

Programa	RegexBuddy v 3.6.1
Download	http://descargar.cnet.com/RegexBuddy/3000-
	<u>2352_4-10309844.html</u>
Descripción	Permite probar expresiones regulares
Herramientas	Olly 1.10, PeiD, RDG Packer Detector v0.7.3
Dificultad	Newbie
Compresor/Compilador	Borland Delphi 6.0 – 7.0
Protección	No se encuentra empacado o protegido
Objetivos	Quitar nag de inicio y bloqueo en texbox
Cracker	xcdfgt Fecha: 26/05/2015
Tutorial n°	2

Introducción

Lo que se busca con este proceso de cracking es:

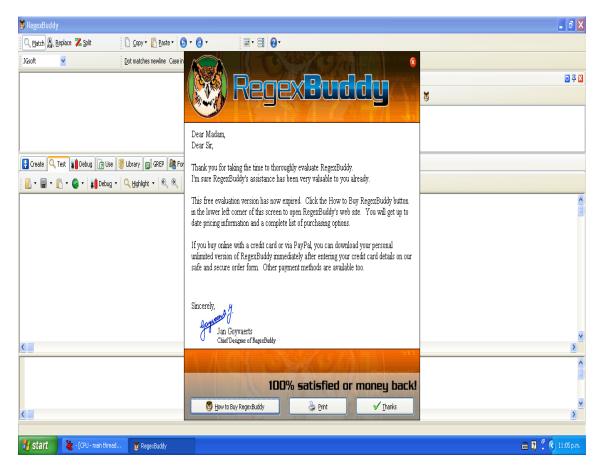
- 1. Quitar Nag de inicio
- 2. Suprimir Bloqueo de textbox, que impide probar nuestras expresiones regulares.

Comencemos

Como siempre, antes de comenzar a trabajar, le pasamos el PeiD a la víctima para ver qué es lo que nos trae:

Borland Delphi 6.0 - 7.0 [Overlay]

Imagen de NAG

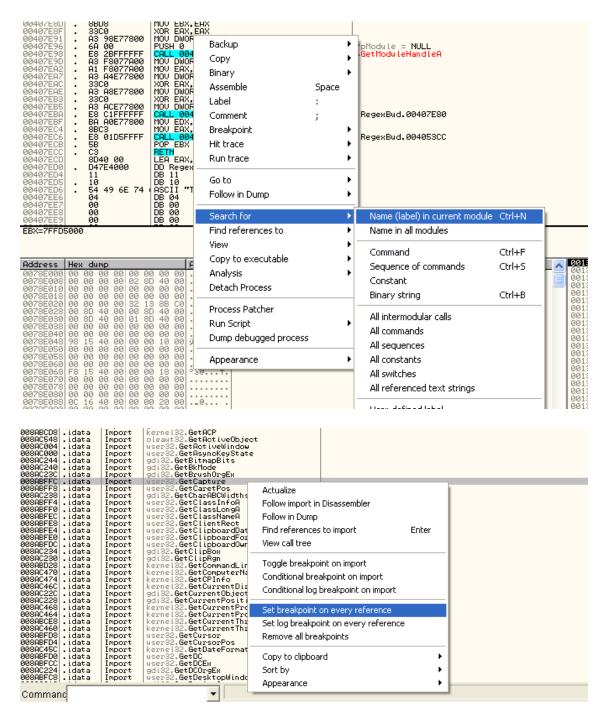


Para suprimir esta pantalla inicial, debemos buscar un call, el cual es responsable de esta fastidiosa ventana.

A claro que este comportamiento se replica en programas compilados en Borlan Delphy Tal como se menciona en el manual COMO ELIMINAR NAGS EN PROGRAMAS DELPHI.doc

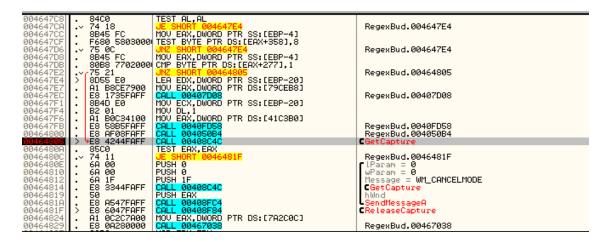
Lo primero que tenemos que hacer es colocar un breakpoint en todas al referencias al Api GetCapture , lo cual hacemos de la siguiente manera .

