

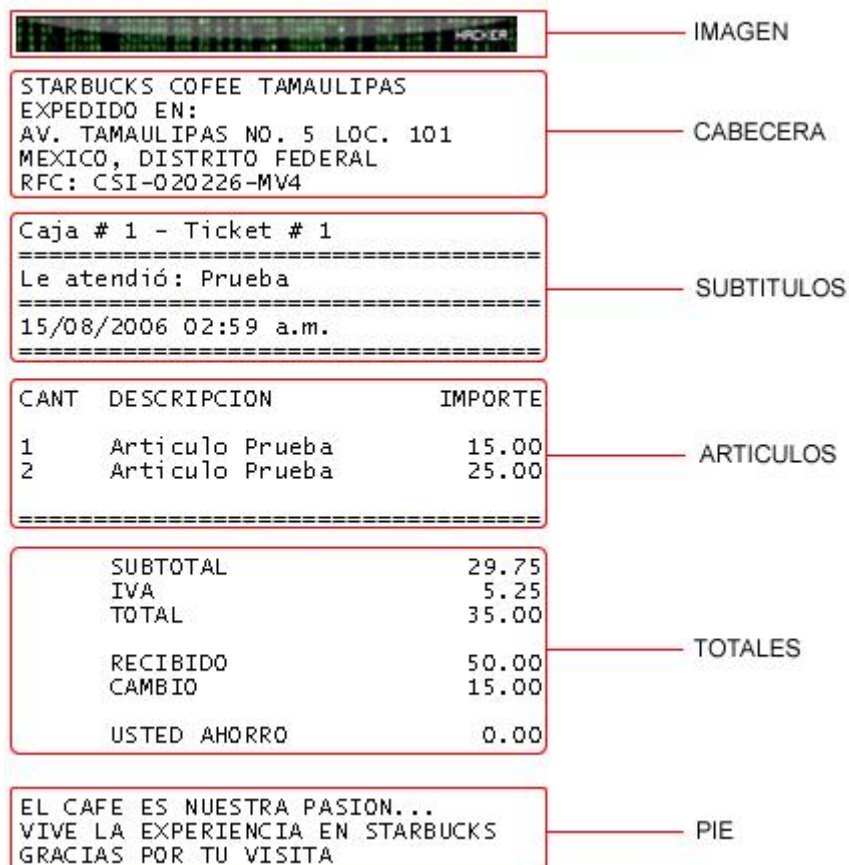
**Tema: Clase para imprimir tickets, C# .NET** (Versión Imprimible)[Volver a la versión Original de este tema](#)

Lugar donde fue posteo: [www.foromsn.com](http://www.foromsn.com) -> Programación -> .Net -> Clase para imprimir tickets, C# .NET

**Clase para imprimir tickets, C# .NET**Enviado por **mig16** en **15/08/2006 10:57:46**

Bueno pues estaba haciendo un programa un punto de venta para ser específico y me di cuenta de que para imprimir un ticket es muy lento usar crystal reports y programas de ese tipo para hacer reportes, entonces vi que se tenía que imprimir directamente en la impresora valga la redundancia, para hacerlo mas rapido, entonces hice una clase que se basa en 6 secciones.

Aqui les dejo una foto de un ticket hecho con esta clase, que muestra las secciones del ticket



IMAGEN

CABECERA

SUBTITULOS

ARTICULOS

TOTALES

PIE

La clase la pueden modificar como quieran. y si encuentran algun bug o le ponen alguna mejora no olviden ponerla aka tambien 😊

Ahora les explicare como se genera un ticket como esos (hasta abajo les dejare la clase):

mi clase se llama Ticket, entonces la tenemos que invocar, aqui les dejo un código de generar un ticket con mi clase:

```
Ticket ticket = new Ticket();
```

```
ticket.HeaderImage = "C:\imagen.jpg"; //esta propiedad no es obligatoria
```

```
ticket.AddHeaderLine("STARBUCKS COFFEE TAMAULIPAS" );
ticket.AddHeaderLine("EXPEDIDO EN:" );
ticket.AddHeaderLine("AV. TAMAULIPAS NO. 5 LOC. 101" );
ticket.AddHeaderLine("MEXICO, DISTRITO FEDERAL" );
ticket.AddHeaderLine("RFC: CSI-020226-MV4" );
```

```
//El metodo AddSubHeaderLine es lo mismo al de AddHeaderLine con la diferencia
//de que al final de cada linea agrega una linea punteada "====="
ticket.AddSubHeaderLine("Caja # 1 - Ticket # 1" );
ticket.AddSubHeaderLine("Le atendió: Prueba" );
ticket.AddSubHeaderLine(DateTime.Now.ToShortDateString() + " " + DateTime.Now.ToShortTimeString
());

//El metodo AddItem requiere 3 parametros, el primero es cantidad, el segundo es la descripcion
//del producto y el tercero es el precio
ticket.AddItem("1", "Articulo Prueba", "15.00" );
ticket.AddItem("2", "Articulo Prueba", "25.00" );

//El metodo AddTotal requiere 2 parametros, la descripcion del total, y el precio
ticket.AddTotal("SUBTOTAL", "29.75" );
ticket.AddTotal("IVA", "5.25" );
ticket.AddTotal("TOTAL", "35.00" );
ticket.AddTotal("", "" ); //Ponemos un total en blanco que sirve de espacio
ticket.AddTotal("RECIBIDO", "50.00" );
ticket.AddTotal("CAMBIO", "15.00" );
ticket.AddTotal("", "" ); //Ponemos un total en blanco que sirve de espacio
ticket.AddTotal("USTED AHORRO", "0.00" );

//El metodo AddFooterLine funciona igual que la cabecera
ticket.AddFooterLine("EL CAFE ES NUESTRA PASION..." );
ticket.AddFooterLine("VIVE LA EXPERIENCIA EN STARBUCKS" );
ticket.AddFooterLine("GRACIAS POR TU VISITA" );

//Y por ultimo llamamos al metodo PrintTicket para imprimir el ticket, este metodo necesita un
//parametro de tipo string que debe de ser el nombre de la impresora.
ticket.PrintTicket("Epson 720X" );
```

