

Victima:	Mobile Mybusiness 2010
Descripcion:	Programa para hacer venta en ruta en una pocket pc.
url:	http://mybusinesspos.com/download/MobileBusinessVentaEnRuta.cab
Protección:	serial
Objetivo:	Conocer algoritmo para generar seriales
Dificultad:	Newbie
Herramientas:	RDG, Reflector, MSCEInf, Emulador Pocket Pc con windows CE (microsoft Device Emulator 8.0502.35), .NET Framework Compact, extras(Navicat for sqlite, hashcalc), visual basic .NET 2005(keygen).
Cracker:	Dkool
Fecha:	10/septiembre/2010

Que tal después de mucho tiempo ausente, les escribo este pequeño y sencillo tutorial de cómo tratar de reversear un .CAB o registrar este programa con un método sencillo. Bueno esta programa se maneja desde una pocket pc con windows CE, y como no tengo una pocket pc jeje me decidí buscar un emulador para este, y después de hacer muchas pruebas y pruebas para que pudiera echarlo andar lo encontré.

Bien como sabemos que para instalar un programa en pocket Pc estos son con extensiones .CAB.

Antes de seguir les dejo los links para descargar algunas herramientas que se ocupan. Y no las anden buscando en la red...

[Emulador Pocket PC](#)

[.NET Compact Framework](#)

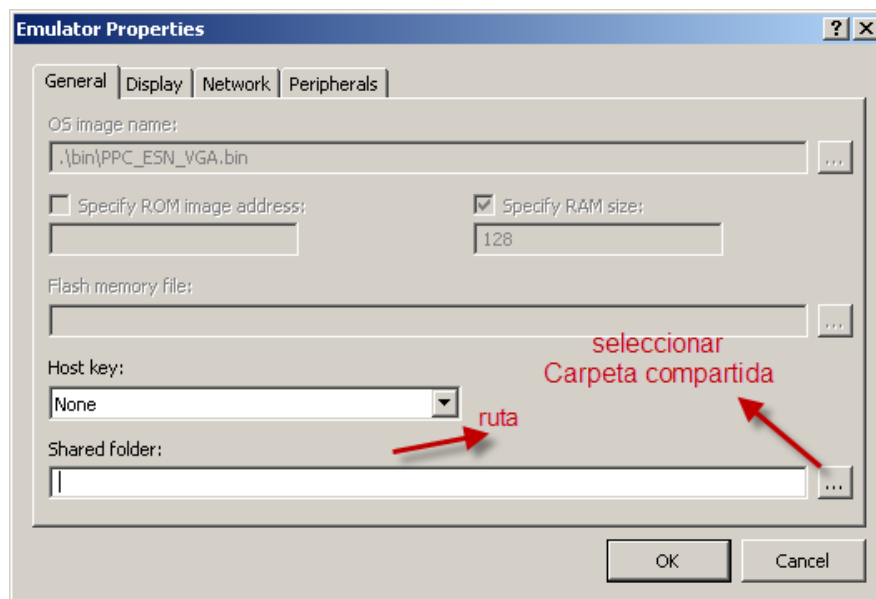
Bien como primer paso, seria que después que hayamos descargado estos 2 archivos importantes para instalar la aplicación seria correr el emulador. Como se ve en la imagen.



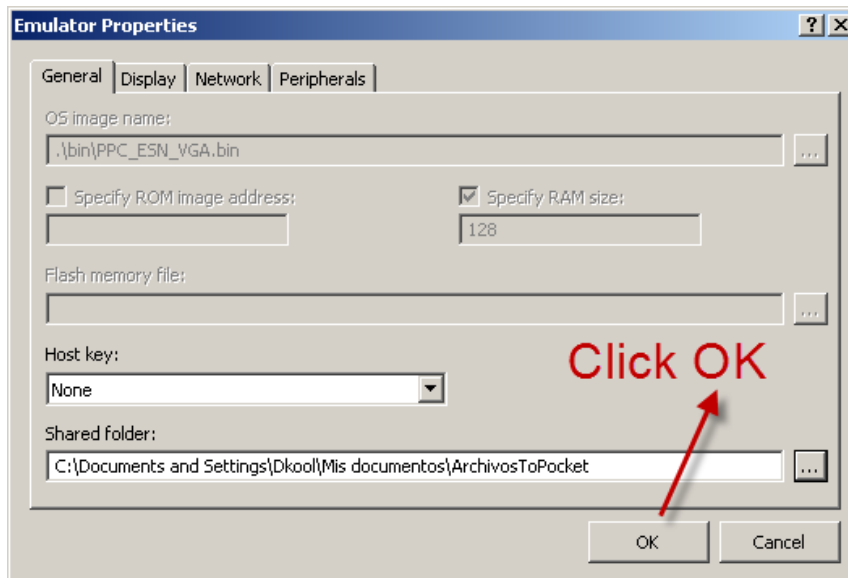
Aunque se tarda un poco en que cargue el emulador, pero no pierdan la paciencia jeje. Una vez iniciado el emulador vamos a haber la sig imagen emulador cargado con windows CE.