Obviamente esto lo tenemos que hacer parados en el **Entry ponit**, para este caso el olly nos deja, el solo en este punto, solo es abrir el ejecutable y listo. Seguido esto, realizamos lo siguiente.



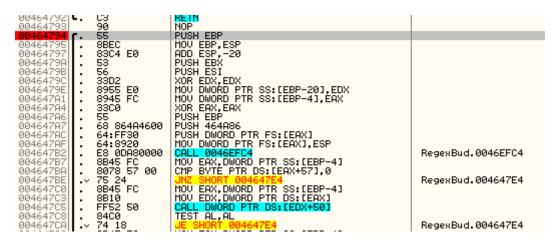
Al hacer esto, nuestro programa se va a detener en todas las llamadas al Api GetCapture.

Puede haber muchas paradas a esta Api, pero lo que tenemos que hacer es buscar un llamada la cual tenga el siguiente aspecto:



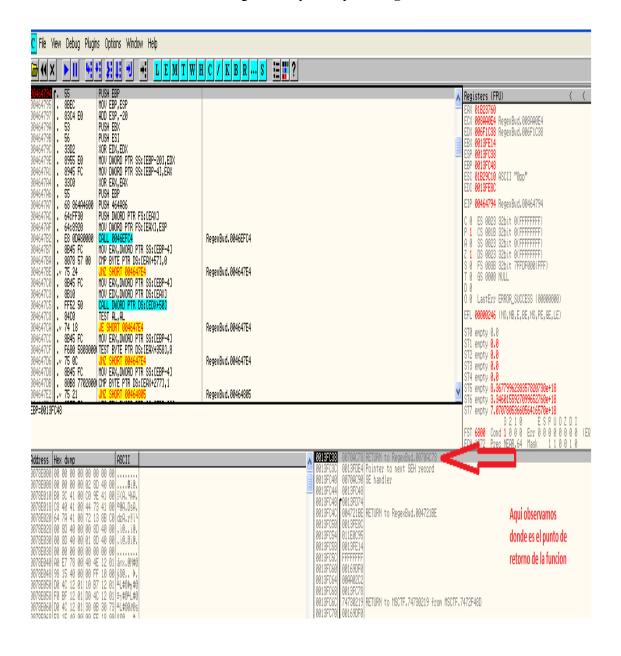
Lo que tenemos que tener en cuenta, es que nuestra llamada al Api **GetCapture**, tenga abajo llamadas a las Apis **SenMessageA** y **ReleaseCapture**, tal como se muestra en la imagen.

Después de localizar esta llamada, debemos subir hasta encontrar el punto de inicio donde comienza nuestra llamada, es decir un PUSH EBP, el cual deber estar un poco más arriba de la llamada al Api GetCapture.



Llegado a este punto, colocamos un breakpoint, damos reiniciar y esta vez debería detenerse en el último breakpoint colocado.

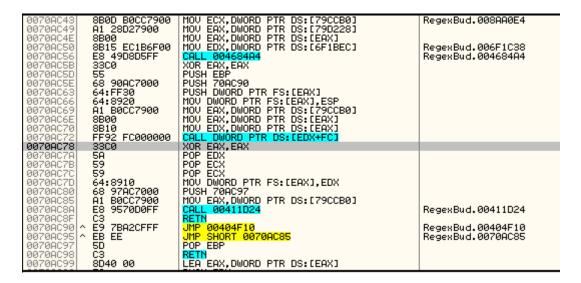
Antes de volverlo a correr quitamos todos los breakpoints colocados anteriormente, o los deshabilitamos y damos RUN.