y así tendrán un bonito ticket 😊

aca les dejo la clase que son 3 clases mas bien, la primera es Ticket, luego OrderItem y luego OrderTotal que si se fijan en el código verán para que sirven jeje:

en la clase Ticket hay 2 propiedades muy importantes para determinar el tamaño del ticket, la primera es

MaxChar

Esta determina el número máximo de caracteres que puede haber en cada línea.

MaxCharDescription

Esta determina el número máximo de caracteres que puede haber por cada descripción de un artículo, esto es para que no se encime con el importe.

también pueden cambiar el font con FontName y FontSize pero les recomiendo que no lo cambien ya que en este caso se usa Lucida Console que es una fuente "monospace" esto quiere decir que todos los caracteres miden lo mismo, y si la cambian por una que no es monospace van a tener problemas con el alineamiento, si deciden cambiar busquen una monospace como puede ser Courier o Courier New y hay muchas más busquenlas, y recuerden cambiar las propiedades que mencione anterior para el tamaño del ticket si cambian la fuente.

Para ver la clase hagan click en este link [Ticket.cs](#)

Si quieren la clase ya compilada en un dll, para agregarla como referencia a su proyecto y usarla acá está el link de descarga

[Ticket.dll](#)

mig16

---

Amigo como estas? Soy El Chala de Paraguay, estoy queriendo imprimir un ticket. Enviado por **El\_Chala** en **18/08/2006 18:40:38**  
pero tengo el siguiente problema, como hago para parar la hoja de impresión cuando imprime todo el ticket..?? para q no me corra toda la hoja!!!

Gracias por tu ayuda.. mi mail es [prieto1@telesurf.com.py](mailto:prieto1@telesurf.com.py)  
me sirvio mucho tu ejemplo.. Gracias.

mmm estas usando una impresora de tickets?

Enviado por **mig16** en **19/08/2006 08:06:31**

o estas probadno con una impresora normal o como, explicame mas tu problema.

mig16

Muy buena tu clase, ahora te hago una pregunta, que es mas o menos lo que tengo que lograr con algo similar a lo que tenes armado, pero imaginate que es una LX300(Matriz de puntos) pero que el ticket no tiene siempre la misma medida, osea, que es una resma que la cortas cuando termina el ticket y que no todos son iguales en cuanto al largo, pero si al ancho. Bueno, despues de contarte esto, quiero saber: como hago un corte de hoja y que el proximo ticket continue donde quedo el anterior.  
saludos y Gracias!!!

Enviado por **osesno2002** en **29/09/2006 22:24:28**

mmm, eso lo hace el driver de la impresora, tu solo tendrias que usar esa clase, y obviamente todos los tickets tienen en largo diferente, el punto es que cuando acabe de imprimir, la impresora lo corta, y cuando vuelves a imprimir, empieza de nuevo en el papel en blanco.

Enviado por **mig16** en **29/09/2006 23:31:11**

mig16

Ok, primero gracia por contestarme, el tema es que quiero lograr decirle a mi sistema que la hoja tiene unas medidas por decir algo de 10 cm de ancho y el corte es cuando termino de imprimir, pero me da el salto como si fuera del tamaño del papel continuo, entonces estoy imprimiendo solamente 10 cm para abajo de la hoja, y desaprobecho 20 cm en blanco. La verdad es que no se como decirle a mi sistema que la hoja ahora mide 10 cm en forma vertical!!!!. Saludos y gracias nuevamente.

Enviado por **osesno2002** en **30/09/2006 22:17:35**

bueno, eso es problema de tu impresora, alomejor actualiza el driver, lo que hace mi clase es imprime lo que le digas y cuando acaba ya no recorre la hoja, si tu impresora esta recorriendo la hoja 20 cm mas, actualizale los drivers y si aun asi no sirve vere que puedo hacer, aunque yo creo que son lops drivers pq etso lo he probado con 3 impresoras de tickets diferentes y no se recorre el papel. y prueba en otra computadora tambien.