Si ven esta imagen esta quiere decir que vamos en buen camino je, bien los siguientes pasos seria compartir una carpeta de Windows al emulador para poder pasar los archivos a instalar, bueno ya que tenemos la carpeta compartida seria configurar en el emulador para que tenga comunicación con dicha carpeta, bien nos vamos en el menú file->Configure->en la pestaña de General hay una opción que dice Shared Folder. Como vemos la imagen.



Bien sigamos a configurar esa carpeta, seleccionamos dicha carpeta que compartimos en mi caso se llama ArchivosToPocket y le vamos a dar aceptar. Y quedaría de esta forma. Y luego damos click en OK. Y listo ya podremos pasar archivos a pocket pc.



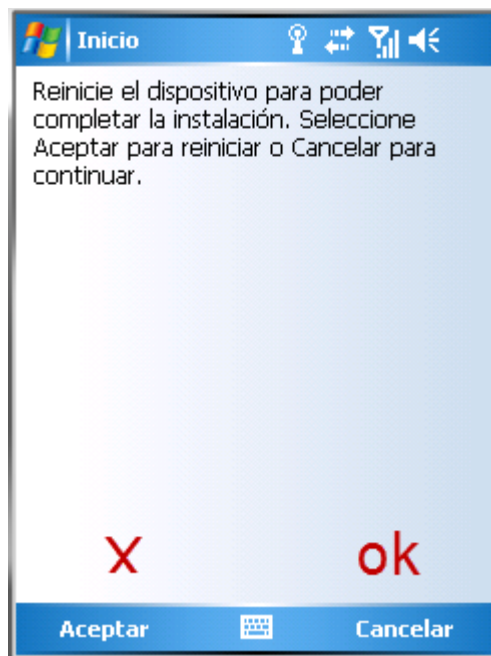
Enseguida sería pasar los archivos a la carpeta que compartimos pasamos los siguientes archivos a instalar que serían: NETCFv2.wm.armv4i, MobileBusinessVentaEnRuta, que de manera ya podremos visualizarlos en el emulador, para eso nos vamos en el emulador Inicio->programas y explorador de archivos, en la parte de arriba hay un menú que dice mydocuments damos click ahí y nos muestra Storage Card es ahí donde se encuentran los archivos de la carpeta compartida. Como vemos en la imagen.



Efectivamente están esos 2 archivos que vamos a instalar en ese orden que están.

1. .NET Compact Framework
2. La aplicación Mobile Mybusiness.

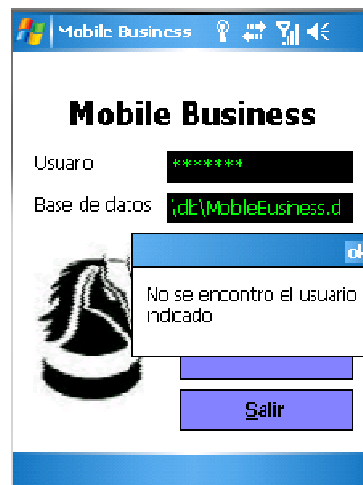
Sigamos con la instalación del framework, en la instalación del framework les va a pedir la ubicación en donde instalar queda en la que da por default que sería dispositivo y luego le damos instalar. Al término de la instalación les va a pedir que reinicien el dispositivo, no es necesario así que le damos cancelar. O si lo hacen tendrán que configurar el proceso de la carpeta compartida. Como se muestra en la imagen.



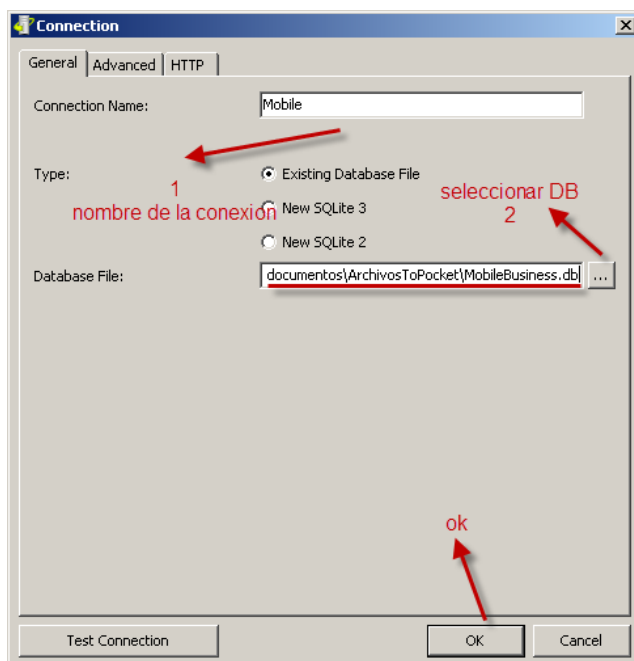
Bien ahora toca instalar la aplicación el de mybusinessmobileenruta(orden 2) prácticamente es el mismo paso que el del framework. Ok después de las instalaciones nos dirigimos a programas y abrimos el MobileBusiness como se muestra la imagen.