Al llegar al breakpoint, observamos la pila , y en ella podemos visualizar una dirección de retorno

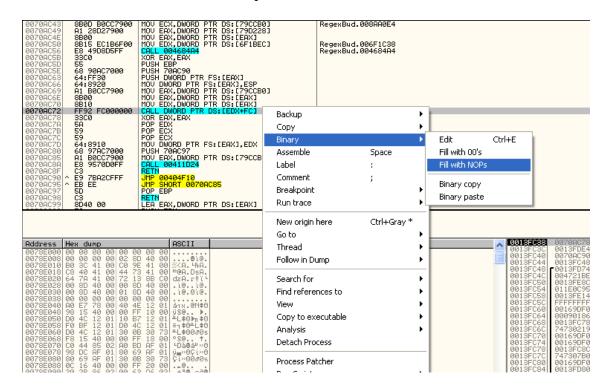
RETURN to RegexBud 0072AC78.

Vamos a esta dirección

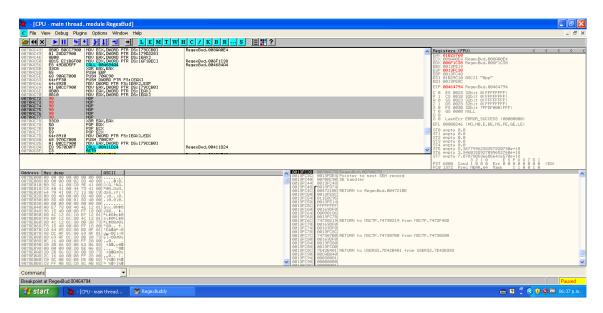


Arriba de la posición mencionada, podemos ver el siguiente **CALL DWORD PTR DS:**[**EDX+FC**], el cual es el responsable de la llama a nuestra API GetCapture.

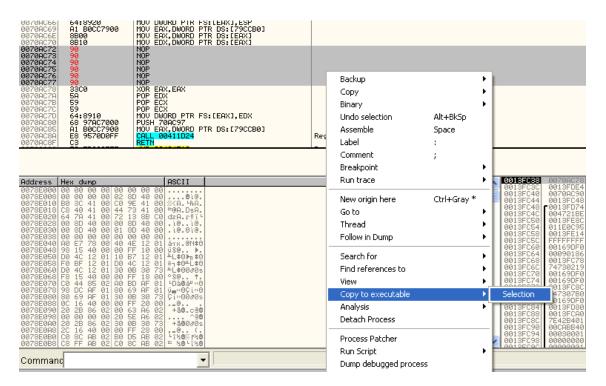
A continuación de esto, vamos a nopear la llamada a este call.



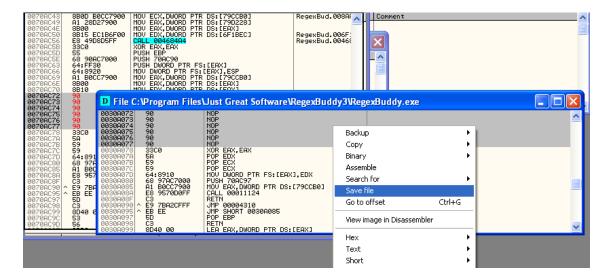
Después del procedimiento quedaría así



Guardamos los cambios realizados

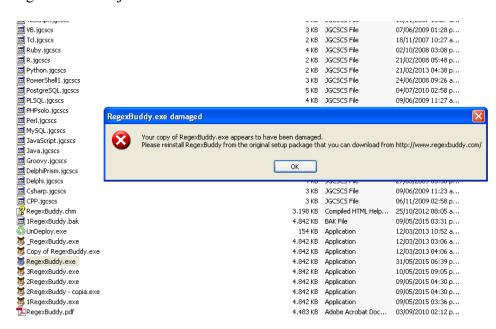


Seguido esto



Y con esto guardamos los cambios.

