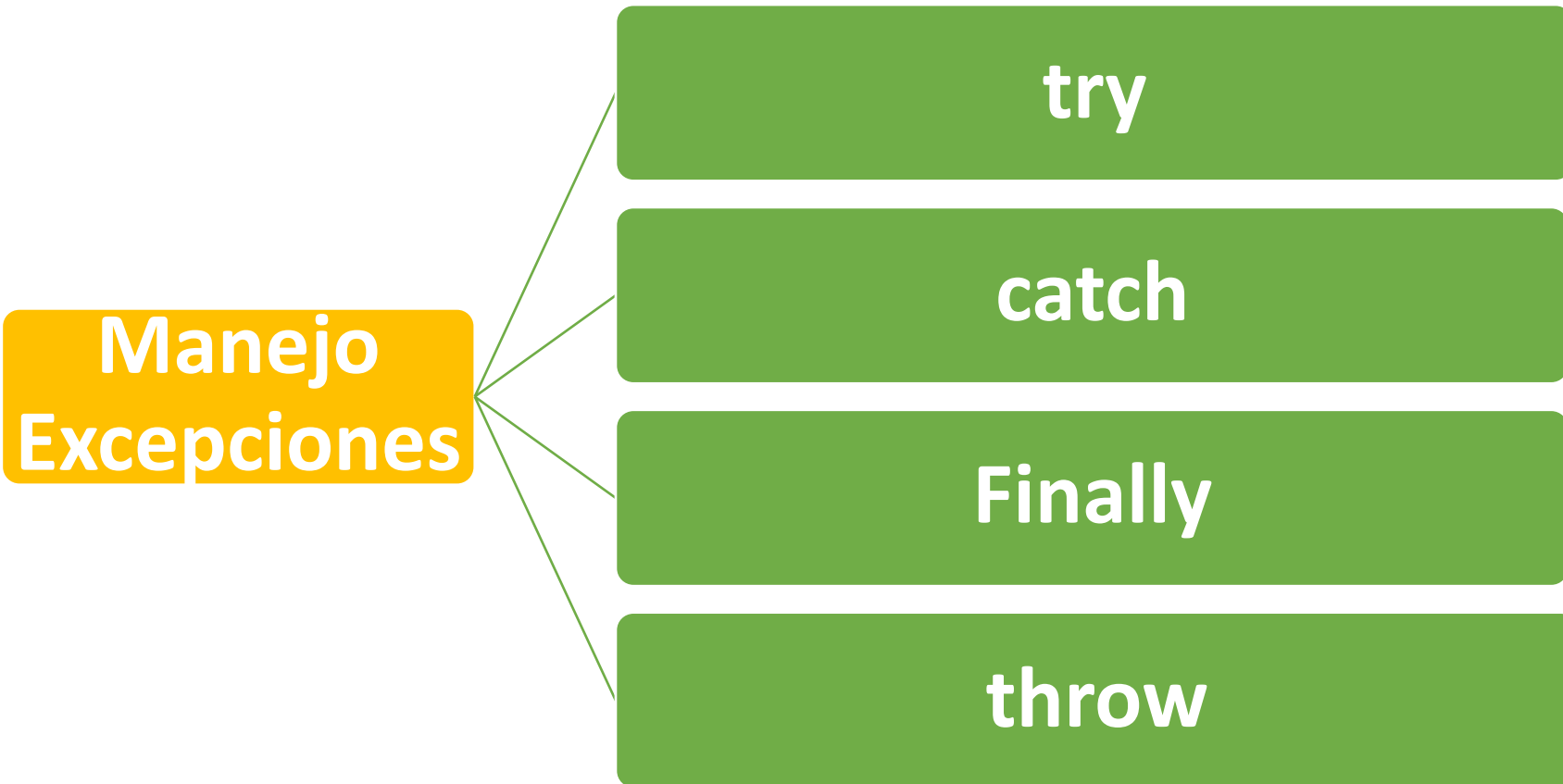
OutOfMemoryException

SecurityException

FileNotFoundException

DirectoryNotFoundException

Introducción a las Excepciones



Introducción a las Excepciones

Estructura Básica Manejo de Excepciones

```
try {  
    // declaraciones que causan excepción  
}  
  
    catch (ExceptionName e1)  
    {  
        // código de manejo de error  
    }  
    catch (ExceptionName e2)  
    {  
        // código de manejo de error  
    }  
    catch (ExceptionName eN)  
    {  
        // código de manejo de error  
    }  
finally  
{  
    // declaraciones a ser ejecutadas  
}
```