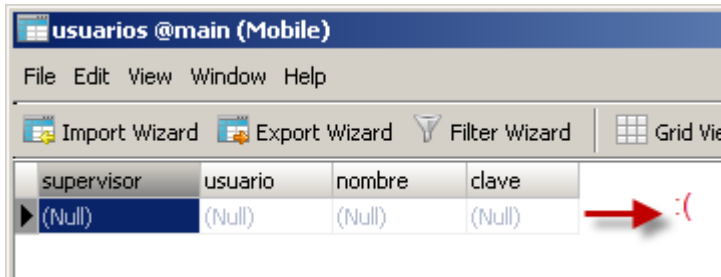
Abrimos el programa y vemos q nos pide nombre de usuario pero la verdad no supe con que usuario hay que acceder. Como se muestra la imagen.



y bueno me di la tarea de abrir su archivo de base datos que por cierto maneja sqlLite, para ello requerí de otra herramienta que se llama Navicat for sqlite con ese abrí la base de datos, que se encuentra ubicada en mi dispositivo en la carpeta db-> se llama MobileBusiness.db, bien lo que hice fue copiar ese archivo a la carpeta compartida de Windows. Una vez estando ahí lo abrí con el navicat, le damos connection y nos mostrara una ventana para la conexión. Como se muestra la imagen.



Ya que nos conectamos a la base nos muestra las tablas que utiliza el programa en una de ellas hay una que se llama usuarios, bien le damos doble click y nos abre la tabla usuarios, y como vemos esta vacía no tiene ningún usuario. Como se muestra la imagen.



Bien pues vamos ingresarle unos datos en mi caso

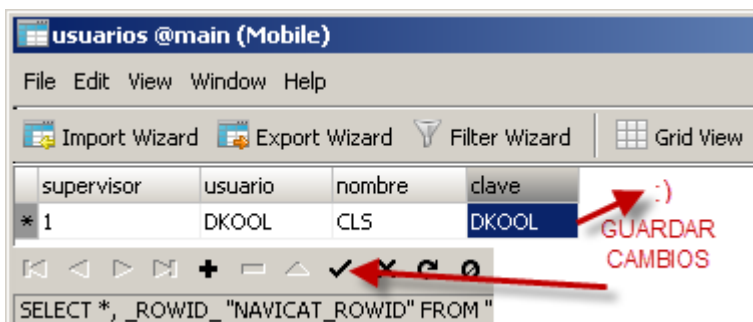
Supervisor:1

Usuario:DKOOL

Clave:DKOOL

Nombre: CLS

Estos datos tienen que ser en mayúscula, mas adelante les explico el por qué . Bien ya que ingresamos lo datos pasamos a guardarlos en la parte inferior de la ventana. Como se muestra la imagen.



Bien guardando estos datos ya podemos pasar esta base en el emulador o sistema de igual modo copiar y pegar. cuando lo estemos pegando en la carpeta db nos va a pedir que reemplacemos ese archivo y le damos que sí. Bien ahora vamos abrir el programa e igual nos pide los datos de usuario, ingresamos los datos que fueron lo que creamos es DKOOL_DKOOL el guion bajo es un espacio de esa forma ya podremos ingresar al programa verifiquemos si es así le damos click en iniciar operación.

Y excelente ya ingresamos al programa ya podemos ver todos sus módulos. Como se muestra la imagen.