Después intentamos abrir nuevamente el ejecutable, pero esta vez desde el explorador de Windows, lo buscamos y damos doble click, pero para o sorpresa nos sale el siguiente mensaje

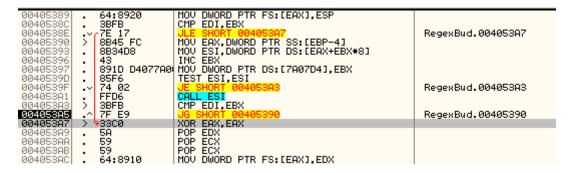


Confieso que al principio pensé que este mensaje, lo único que me está notificando era que el ejecutable se había descompuesto , por realizar los cambios ya mencionados , pero luego de mirar con detenimiento , pude evidenciar , que esta mensaje no provenía del sistema operativo , sino del propio Regexbuddy , el cual de alguna forma se estaba dando cuenta de que había manipulado el ejecutable ,y activaba una rutina de validación que me sacaba de la ejecución normal y me impedía correr el ejecutable.

Por lo tanto después de esta ejecución, me di a la tarea de hallar esta rutina, y así poder invalidarla y poder continuar.

Mencionado lo anterior, nos dimos a la tarea, para ello volvemos a reiniciar el ejecutable y vamos haciendo un paso a paso, hasta llegar al punto

Con la tecla F8 vamos dándole hasta llegar al siguiente punto

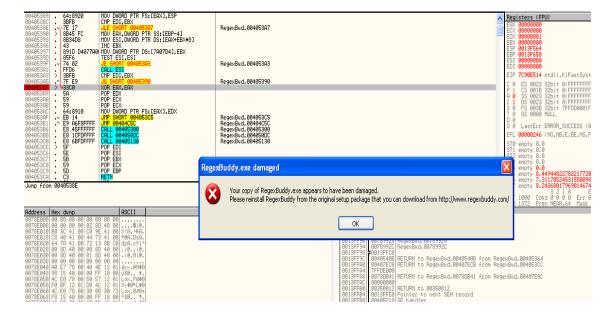


Llegando aquí, colocamos un breakpoint en el punto 004053A7 > \33C0 XOR EAX,EAX

Así como se muestra en la siguiente imagen

```
MOV DWORD PTR FS:[EAX],ESP
                      3BFB
7E 17
8B45 FC
                                             CMP EDI, EBX
00405380
0040538E
00405390
                                                                                                                     RegexBud.004053A7
                                             ULE SHURT WOODSHIP
MOV EAX, DWORD PTR SS:[EBP-4]
MOV ESI, DWORD PTR DS:[EAX+EBX*8]
INC EBX
MOV DWORD PTR DS:[7A07D4], EBX
00405393
00405396
                      8B34D8
                     883-15-43
43
891D D4077A0
85F6
74 02
FFD6
3BFB
7F E9
23C0
00405397
                                             TEST ESI,ESI
0040539F
                                                                                                                     RegexBud.004053A3
                                             CALL ESI
CMP EDI,EBX
004053A1
004053A5
                                                                                                                     RegexBud.00405390
                                             XOR EAX, EAX
```

Después de poner le breakpoint damos F9, a ver qué pasa, después de esto veo que nos sale el mensaje de validación



Con esto, nos podemos dar cuenta, de que nuestro mensaje de validación se está ejecutando en algún momento del ciclo, el cual podemos ver arriba, lo importante a conocer aquí, es cuando se da esta condición, y posteriormente anularla.

Como sabes este cartel se ejecuta en algún momento del ciclo, a continuación yo voy a comentar como llegue al punto, sin embargo también es posible hacerlo atreves de múltiples métodos, lo que hice fue colocar un breakpoint condicional cuando lo registro **ECX** del procesador tuviera el valor de **0013FF74**, es claro que esto valores puedan cambiar dependiendo de la maquina donde estén,

Esto se hace con el fin de no tener que llegar al punto de validación, usando la tecla F8 indefinidamente, esto breakpoint lo que hizo fue llevarme mas cercar del punto donde se ejecuta,