Enviado por **mig16** en **30/09/2006 23:28:46**

mig16

Hola a todos,

Enviado por **jcpelaez** en **11/10/2006 19:01:37**

Estaba en el mismo problema del Chala, estuve buscando por varios días tratando de encontrar la forma de imprimir un archivo plano, o simple texto y que cuando llegue al final pare la impresora. La solución la encontré y acá les paso el dato:

Deben incluir la siguiente clase que es la que se encarga de realizar el trabajo en el proyecto o pueden bajarla de este link que es donde está toda la solución:

<http://support.microsoft.com/?scid=kb;EN-US;322090>

Imports System.IO  
Imports System.Drawing.Printing  
Imports System.Runtime.InteropServices

Public Class RawPrinterHelper

' Structure and API declarations:

<StructLayout(LayoutKind.Sequential, CharSet:=CharSet.Unicode)> \_

Structure DOCINFOW

<MarshalAs(UnmanagedType.LPWStr)> Public pDocName As String

<MarshalAs(UnmanagedType.LPWStr)> Public pOutputFile As String

```

        <MarshalAs(UnmanagedType.LPWStr)> Public pDataType As String
    End Structure

    <DllImport("winspool.Drv", EntryPoint:="OpenPrinterW", _
        SetLastError:=True, CharSet:=CharSet.Unicode, _
        ExactSpelling:=True, CallingConvention:=CallingConvention.StdCall)> _
    Public Shared Function OpenPrinter(ByVal src As String, ByRef hPrinter As IntPtr, ByVal pd As Long)
As Boolean
    End Function
    <DllImport("winspool.Drv", EntryPoint:="ClosePrinter", _
        SetLastError:=True, CharSet:=CharSet.Unicode, _
        ExactSpelling:=True, CallingConvention:=CallingConvention.StdCall)> _
    Public Shared Function ClosePrinter(ByVal hPrinter As IntPtr) As Boolean
    End Function
    <DllImport("winspool.Drv", EntryPoint:="StartDocPrinterW", _
        SetLastError:=True, CharSet:=CharSet.Unicode, _
        ExactSpelling:=True, CallingConvention:=CallingConvention.StdCall)> _
    Public Shared Function StartDocPrinter(ByVal hPrinter As IntPtr, ByVal level As Int32, ByRef pDI As
DOCINFOW) As Boolean
    End Function
    <DllImport("winspool.Drv", EntryPoint:="EndDocPrinter", _
        SetLastError:=True, CharSet:=CharSet.Unicode, _
        ExactSpelling:=True, CallingConvention:=CallingConvention.StdCall)> _
    Public Shared Function EndDocPrinter(ByVal hPrinter As IntPtr) As Boolean
    End Function
    <DllImport("winspool.Drv", EntryPoint:="StartPagePrinter", _
        SetLastError:=True, CharSet:=CharSet.Unicode, _
        ExactSpelling:=True, CallingConvention:=CallingConvention.StdCall)> _
    Public Shared Function StartPagePrinter(ByVal hPrinter As IntPtr) As Boolean
    End Function
    <DllImport("winspool.Drv", EntryPoint:="EndPagePrinter", _
        SetLastError:=True, CharSet:=CharSet.Unicode, _
        ExactSpelling:=True, CallingConvention:=CallingConvention.StdCall)> _
    Public Shared Function EndPagePrinter(ByVal hPrinter As IntPtr) As Boolean
    End Function
    <DllImport("winspool.Drv", EntryPoint:="WritePrinter", _
        SetLastError:=True, CharSet:=CharSet.Unicode, _
        ExactSpelling:=True, CallingConvention:=CallingConvention.StdCall)> _
    Public Shared Function WritePrinter(ByVal hPrinter As IntPtr, ByVal pBytes As IntPtr, ByVal dwCount
As Int32, ByRef dwWritten As Int32) As Boolean
    End Function

    ' SendBytesToPrinter()
    ' When the function is given a printer name and an unmanaged array of
    ' bytes, the function sends those bytes to the print queue.
    ' Returns True on success or False on failure.
    Public Shared Function SendBytesToPrinter(ByVal szPrinterName As String, ByVal pBytes As IntPtr,
ByVal dwCount As Int32) As Boolean
        Dim hPrinter As IntPtr          ' The printer handle.
        Dim dwError As Int32            ' Last error - in case there was trouble.
        Dim di As DOCINFOW              ' Describes your document (name, port, data type).
        Dim dwWritten As Int32          ' The number of bytes written by WritePrinter().
        Dim bSuccess As Boolean          ' Your success code.

        ' Set up the DOCINFO structure.
        With di
            .pDocName = "My Visual Basic .NET RAW Document"
            .pDataType = "RAW"
        End With
        ' Assume failure unless you specifically succeed.
        bSuccess = False
        If OpenPrinter(szPrinterName, hPrinter, 0) Then
            If StartDocPrinter(hPrinter, 1, di) Then
                If StartPagePrinter(hPrinter) Then
                    ' Write your printer-specific bytes to the printer.
                    bSuccess = WritePrinter(hPrinter, pBytes, dwCount, dwWritten)
                    EndPagePrinter(hPrinter)
                End If
            End If
        End If
    End Function