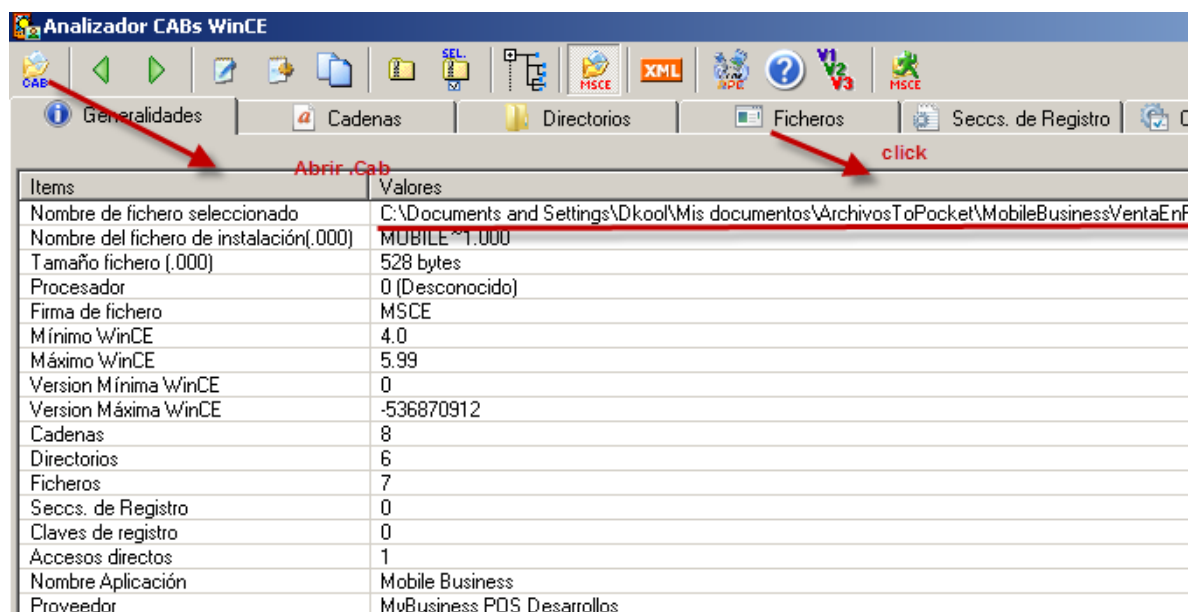


Como podemos ver hay un apartado que dice Acerca de, damos click ahí vemos que opciones trae..

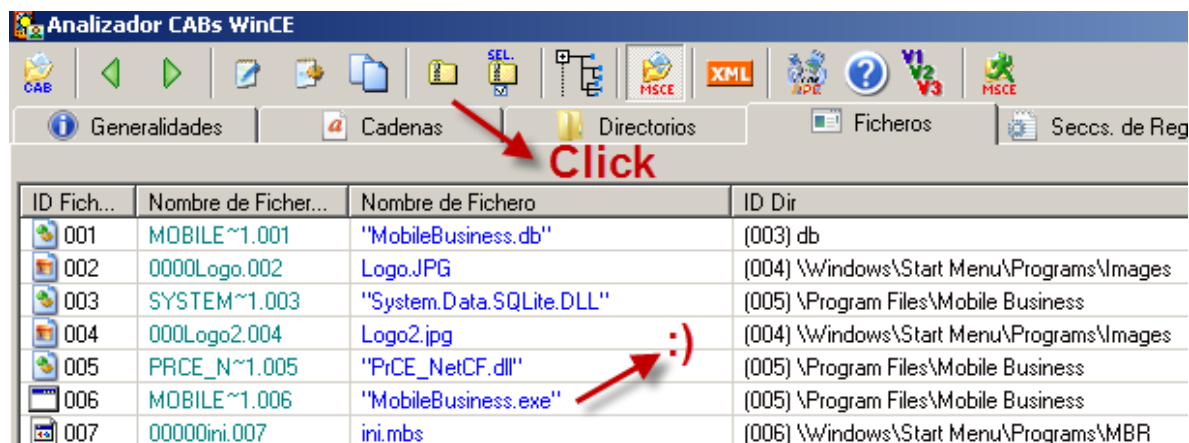


Perfecto este el formulario que debemos checar y pues pasemos a otro puntos pues a lo que nos truje chenchu jejeje.

Bien como decíamos en el principio el programa está en .cab y para ello necesitaremos otro programa de ayuda que se llama: MSCEInf que sirve para abrir cabs de Windows CE, abrimos el programa y nos muestra su información como lo muestra la imagen.



En la parte esta una pestaña que se llama ficheros en esa parte nos muestra todo el contenido del.cab como lo muestra la imagen.



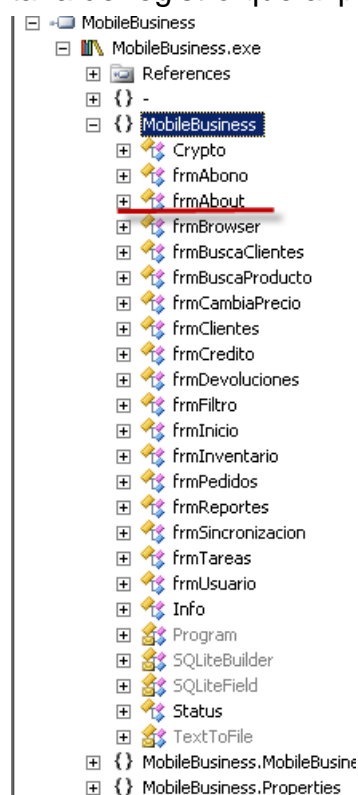
Bien ya que identificamos los ficheros vamos a exportarlos a una carpeta dando click en el icono de la carpeta zip. Ya que exportamos los ficheros a una carpeta en mi caso mi carpeta se llama MobileRuta. Es donde tendremos que ver el ejecutable. Excelente vamos para alla.