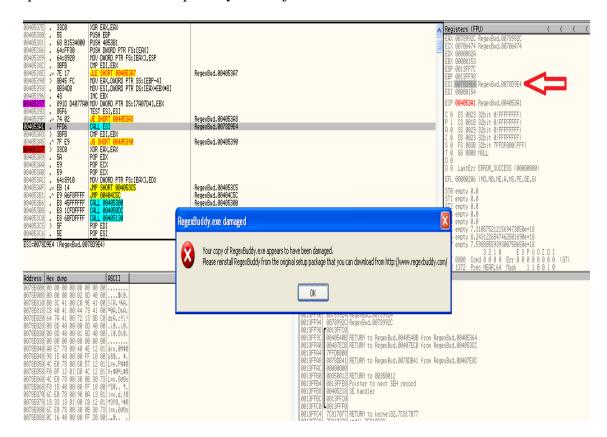
Otra cosa que hice, fue que analizando el código del ciclo veo por lógica, que la llamada **CALL ESI** es la que está ejecutando la validación, el desafío es saber cuándo lo hace.

Después de llegar al breakpoint condicional, y dar unos cuantos F8 vemos que antes de ejecutar el cartel que nos saca de la ejecución normal.

El registro **ESI** vale **0078D9E4**, ósea que esta es punto es inmediatamente anterior a la ejecución de la validación.

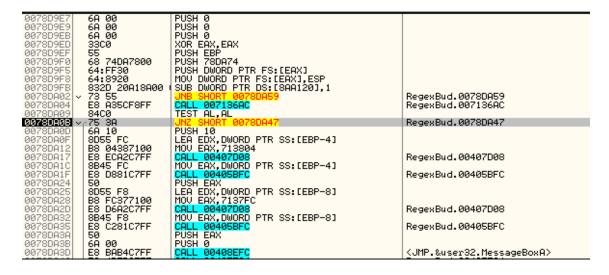
Seguido esto colocamos un breakponit condicional que nos detenga cuando el registro ESI valga 0078D9E4.

Colocado el breakpoint, damos reiniciar y esperemos que pare en el punto mencionado, quitamos todos los breakpoints y solo dejamos este.



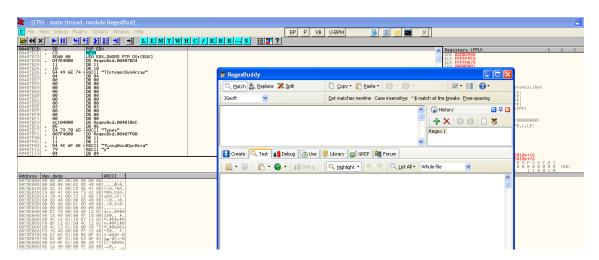
Después de volver a ejecutarlo, y parar en el breakpoint, cuando **ESI** valga 0078D9E4 vemos que el CALL ESI ejecuta la validación que nos saca de la ejecución normal del programa, con esto podemos concluir que dentro del CALL ESI si esta el punto que debemos anular para que el error se genere.

Volvemos a reiniciar, paramos en el punto, pero esta vez vamos a ingresar al call. Ingresando al CALL vemos la siguiente imagen.



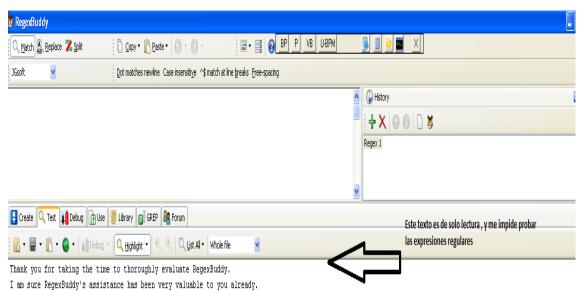
En la imagen vemos que hay un posible salto que podría ser el causante de nuestro error, probamos convirtiéndolo en un JMP a ver qué, pasa y damos F9.

WALA, nuestro programa carga sin problemas, tal como se muestra en la imagen



Guardamos los cambios y listo. Realizando esto, ya logramos superar el primer objetivo que era quitar la NAG de inicio.

Pero aún nos falta quitar la restricción que tiene el textbox, para probar las expresiones regulares, tal como se muestra en la imagen abajo



This free evaluation version has now expired. Click the Help button and then Buy RegexBuddy to open RegexBuddy's web site. You will get up to date pricing informa If you buy online with a credit card, you can download your personal unlimited version of RegexBuddy immediately after entering your credit card details on our safe You can buy RegexBuddy with or without a credit card, either directly from us, or from one of our many resellers.