```

```

        End If
        EndDocPrinter(hPrinter)
    End If
    ClosePrinter(hPrinter)
End If
' If you did not succeed, GetLastError may give more information
' about why not.
If bSuccess = False Then
    dwError = Marshal.GetLastWin32Error()
End If
Return bSuccess
End Function ' SendBytesToPrinter()

' SendFileToPrinter()
' When the function is given a file name and a printer name,
' the function reads the contents of the file and sends the
' contents to the printer.
' Presumes that the file contains printer-ready data.
' Shows how to use the SendBytesToPrinter function.
' Returns True on success or False on failure.
Public Shared Function SendFileToPrinter(ByVal szPrinterName As String, ByVal szFileName As String)
As Boolean
    ' Open the file.
    Dim fs As New FileStream(szFileName, FileMode.Open)
    ' Create a BinaryReader on the file.
    Dim br As New BinaryReader(fs)
    ' Dim an array of bytes large enough to hold the file's contents.
    Dim bytes(fs.Length) As Byte
    Dim bSuccess As Boolean
    ' Your unmanaged pointer.
    Dim pUnmanagedBytes As IntPtr

    ' Read the contents of the file into the array.
    bytes = br.ReadBytes(fs.Length)
    ' Allocate some unmanaged memory for those bytes.
    pUnmanagedBytes = Marshal.AllocCoTaskMem(fs.Length)
    ' Copy the managed byte array into the unmanaged array.
    Marshal.Copy(bytes, 0, pUnmanagedBytes, fs.Length)
    ' Send the unmanaged bytes to the printer.
    bSuccess = SendBytesToPrinter(szPrinterName, pUnmanagedBytes, fs.Length)
    ' Free the unmanaged memory that you allocated earlier.
    Marshal.FreeCoTaskMem(pUnmanagedBytes)
    Return bSuccess
End Function ' SendFileToPrinter()

' When the function is given a string and a printer name,
' the function sends the string to the printer as raw bytes.
Public Shared Function SendStringToPrinter(ByVal szPrinterName As String, ByVal szString As String)
    Dim pBytes As IntPtr
    Dim dwCount As Int32
    ' How many characters are in the string?
    dwCount = szString.Length()
    ' Assume that the printer is expecting ANSI text, and then convert
    ' the string to ANSI text.
    pBytes = Marshal.StringToCoTaskMemAnsi(szString)
    ' Send the converted ANSI string to the printer.
    SendBytesToPrinter(szPrinterName, pBytes, dwCount)
    Marshal.FreeCoTaskMem(pBytes)
End Function
End Class

```

Con esto hecho, ya es solo ponerla a funcionar de la siguiente manera:

Si quieren mandar un archivo plano o prn a la impresora:

```
If RawPrinterHelper.SendFileToPrinter("Epson FX-1170", "C:\test2.prn" 😊 Then
    MsgBox("OK !!!", MsgBoxStyle.Information)
Else
    MsgBox("Failed!", MsgBoxStyle.Information)
End If
```

O enviar cadenas de texto a ella también:

```
If RawPrinterHelper.SendStringToPrinter("Epson FX-1170", TextBox1.Text) Then
    MsgBox("OK !!!", MsgBoxStyle.Information)
Else
    MsgBox("Failed!", MsgBoxStyle.Information)
End If[/blue>
```

Y es todo, si el archivo tiene 5 líneas te imprime las 5 líneas y para, igual con cajas de texto o simples cadenas.

Espero les ayude, a mi me solucionó el problema 😊

Saludos,

juan carlos

---

Ok les pasé el código en vb.net, este es el link donde está la clase para C#

Enviado por **jcpelaez** en **11/10/2006 21:53:04**

<http://support.microsoft.com/kb/322091>

Saludos

juan carlos

---

Muy bueno yo igual estoy haciendo un sistema parecido gracias

Enviado por **rickymax** en **22/11/2006 15:26:09**

---

Hola mig16

Enviado por **ragher** en **19/01/2007 18:59:43**

Tengo en desarrollo un pos en c# y quiero reemplazar el crystal reports que es el que utilizo para imprimir las facturas...

He intentado implementar la clase y a la hora de imprimir (utilizo una impresora a chorros de tinta y conectada en red) me da una excepcion en el void "void PrintTicket" de la clase.

El error es el siguiente:

La configuración para obtener acceso a la impresora 'Epson1' no es válida.

Vale aclarar que Epson1 es el nombre de la impresora y el nombre del recurso compartido en I red.

Saludos

---

Hola, ya resolví el problema enviándole el nombre de la

Enviado por **ragher** en **19/01/2007 19:15:03**

impresora de este modo "ticket.PrintTicket("\\\\192.168.7.252\\Epson1" 😊 ; "

Ahora, has implementado algo similar pero para imprimir en facturas pre impresas tamaño a4 ??? muchas gracias

no, para facturas yo uso el crystal reports, 😊. lo siento, pero  
pues si haces una clase para imprimir facturas sera bien recibida 😊.

Enviado por **mig16** en **19/01/2007 19:35:26**

mig16

Hola, la clase me ha parecido fenomenal, de veras muchas  
gracias por publicarla.

Enviado por **alvrdlgd777** en **30/01/2007 21:12:46**

Ahora bien, mi consulta es la siguiente: cómo puedo hacer para abrir el cajón del dinero?

-El mismo está conectado a la impresora (Epson TMU-300)

Te Agradezco de antemano la respuesta...

Holaiii

Enviado por **Naika\_L** en **07/02/2007 17:33:15**

He copiado el código "jcpelaez", es justo lo que estaba buscando, por cierto muchas gracias!!  
Al intentar ejecutar no me da ningún error de compilación, pero la llamada  
RawPrinterHelper.SendStringToPrinter() me devuelve false con lo que no consigo comunicarme con la  
impresora.  
Al no tener ningún error de compilación no se por donde cogerlo!!!  
Si alguien puede orientarme, o alguna idea.....  
Estaría tremendamente agradecida.

Muchas gracias



saludikos

Yo quiero ese código fuente o la dll pero para utilizarla en  
VB6, alguien me puede ayudar... ES URGENTEE

Enviado por **Marlboro76** en **13/02/2007 21:39:52**

hola saben me parece muy útil el ejemplo pero no he podido  
llevarlo a visual basic .net me pueden dar una ayudita ya que es aquí donde deseo implementarlo....  
(me cae como anillo al dedo este ejemplo) de ante mano a cualquier ayuda GRACIAS...