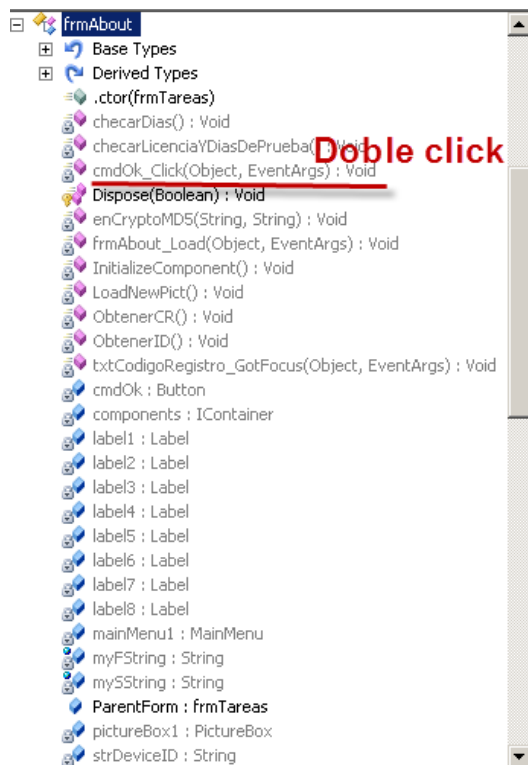
Excelente tenemos el ejecutable. Ahora toca el turno para ver si tiene algún packer, chequemos con el RDG,.



Bueno pues creo que no jeje, ahora es el turno de Reflector y vamos a abrirlo, nos muestra todos sus métodos woww. Qué bien entonces lo que necesitamos identificar es la ventana de registro que al parecer es el que dice frmabout.



Damos click sobre frmAbout, y nos despliega los métodos de ese form, si le damos doble click en cmdOk_click vemos como valida el serial, pasemos analizarlo.



```
Private Sub cmdOk_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
    If ((Me.txtCodigoRegistro.Text <> "") AndAlso (Me.txtCodigoRegistro.Text.Trim.Length = 10)) Then
        New TextToFile().CrearArchivoDeRegistro(Me.txtCodigoRegistro.Text.Trim.ToLower, "rgb.mbs")
    End If
    Me.checarLicenciaYDiasDePrueba
    Me.ParentForm.acercaAbierto = False
    MyBase.Close
End Sub
```

A red arrow points from the text 'checa' to the line 'Me.checarLicenciaYDiasDePrueba'.

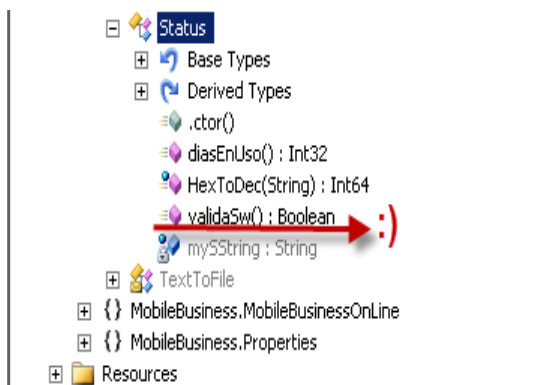
Como podemos ver verifica que no esté vacío y que el serial debe de ser de 10 dígitos excelente. Y chequea esta parte checarLicenciaYDiasDePrueba. Vayamos a esa y lo abrimos y veamos qué dice.

```

Private Sub checarLicenciaYDiasDePrueba()
    Dim status As New Status
    If status.validaSw Then
        Me.txtMensaje.Text = "SOFTWARE REGISTRADO"
        Me.label3.Visible = False
        Me.txtDiasDePrueba.Visible = False
        Me.ParentForm.tReloj.Enabled = False
    Else
        Me.txtMensaje.Text = "SOFTWARE NO REGISTRADO"
        Dim num As Integer = New Status().diasEnUso
        If ((num >= 30) OrElse (num < 0)) Then
            Me.txtDiasDePrueba.Text = num.ToString
            Me.ParentForm.tReloj.Enabled = True
        Else
            Me.txtDiasDePrueba.Text = num.ToString
            Me.ParentForm.tReloj.Enabled = False
        End If
    End If
End Sub

```

Bien ya le vamos pegando en la zona caliente jejeje, como vemos en este método nos muestra los mensajes de software registrado y no registrado, en el mensaje no registrado, comprueba si se ah sobrepasado los 30 días, pero esa no nos interesa, nos interesa la validación de registrado que valida **status** esta parte **Status.validaSW** es interesante, están instanciando status, bien esa parte de status esta hasta el final del exe. Damos click en status y nos muestra. Lo siguiente




