

Manejo de Excepciones

```
try
{
    switch (iex) {
        case 1:
            ExcepcionInvalidCast();
            break;
        case 2:
            ExcepcionOutOfRange();
            break;
        case 3:
            LevantaExcepcionInvalidOperation();
            break;
        case 4:
            LevantaExcepcionEmpleado();
            break;
        case 5:
            LevantaExcepcionGenerica();
            break;
        case 6:
            ExcepcionControlada();
            break;
    }
}
```

```
//catch (Exception e)
//{
//    Console.WriteLine("Excepción General " + e.Message);
//}
catch (FormatException e)
{
    Console.WriteLine("Error de conversión " + e.Message);
}
catch (IndexOutOfRangeException e)
{
    Console.WriteLine("índice fuera de rango " + e.Message);
}
catch (InvalidOperationException e)
{
    Console.WriteLine("Operacion Invalida " + e.Message);
}
catch (EmpleadoNoEncontradoException e)
{
    Console.WriteLine("Excepción de usuario " + e.Message);
}
catch (NullReferenceException e)
{
    Console.WriteLine("Excepción de usuario " + e.Message);
}
catch (Exception e)
{
    Console.WriteLine("Excepción General " + e.Message);
}
finally
{
    Console.WriteLine("El finally siempre se ejecuta");
}
```

```

public static void ExcepcionOutOfRange()
{
    int[] num = { 1,2,3,4};
    int i = num[5];
}
1 referencia
public static void LevantaExcepcionInvalidOperation()
{
    throw new InvalidOperationException("El empleado no se puede eliminar");
}
1 referencia
public static void LevantaExcepcionGenerica()
{
    throw new Exception("Excepción provocada");
}
1 referencia
public static void LevantaExcepcionEmpleado()
{
    throw new EmpleadoNoEncontradoException("id 3455");
}
1 referencia

public static void ExcepcionControlada()
{
    try
    {
        int num;
        string snum;
        snum = "mil quinientos";
        num = Convert.ToInt32(snum);
    }
    catch(Exception e)
    {
    }
}

```

```
public class EmpleadoNoEncontradoException : Exception
{
    0 referencias
    public EmpleadoNoEncontradoException()
    {
        Console.WriteLine("El empleado no se encontró");
    }

    1 referencia
    public EmpleadoNoEncontradoException(string mensaje) : base(mensaje)
    {
        Console.WriteLine("El empleado no se encontró: " + mensaje);
    }

    0 referencias
    public EmpleadoNoEncontradoException(string mensaje, Exception Exinner) : base(mensaje, Exinner)
    {
        Console.WriteLine($"El empleado no se encontró: {mensaje}, mensaje original: {Exinner.Message}");
    }
}
```