Enviado por **jetzona** en **21/06/2007 17:08:37**

mas aun sabes he intentado hacerlo funcionar el ejemplo en C#  
pero ni eso he podido  
me puedes ayudar a convertirlo a visual .net porfa es la unica parte que me falta para terminar mi sistema  
y se me esta acabando el tiempo para entregarlo en la Universidad

Enviado por **jetzona** en **21/06/2007 21:23:42**

Hola, que tal:  
Estoy desarrollando un sistema de venta en una intranet y extranet, que debe imprimir un ticket de venta  
en una pos printer Epson TM-U300A. El servidor es windows, con IIS, y el lenguaje de programación es  
ASP. Alguien me puede ayudar por favor para lograr imprimir el ticket en la ticketadora. Cualquier ayuda  
es bienvenida, ya que no logro hacer la impresión en la ticketadora. Lo que pude hacer es imprimir línea a  
línea con Miimpresora.Writeline ("contenido") directamente en una impresora de red. Pero no logro dar  
con la forma de pasar los comandos de impresión a la ticketadora que se conecta por el COM1.  
Muchas gracias

Enviado por **adrira** en **26/06/2007 02:07:37**

excelente clase me salvo de un gran problema pero ahora estoy en  
otro como hago para poder imprimir en una impresora en red????

Enviado por **fense** en **01/09/2007 02:20:31**

funciona perfectamente como impresora local pero no se como hacer para impresora en red.....



gracias

Enviado por **jardinderosas** en **23/10/2007 19:27:02**

gracias, ya la probe y funciona!!

Enviado por **jardinderosas** en **31/10/2007 00:34:03**

Hola que tal, soy nuevo en el foro y me ha servido de mucho la clase del ticket, pero tengo un problema, cuando imprimo el ticket, no abre la caja del dinero, he estado investigando y solo encuentro, que se le tiene que colocar Chr(27)&chr(112)&chr(0), pero no funciona, alguien tiene una idea de como hacer esto.

Enviado por **jmatias** en **17/12/2007 17:37:16**

Saludos es un poco urgente y agradecería que me contestaran.

Hola, use tu tiket, me imprime perfecto en una impresora de inyeccion de tinta pero en una de punto de venta me imprime pura basura, si alguno me pudiera ayudar les agradeceria mucho...

Enviado por **Ifelipe** en **18/01/2008 23:04:22**

hola jcpelaez como estas,...esta interesante el codigo que pusistes del api de la impresora lo eh porbado y m3 salio,...pero mi consulta vas alla de eso,..son dos dudas que por favor me ayudaras en eso,...la primera es como puede dar el alto y el ancho de mi pagina osea perzonalizar yo mismo mi hoja de impresion,...y la segunda es como puedo dar las coordenadas de la impresion,..ejmplo,..si kiero poner la fecha en las coordenadas X=40 y luego Y=80,...espero me puedan ayudar en este tema,...utilizando el api de la impresora.....gracias..por su ayuda.

Enviado por **x\_jhofran\_x** en **17/03/2008 16:59:59**

Oye, mis respetos, que chingonsssisimo eres 🤖

Enviado por **Sonic Vempyr** en **24/04/2008 12:31:00**

bueno, muchas gracias, justo lo necesitaba pues tengo que imprimir un recibo

muchas gracias por este aportazo que la neta merece una ovacion 🤖

nada mas este, tengo una duda:

Este código, va en el botón para imprimir??

CÓDIGO

```
Ticket ticket = new Ticket();

ticket.HeaderImage = "C:\imagen.jpg"; //esta propiedad no es obligatoria

ticket.AddHeaderLine("STARBUCKS COFFEE TAMAULIPAS" );
ticket.AddHeaderLine("EXPEDIDO EN:" );
ticket.AddHeaderLine("AV. TAMAULIPAS NO. 5 LOC. 101" );
ticket.AddHeaderLine("MEXICO, DISTRITO FEDERAL" );
ticket.AddHeaderLine("RFC: CSI-020226-MV4" );

//El metodo AddSubHeaderLine es lo mismo al de AddHeaderLine con la diferencia
//de que al final de cada linea agrega una linea punteada "====="
ticket.AddSubHeaderLine("Caja # 1 - Ticket # 1" );
ticket.AddSubHeaderLine("Le atendió: Prueba" );
ticket.AddSubHeaderLine(DateTime.Now.ToShortDateString() + " " +
DateTime.Now.ToShortTimeString());

//El metodo AddItem requiere 3 parametros, el primero es cantidad, el segundo es la
descripcion
//del producto y el tercero es el precio
ticket.AddItem("1", "Articulo Prueba", "15.00" );
ticket.AddItem("2", "Articulo Prueba", "25.00" );

//El metodo AddTotal requiere 2 parametros, la descripcion del total, y el precio
ticket.AddTotal("SUBTOTAL", "29.75" );
ticket.AddTotal("IVA", "5.25" );
ticket.AddTotal("TOTAL", "35.00" );
ticket.AddTotal("", ""); //Ponemos un total en blanco que sirve de espacio
ticket.AddTotal("RECIBIDO", "50.00" );
ticket.AddTotal("CAMBIO", "15.00" );
ticket.AddTotal("", ""); //Ponemos un total en blanco que sirve de espacio
ticket.AddTotal("USTED AHORRO", "0.00" );
```



```
//El metodo AddFooterLine funciona igual que la cabecera
ticket.AddFooterLine("EL CAFE ES NUESTRA PASION..." );
ticket.AddFooterLine("VIVE LA EXPERIENCIA EN STARBUCKS" );
ticket.AddFooterLine("GRACIAS POR TU VISITA" );

//Y por ultimo llamamos al metodo PrintTicket para imprimir el ticket, este metodo
necesita un
//parametro de tipo string que debe de ser el nombre de la impresora.
ticket.PrintTicket("Epson 720X" );
```

---

Gracias.