Bien encontramos validaSW() damos doble click y nos muestra lo que andamos buscando wooolaaaaa.

```

Public Function validaSw() As Boolean
    Dim path As String = (Environment.GetFolderPath(SpecialFolder.Programs) & "\MBR\fini.mbs")
    Dim str2 As String = (Environment.GetFolderPath(SpecialFolder.Programs) & "\MBR\imb.mbs")
    Dim str3 As String = (Environment.GetFolderPath(SpecialFolder.Programs) & "\MBR\rgb.mbs")
    Dim str4 As String = ""
    Dim str5 As String = ""
    Dim str6 As String = ""
    If Not ((File.Exists(path) AndAlso File.Exists(str2)) AndAlso File.Exists(str3)) Then
        Return False
    End If
    Using reader As StreamReader = File.OpenText(str2)
        Dim str7 As String
        Do While (Not str7 = reader.ReadLine Is Nothing)
            str4 = (str4 & str7)
        Loop
        reader.Close
    End Using
    Dim crypto As New Crypto
    str5 = crypto.ObtenerMd5((str4.Trim & "departamentodedesarrollo")).Substring(&H16, 10)
    Using reader2 As StreamReader = File.OpenText(str3)
        Dim str8 As String = ""
        Do While (Not str8 = reader2.ReadLine Is Nothing)
            str6 = (str6 & str8)
        Loop
        reader2.Close
    End Using
    If (str6 = "") Then
        Return False
    End If
    Return (str5.Trim = str6.Trim)
End Function

```



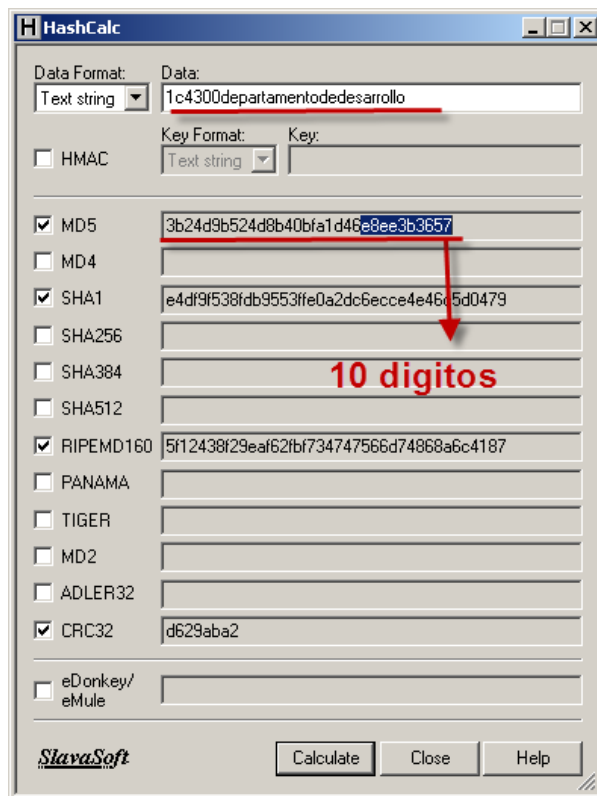
Excelente encontramos como se genera el serial bueno, lo hace de un hashMD5, concatena el código de software con “departamentodedesarrollo”. Str4 equivale al código de software que lee de un archivo de la variable str2, osea que significa que el código de software. Es almacenado en un archivo llamado “imb.mbs”. y luego aparece un Substring(&H16,10) , esto quiere decir que H16 es un valor hexadecimal y en decimal es 22, esto equivale que como habíamos mencionado antes el serial debe ser de 10 dígitos, el hashmd5 genera 32 dígitos y el substring(22,10)=(inicio,final) u otra forma de interpretar es substraer 22 digitos de inicio y quedaran los últimos 10 digitos. Bien pues ya sabemos como se genera el serial, el código de software en el programa lo da en mayúsculas pero lo valida como minúsculas al momento de concatenar, como lo podemos ver en la siguiente imagen.

```

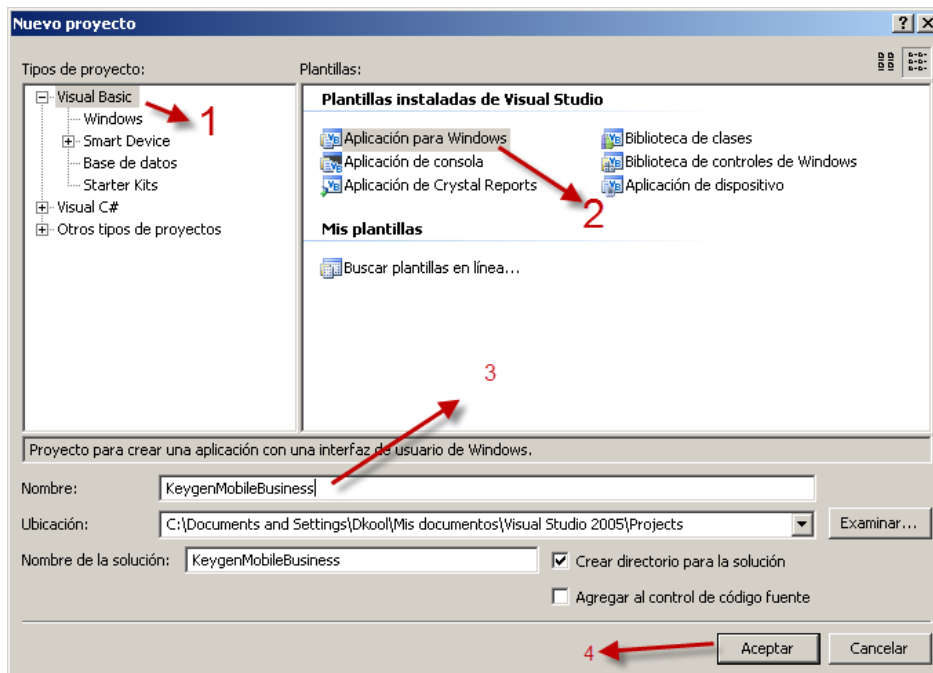
Private Sub cmdOk_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
    If ((Me.txtCodigoRegistro.Text <> "") AndAlso (Me.txtCodigoRegistro.Text.Trim.Length = 10)) Then
        New TextToFile().CrearArchivoDeRegistro(Me.txtCodigoRegistro.Text.Trim.ToLower, "rgb.mbs")
    End If
    Me.checarLicenciaYDiasDePrueba
    Me.ParentForm.acercaAbierto = False
    MyBase.Close
End Sub