Revisando el comportamiento, analizamos que este texto se pone, a penas nosotros damos click inmediatamente, para solucionar esto primero voy a buscar en memoria donde se está copiando este texto, damos un search en la memoria.

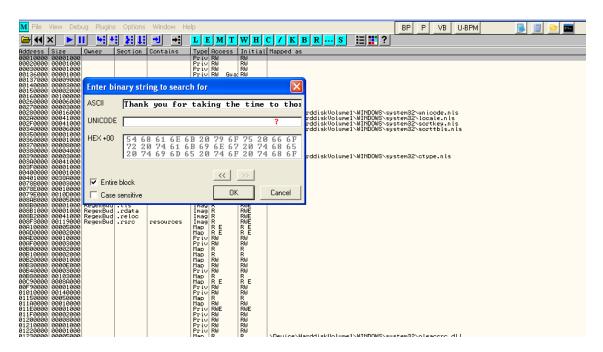
Damos click en la opción M del toolbox de arriba, y copiamos el texto a buscar el cual es el siguiente:

Thank you for taking the time to thoroughly evaluate RegexBuddy.

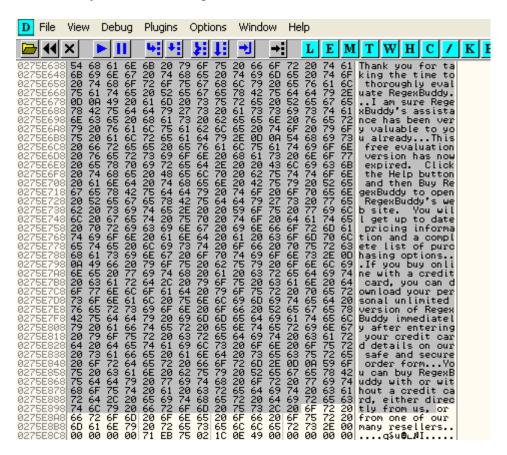
I am sure RegexBuddy's assistance has been very valuable to you already.

This free evaluation version has now expired. Click the Help button and then Buy RegexBuddy to open RegexBuddy's web site. You will get up to date pricing information and a complete list of purchasing options. If you buy online with a credit card, you can download your personal unlimited version of RegexBuddy immediately after entering your credit card details on our safe and secure order form.

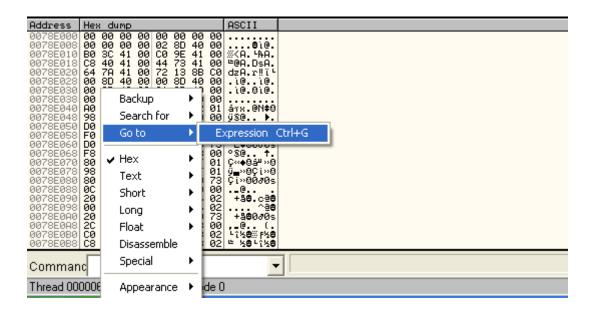
You can buy RegexBuddy with or without a credit card, either directly from us, or from one of our many resellers.

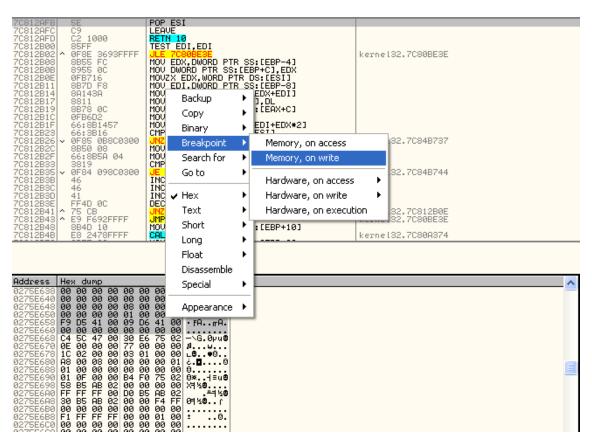


Damos ok, y nos lleva a la siguiente zona.