Enviado por **marcosjvc** en **25/04/2008 18:15:23**

---

hola quisiera saber como puedo quitarle la ventana que aparece

Enviado por **ker** en **06/05/2008 23:19:03**

cuando imprime un documento. nose como hacer , si me pueden ayudar se los agradezco 🙏

---

hola Sonic Vempyr ,efectivamente ese codigo lo vas a poner en el boton para imprimir...

Enviado por **jardinderosas** en **09/05/2008 23:21:23**

---

HOla soy nuevo a aca pero queria saber , como se cambia el tipo de letra en la clase RawPrinterHelper.

Enviado por **canuto120** en **27/06/2008 23:05:17**

o ke otra alternativa me pudieran dar(como el RawPrinterHelper que cuando acaba de imprmir la ultima linea, la impresora se para ahi)

Tengo una impresora Epson lx-300+ y uso asp .net

Gracias!!

---

Que tal Ifelipe,

Enviado por **ramirezsigala** en **09/08/2008 02:20:35**

A mi me paso lo mismo. Las pruebas de este codigo en inyeccion de tinta funciona excelente. Igual en miniprinter solo cambia las siguientes lineas de codigo en las declaraciones de la clase ticket

Propiedad font:

```
'Dim _fontName As String = "Lucida Console"
'Dim _fontSize As Integer = 8
```

POR:

```
Dim _fontName As String = "System"
Dim _fontSize As Integer = 10
```

Y ya esta, ya lo probe y jalo.

---

Excelente Que compartan su codigo y no sean egoistas, pues para los interesados pongo la traduccion a visual basic .net, espero sigan colocando mejoras

Enviado por **eledgar** en **11/09/2008 01:08:09**

```
Imports System
Imports System.ComponentModel
Imports System.Windows.Forms
Imports System.Drawing
Imports System.Drawing.Printing
Imports System.IO
```

```
Public Class ticket
    Public LineasDeLaCabeza As ArrayList = New ArrayList()
    Public LineasDeLaSubCabeza As ArrayList = New ArrayList()
    Public Elementos As ArrayList = New ArrayList()
    Public Totales As ArrayList = New ArrayList()
    Public LineasDelPie As ArrayList = New ArrayList()
    Private headerImagep As Image

    Public contador As Integer = 0

    Public CaracteresMaximos As Integer = 35
    Public CaracteresMaximosDescripcion As Integer = 20

    Public imageHeight As Integer = 0

    Public MargenIzquierdo As Double = 10
    Public MargenSuperior As Double = 13

    Public NombreDeLaFuente As String = "Lucida Console"
    Public TamanoDeLaFuente As Integer = 9

    Public FuenteImpresa As Font
    Public ColorDeLaFuente As SolidBrush = New SolidBrush(Color.Black)

    Public gfx As Graphics

    Public CadenaPorEscribirEnLinea As String = ""
    Private WithEvents DocumentoAImprimir As New PrintDocument

    Public Sub Ticket()

    End Sub

    Public Property HeaderImage() As Image
        Get
            Return headerImagep
        End Get
        Set(ByVal value As Image)
            'If headerImagep.Width <> value.Width Then

            'End If
            headerImagep = value
        End Set
    End Property

    Public Property MaximoCaracter() As Integer
        Get
            Return CaracteresMaximos
        End Get
        Set(ByVal value As Integer)
            If (value <> CaracteresMaximosDescripcion) Then CaracteresMaximosDescripcion = value
        End Set
    End Property

    Public Property MaximoCaracterDescripcion() As Integer
        Get
            Return CaracteresMaximosDescripcion
        End Get
        Set(ByVal value As Integer)
            If (value <> CaracteresMaximosDescripcion) Then CaracteresMaximosDescripcion = value
        End Set
    End Property
```

```

Public Property TamanoLetra() As Integer
    Get
        Return TamanoDeLaFuente
    End Get
    Set(ByVal value As Integer)
        If (value <> TamanoDeLaFuente) Then TamanoDeLaFuente = value
    End Set
End Property

```

```

Public Property NombreLetra() As String
    Get
        Return NombreDeLaFuente
    End Get
    Set(ByVal value As String)
        If (value <> NombreDeLaFuente) Then NombreDeLaFuente = value
    End Set
End Property

```

```

Public Sub AnadirLineaCabeza(ByVal linea As String)
    LineasDeLaCabeza.Add(linea)
End Sub

```

```

Public Sub AnadirLineaSubcabeza(ByVal linea As String)

    LineasDeLaSubCabeza.Add(linea)
End Sub

```

```

Public Sub AnadirElemento(ByVal cantidad As String, ByVal elemento As String, ByVal precio As
String)

```

```

    Dim NuevoElemento As OrdenarElementos = New OrdenarElementos()
    ""items.Add(newitem.
    Elementos.Add(NuevoElemento.GenerarElemento(cantidad, elemento, precio))
End Sub

```

```

Public Sub AnadirTotal(ByVal Nombre As String, ByVal Precio As String)
    Dim NuevoTotal As OrdenarTotal = New OrdenarTotal
    ' OrderTotal(newtotal)