```

Como podemos verla, crea igual un archivo con el registro llamado rgb.mbs bien ahora toca comprobar si en verdad lo hace para ello utilizare una hashcalc.



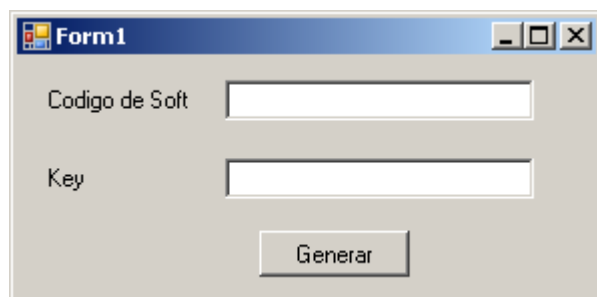
Bien como podemos ver en la hashcalc concateno el código de software con la cadena departamento y me genera mi hash, y lo que esta remarcado en azul son los últimos 10 dígitos, que equivale al Substring(H16,10), que es el número de serie correcto para activarlo y en la práctica debe de serlo jeje. Perfecto ahora nos toca programar el keygen pues ya sabemos cómo genera la key correcta para ello lo programaremos en visual basic .Net, vallamos con el visual. Para ello crearemos un proyecto con visual basic->aplicación para Windows, como vemos en la imagen en ese orden creamos el proyecto.



Bueno ya que creamos nuestro proyecto. Nos presenta las herramientas de trabajo, y lo que vamos a necesitar en nuestro form seria:

Propiedad	Name
TextBox	txtCS
TextBox	txtSerial
Button	cmdGenerar
2 Labels	Labels

De modo quedaría como se muestra la imagen.

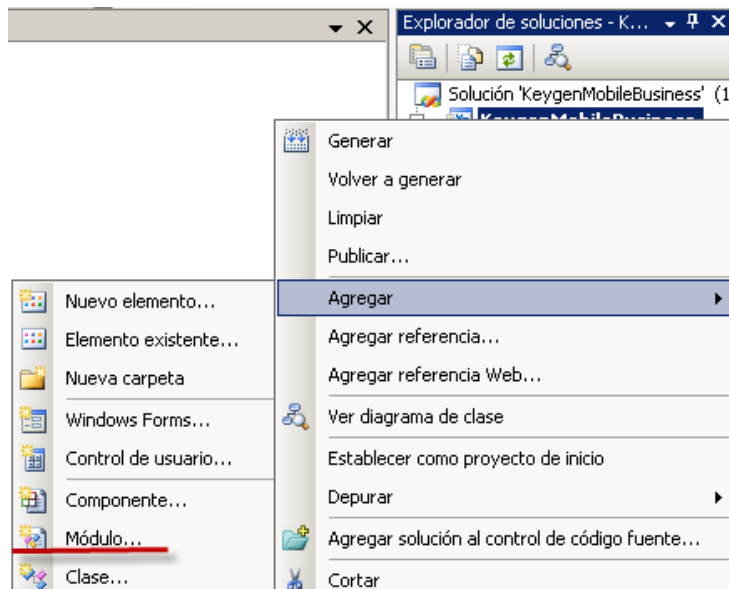


El siguiente paso sería tener el hashmd5, pero como soy un poco webon jejej voy a tomar el que trae el mismo mobileBusiness.



```
Public Function ObtenerMd5(ByVal password As String) As String
    Dim provider As New MD5CryptoServiceProvider
    Dim bytes As Byte() = Encoding.UTF8.GetBytes(password)
    bytes = provider.ComputeHash(bytes)
    Dim builder As New StringBuilder
    Dim num As Byte
    For Each num In bytes
        builder.Append(num.ToString("x2").ToLower)
    Next
    password = builder.ToString
    Try
        Return password
    Catch exception As Exception
        Return exception.Message.ToString
    End Try
End Function
```

Jeje un poco de tiempo para ahorrarnos no creen como dicen por ahí ayudarnos unos a los otros jee. Bien sigamos con este rollo. Bien para agregar esta parte d código tendremos que agregar un modulo en nuestro proyecto. Para esto nos vamos en explorador de soluciones, y nos situamos en el nombre de proyecto y click derecho->agregarà Modulo como se ve en la imagen.