Introducción a las Excepciones

`System.Exception`

```
graph LR; A[System.Exception] --- B[System.ApplicationException]; A --- C[System.SystemException];
```

The diagram illustrates the inheritance hierarchy of exceptions in C#. A yellow box on the left contains the text `System.Exception`. Two green boxes on the right contain the text `System.ApplicationException` and `System.SystemException`. Two thin green lines connect the right side of the yellow box to the left side of each of the green boxes, indicating that `System.Exception` is the base class for both `System.ApplicationException` and `System.SystemException`.

`System.ApplicationException`

`System.SystemException`

Introducción a las Excepciones

1

- **System.IO.IOException**
- Maneja errores de E / S

2

- **System.IndexOutOfRangeException**
- Maneja los errores generados cuando un método se refiere a un índice de matriz fuera de rango.

3

- **System.ArrayTypeMismatchException**
- Maneja los errores generados cuando el tipo no coincide con el tipo de matriz.

4

- **System.NullReferenceException**
- Maneja los errores generados al hacer referencia a un objeto nulo

5

- **System.DivideByZeroException**
- Maneja los errores generados al dividir un dividendo con cero

6

- **System.InvalidCastException**
- Maneja los errores generados durante el encasillado

7

- **System.OutOfMemoryException**
- Maneja los errores generados a partir de la memoria libre insuficiente

8

- **System.StackOverflowException**
- Maneja los errores generados por el desbordamiento de la pila

Manejo Excepciones

```
Try
  {
    //Código Fuente
  }
Catch
  {
    //Manejo de Excepciones
  }
Finally
  {
    //Código Fuente
  }
```