```

```

    Totales.Add(NuevoTotal.GenerarTotal(Nombre, Precio))
End Sub

```

```

Public Sub AnadeLineaAlPie(ByVal linea As String)
    LineasDelPie.Add(linea)
End Sub

```

```

Private Function AlineaTextoaLaDerecha(ByVal Izquierda As Integer) As String

```

```

    Dim espacios As String = ""
    Dim spaces As Integer = MaximoCaracter() - Izquierda
    Dim x As Integer
    For x = 0 To spaces
        espacios += " "
    Next
    Return espacios
End Function

```

```

Private Function DottedLine() As String

```

```

    Dim dotted As String = ""
    Dim x As Integer
    For x = 0 To MaximoCaracter()

```

```

        dotted += "="
    Next
    Return dotted
End Function

Public Function ImpresoraExistente(ByVal impresora As String) As Boolean

    For Each strPrinter As String In PrinterSettings.InstalledPrinters

        If impresora = strPrinter Then
            Return True
        End If
    Next strPrinter
    Return False
End Function

Public Sub ImprimeTicket(ByVal impresora As String)

    FuenteImpresa = New Font(NombreLetra, TamanoLetra, FontStyle.Regular)
    'Dim pr As New PrintDocument
    DocumentoAImprimir.PrinterSettings.PrinterName = impresora
    'pr.PrinterSettings.printpa()
    ' pr.PrintPage += New
    ' PrintPageEventHandler(pr_PrintPage)
    DocumentoAImprimir.Print()

End Sub

Private Sub DocumentoAImprimir_PrintPage(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Drawing.Printing.PrintPageEventArgs) Handles DocumentoAImprimir.PrintPage
    e.Graphics.PageUnit = GraphicsUnit.Millimeter
    gfx = e.Graphics

    'DrawImage()
    'DrawHeader()
    DibujaLaCabecera()
    'DrawSubHeader()
    DibujaLaSubCabecera()
    'DrawItems()
    DibujaElementos()
    'DrawTotales()
    DibujaTotales()
    DibujarPieDePagina()

    'If (headerImagep.Width <> 0) Then
    '    HeaderImage.Dispose()
    '    HeaderImage.Dispose()
    'End If
End Sub

Private Function Renglon() As Double
    Return MargenSuperior + (contador * FuenteImpresa.GetHeight(gfx) + imageHeight)
End Function

Private Sub DrawImage()

    If (headerImagep.Width <> 0) Then

        Try

            gfx.DrawImage(HeaderImage, New Point(CInt(MargenIzquierdo), CInt(Renglon())))
            Dim height As Double = (HeaderImage.Height / 58) * 15
            imageHeight = CInt(Math.Round(height) + 3)

        Catch ex As Exception

        End Try

    End If
End Sub

```

```

    End If
End Sub

Private Sub DibujaLaCabecera()

    For Each Cabecera As String In LineasDeLaCabeza

        If (Cabecera.Length > MaximoCaracter()) Then

            Dim CaracterActual As Integer = 0
            Dim LongitudDeCabecera As Integer = Cabecera.Length

            While (LongitudDeCabecera > MaximoCaracter())

                CadenaPorEscribirEnLinea = Cabecera.Substring(CaracterActual,
MaximoCaracter)
                gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea, FuenteImpresa, ColorDeLaFuente,
MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())
                contador += 1
                CaracterActual += MaximoCaracter()
                LongitudDeCabecera -= MaximoCaracter()
            End While
            CadenaPorEscribirEnLinea = Cabecera
            gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea.Substring(CaracterActual,
CadenaPorEscribirEnLinea.Length - CaracterActual), FuenteImpresa, ColorDeLaFuente, MargenIzquierdo,
Renglon(), New StringFormat())
            contador += 1

        Else

            CadenaPorEscribirEnLinea = Cabecera
            gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea, FuenteImpresa, ColorDeLaFuente,
MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())

            contador += 1
        End If
    Next Cabecera
    DibujaEspacio()
End Sub

Private Sub DibujaLaSubCabecera()

    For Each SubCabecera As String In LineasDeLaSubCabeza

        If (SubCabecera.Length > MaximoCaracter()) Then

            Dim CaracterActual As Integer = 0
            Dim LongitudSubcabecera As Integer = SubCabecera.Length

            While (LongitudSubcabecera > MaximoCaracter())

                CadenaPorEscribirEnLinea = SubCabecera
                gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea.Substring(CaracterActual,
MaximoCaracter), FuenteImpresa, ColorDeLaFuente, MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())

                contador += 1
                CaracterActual += MaximoCaracter()
                LongitudSubcabecera -= MaximoCaracter()
            End While
            CadenaPorEscribirEnLinea = SubCabecera
            gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea.Substring(CaracterActual,
CadenaPorEscribirEnLinea.Length - CaracterActual), FuenteImpresa, ColorDeLaFuente, MargenIzquierdo,
Renglon(), New StringFormat())
            contador += 1

        End If
    Next SubCabecera
End Sub