Bien ya que lo tengamos creado vamos a darle doble click y nos va aparecer la parte donde tenemos que ingresar el código y las librerías que serian estas:

`Imports System.Text`

`Imports System.Security.Cryptography` con estas podremos utilizar MD5CryptoServiceProvider.

Bien debajo de Module Module1 pegamos el codigo del hash. Que daría de esta forma como vemos en la imagen.

```
Imports System.Text
Imports System.Security.Cryptography
Module Module1

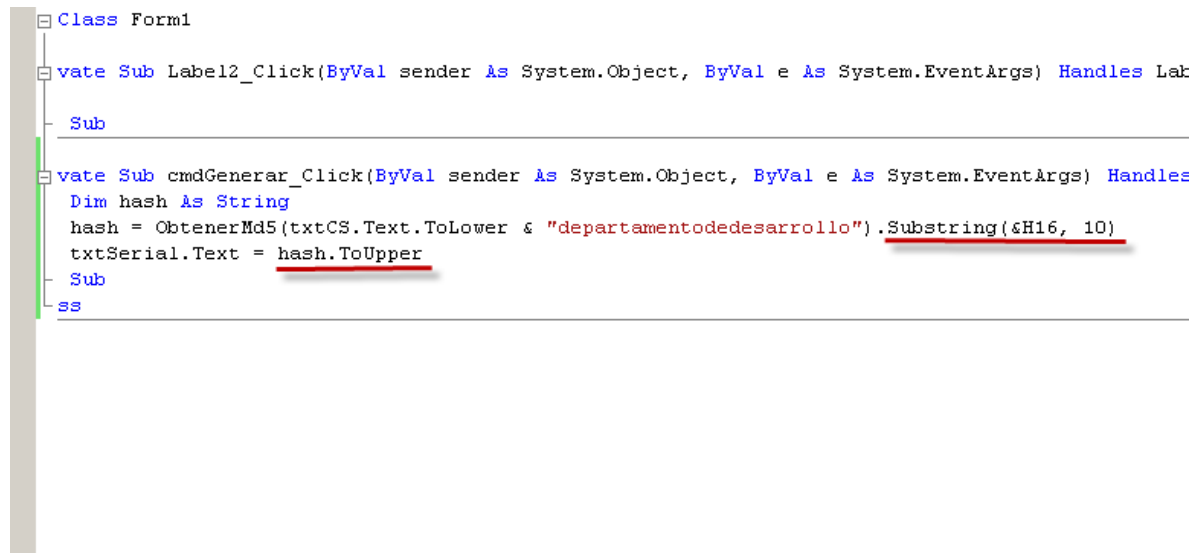
    Public Function ObtenerMd5(ByVal password As String) As String
        Dim provider As New MD5CryptoServiceProvider
        Dim bytes As Byte() = Encoding.UTF8.GetBytes(password)
        bytes = provider.ComputeHash(bytes)
        Dim builder As New StringBuilder
        Dim num As Byte
        For Each num In bytes
            builder.Append(num.ToString("x2").ToLower)
        Next
        password = builder.ToString
        Try
            Return password
        Catch exception As Exception
            Return exception.Message.ToString
        End Try
    End Function

End Module
```

Excelente ya tenemos el 80% del Keygen je, ahora nos dirigimos al formulario y damos doble click en boton Generar e ingresamos el siguiente codigo para generar el serial correcto para activarlo.

```
Dim hash As String
hash = ObtenerMd5(txtCS.Text.ToLower &
"departamentodedesarrollo").Substring(&H16, 10)
txtSerial.Text = hash.ToUpper
```

O quedaria de esta forma como se ve en la imagen.



Bien ahora toca ejecutar el programa para ver si todo lo que hicimos estuvo perfecto. Ingresamos el codigo que nos da el MobileMybusiness y le damos generar y nos da el serial y checamos.

Form1

Codigo de Soft: 1C4300

Key: E8EE3B3657

Generar



Excelente como vimos pues estuvo sencillo y pues me di cuenta de esta forma de hacerlo y si hay otras mejores pues pido disculpas. Y otra la verdad apenas empiezo con esto de los .NET y del cracking jejej es que no eh tenido mucho tiempo, el trabajo y la escuela pues si es agotante, y trataremos de seguir aprendiendo de los grandes masters, y bueno espero seguir escribiendo tutes espero que no sea el ultimo jeje con eso de que mi salud anda por lo suelos, pero bueno trataremos de seguir escribiendo, no me queda mas que despedirme, y uno saludos a estos camaradas: Zelt@, torrescrack y Munit[0].

Espero sus sugerencias jejej



COMO ROMPER CODIGO?

DK00L

dk00l@hotmail.com