Manejo Excepciones

Try

{

throw

}

Catch

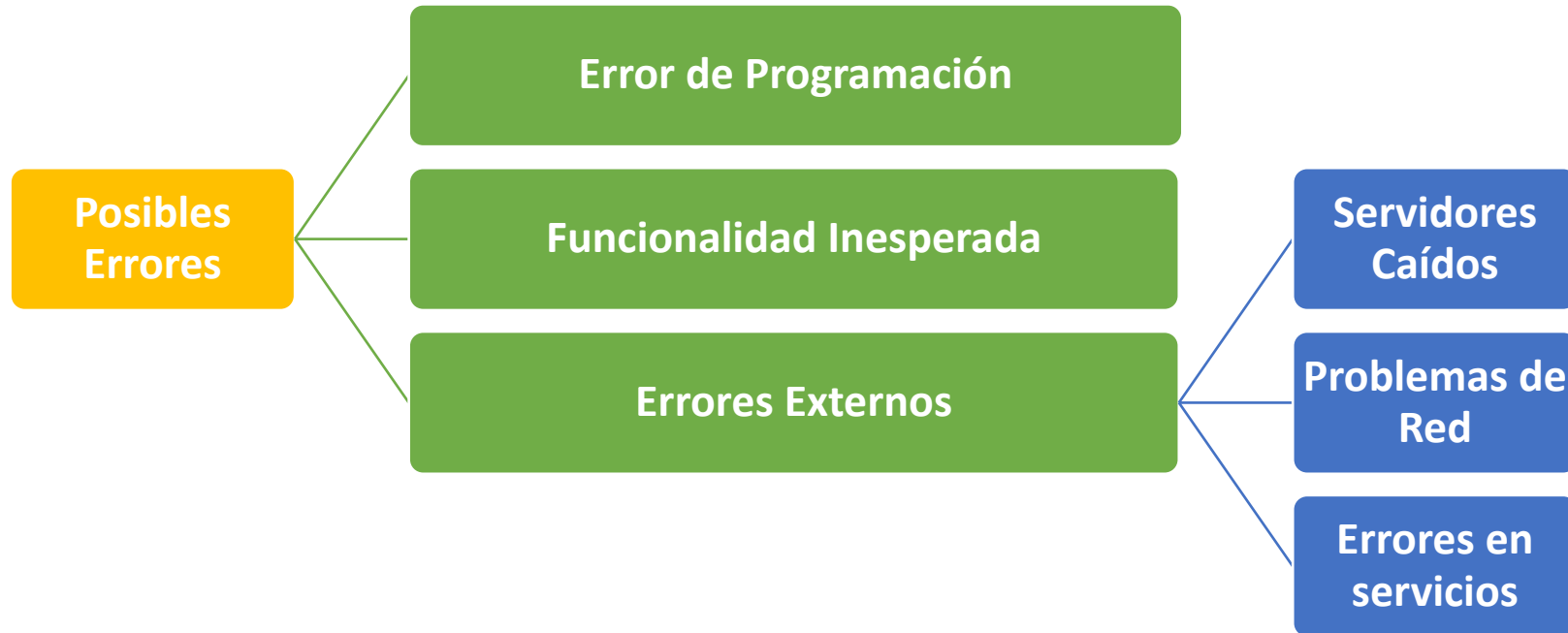
{

throw

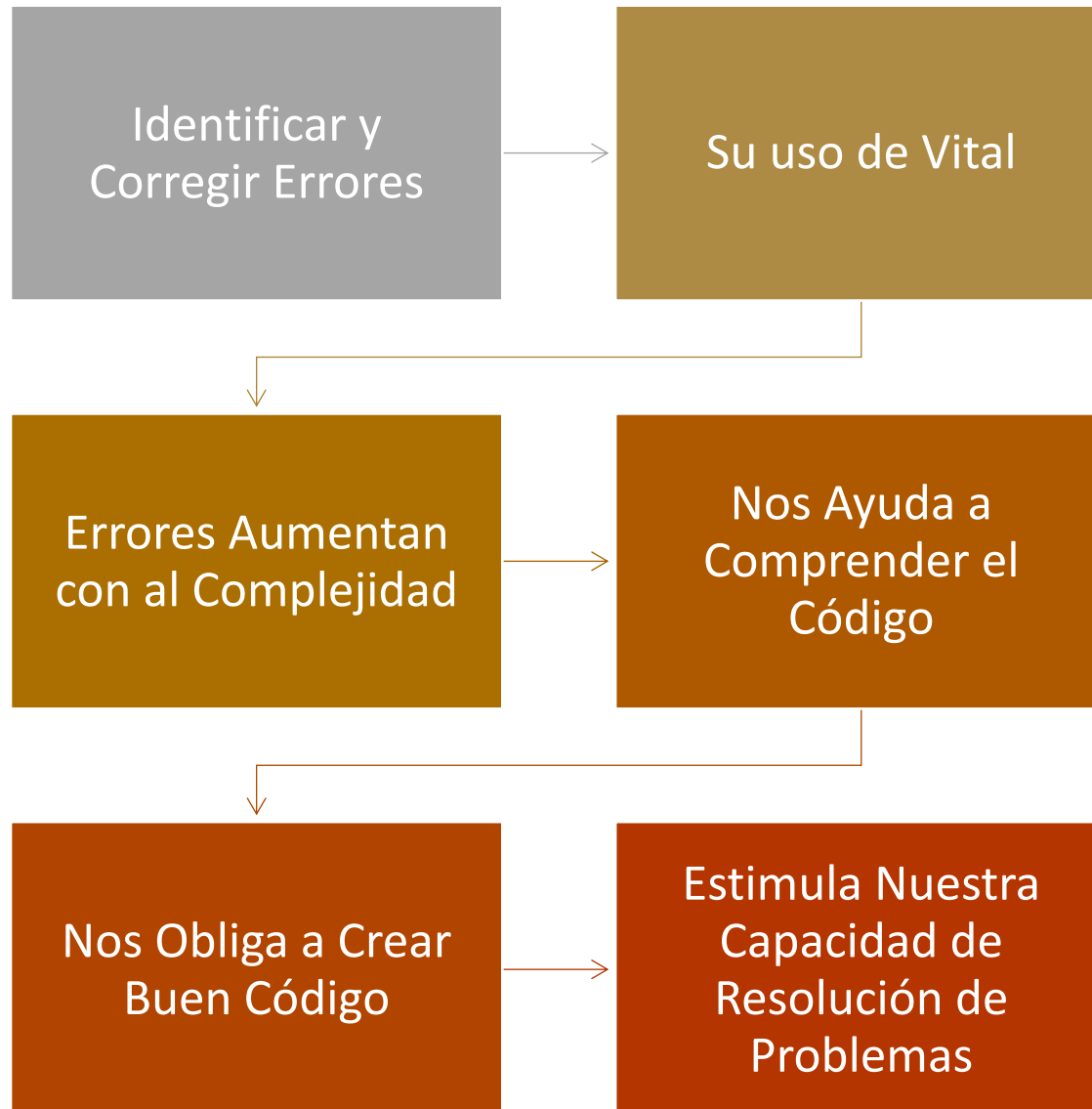
throw new