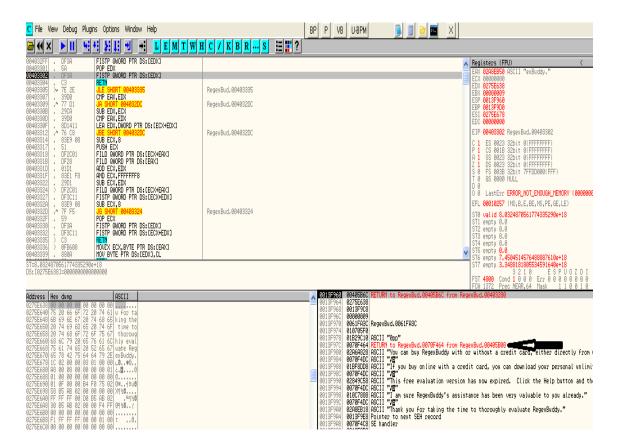


Con esto podemos concluir, que la dirección a partir de la cual se escribe el texto es **0275E638**, identificada la zona damos reiniciar, y después colocamos un breakpoint en la dirección **0275E638**





Al dar reiniciar, el olly parara en esta zona, y al volver a la pantalla y dar click en el textbox para en esta zona.

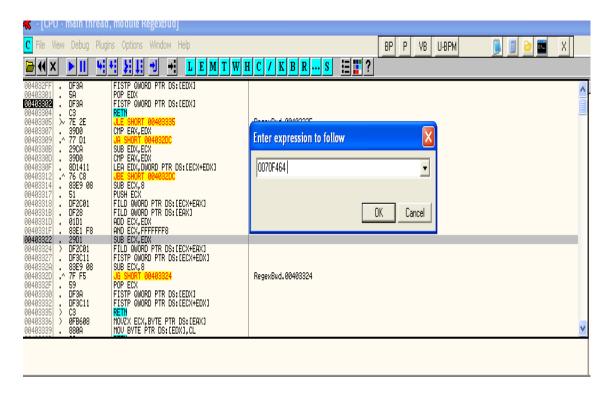


Esta zona, es el área caliente y observando la pila vemos unos Return, los cuales nos pueden llevar a la zona definitiva,

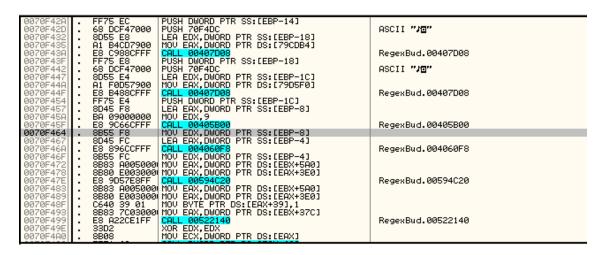
Yo probé los dos que vemos en memoria, pero el que nos interesa es el que vemos arriba seleccionado con la flecha negra.

Vamos a esta zona, y colocamos un breakpoint en la dirección de retorno especificada.

0013F97C 0070F464 RETURN to RegexBud.0070F464 from RegexBud.00405B00

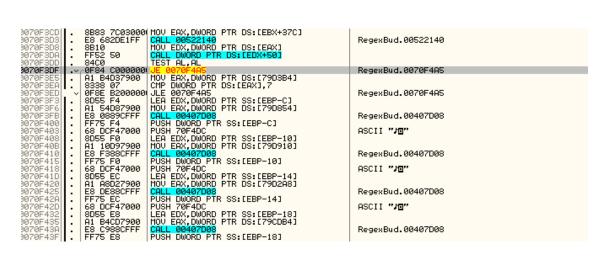


La cual nos lleva a la siguiente zona



El CALL que vemos aquí, es el que se llama antes de que active la protección. Buscamos arriba si existe algún salto, el cual nos evite llegar a esta zona.

Haciendo nuestra búsqueda llegamos al área en cuestión.



Cambiamos el Salto JE por un salto JMP, guardamos los cambios y listo. Realizado la modificación nuestro Software queda totalmente operativo y usable.

Muchas gracias.