}

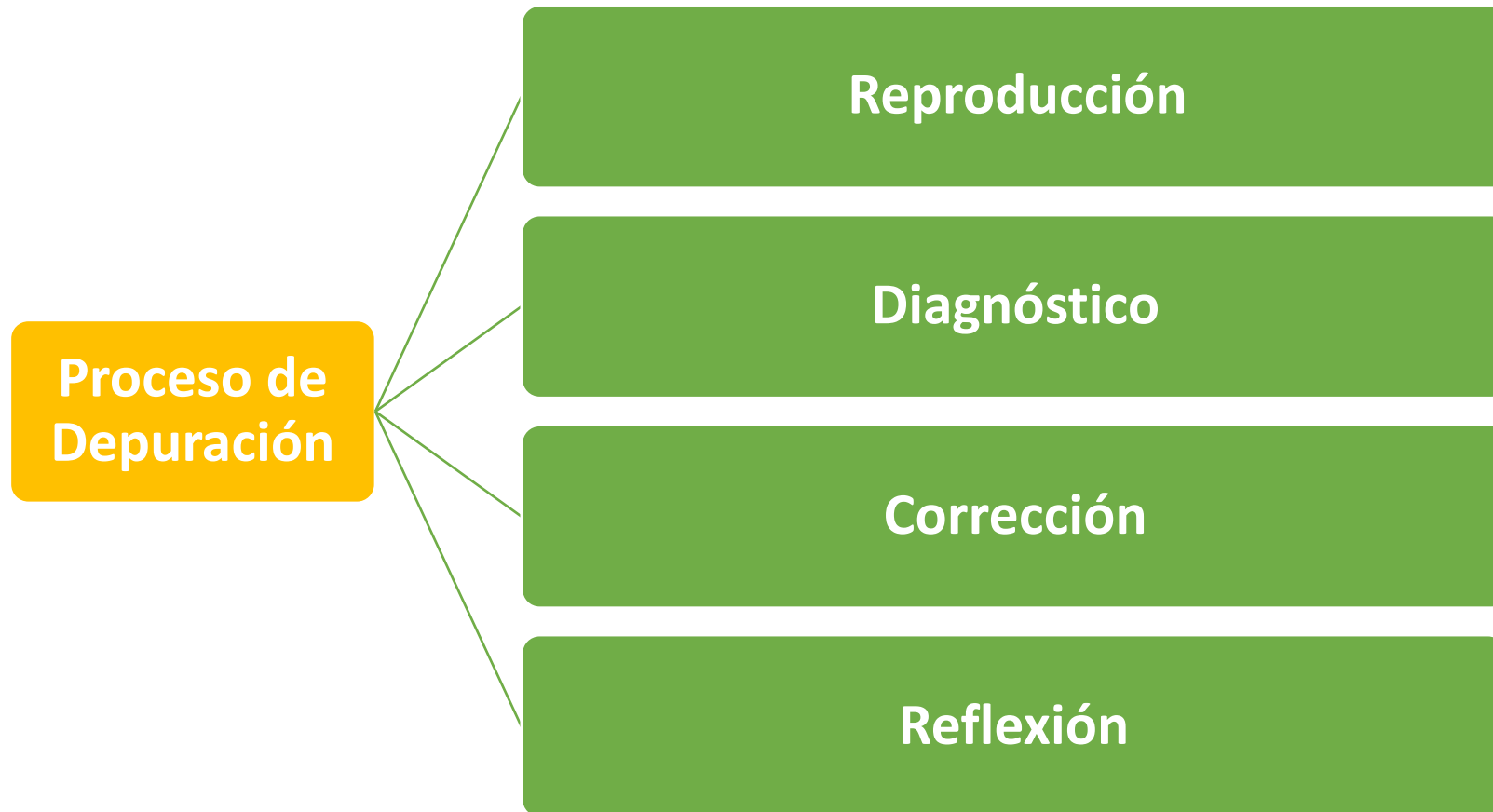
Debugging - Depuración



Debugging - Depuración



El Proceso de Depuración



Depuración - Diagnóstico