```

```

Else

    CadenaPorEscribirEnLinea = SubCabecera

    gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea, FuenteImpresa, ColorDeLaFuente,
MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())

    contador += 1

    CadenaPorEscribirEnLinea = DottedLine()

    gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea, FuenteImpresa, ColorDeLaFuente,
MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())

    contador += 1
End If
Next SubCabecera
DibujaEspacio()
End Sub

Private Sub DibujaElementos()

    Dim OrdenElemento As OrdenarElementos = New OrdenarElementos()

    gfx.DrawString("CANT DESCRIPCION IMPORTE", FuenteImpresa,
ColorDeLaFuente, MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())

    contador += 1
    DibujaEspacio()

    For Each Elemento As String In Elementos

        CadenaPorEscribirEnLinea = OrdenElemento.ObtenerCantidadDeElementos(Elemento)

        gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea, FuenteImpresa, ColorDeLaFuente,
MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())
        CadenaPorEscribirEnLinea = OrdenElemento.ObtenerPrecioElemento(Elemento)
        CadenaPorEscribirEnLinea = AlineaTextoaLaDerecha(CadenaPorEscribirEnLinea.Length) +
CadenaPorEscribirEnLinea

        gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea, FuenteImpresa, ColorDeLaFuente,
MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())

        Dim Nombre As String = OrdenElemento.ObtenerNombreElemento(Elemento)

        MargenIzquierdo = 10
        If (Nombre.Length > MaximoCaracterDescripcion) Then

            Dim CaracterActual As Integer = 0
            Dim LongitudElemento As Integer = Nombre.Length

            While (LongitudElemento > MaximoCaracterDescripcion)

                CadenaPorEscribirEnLinea = OrdenElemento.ObtenerNombreElemento(Elemento)

                gfx.DrawString(" " + CadenaPorEscribirEnLinea.Substring(CaracterActual,
MaximoCaracterDescripcion), FuenteImpresa, ColorDeLaFuente, MargenIzquierdo, Renglon(), New
StringFormat())

                contador += 1
                CaracterActual += MaximoCaracterDescripcion
                LongitudElemento -= MaximoCaracterDescripcion
            End While

            CadenaPorEscribirEnLinea = OrdenElemento.ObtenerNombreElemento(Elemento)
            gfx.DrawString(" " + CadenaPorEscribirEnLinea.Substring(CaracterActual,

```

```

CadenaPorEscribirEnLinea.Length - CaracterActual), FuenteImpresa, ColorDeLaFuente, MargenIzquierdo,
Renglon() + 10, New StringFormat())
    contador += 1

Else

    gfx.DrawString(" " + OrdenElemento.ObtenerNombreElemento(Elemento),
FuenteImpresa, ColorDeLaFuente, MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())

    contador += 1
End If
Next Elemento

MargenIzquierdo = 10
DibujaEspacio()
CadenaPorEscribirEnLinea = DottedLine()

gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea, FuenteImpresa, ColorDeLaFuente,
MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())

contador += 1
DibujaEspacio()
End Sub

Private Sub DibujaTotales()

Dim ordTot As OrdenarTotal = New OrdenarTotal()

For Each total As String In Totales

    CadenaPorEscribirEnLinea = ordTot.ObtenerTotalCantidad(total)
    CadenaPorEscribirEnLinea = AlineaTextoaLaDerecha(CadenaPorEscribirEnLinea.Length) +
CadenaPorEscribirEnLinea

    gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea, FuenteImpresa, ColorDeLaFuente,
MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())
    MargenIzquierdo = 10

    CadenaPorEscribirEnLinea = " " + ordTot.ObtenerTotalNombre(total)
    gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea, FuenteImpresa, ColorDeLaFuente,
MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())
    contador += 1
Next total
MargenIzquierdo = 10
DibujaEspacio()
DibujaEspacio()
End Sub

Private Sub DibujarPieDePagina()

For Each PieDePagina As String In LineasDelPie

If (PieDePagina.Length > MaximoCaracter()) Then

Dim currentChar As Integer = 0
Dim LongitudPieDePagina As Integer = PieDePagina.Length

While (LongitudPieDePagina > MaximoCaracter())

CadenaPorEscribirEnLinea = PieDePagina
gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea.Substring(currentChar,
MaximoCaracter), FuenteImpresa, ColorDeLaFuente, MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())

contador += 1
currentChar += MaximoCaracter()
LongitudPieDePagina -= MaximoCaracter()
End While


```



```

                CadenaPorEscribirEnLinea = PieDePagina
                gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea.Substring(currentChar,
CadenaPorEscribirEnLinea.Length - currentChar), FuenteImpresa, ColorDeLaFuente, MargenIzquierdo,
Renglon(), New StringFormat())
                contador += 1

            Else

                CadenaPorEscribirEnLinea = PieDePagina
                gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea, FuenteImpresa, ColorDeLaFuente,
MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())

                contador += 1
            End If
        Next PieDePagina
        MargenIzquierdo = 10
        DibujaEspacio()
    End Sub

    Private Sub DibujaEspacio()

        CadenaPorEscribirEnLinea = "  "

        gfx.DrawString(CadenaPorEscribirEnLinea, FuenteImpresa, ColorDeLaFuente,
MargenIzquierdo, Renglon(), New StringFormat())

        contador += 1

    End Sub

    Public Sub New()

    End Sub

End Class

```

```
Public Class OrdenarElementos
```

```
    Public delimitador() As Char = "  "
```

```
    Public Sub OrdenarElementos(ByVal delimit As Char)
```

```
        Dim delimitador As Char = delimit
```

```
    End Sub
```

```
    Public Function ObtenerCantidadDeElementos(ByVal orderItem As String) As String
```

```
        Dim delimitado() As String = orderItem.Split(delimitador)
```

```
        Return delimitado(0)
```

```
    End Function
```

```
    Public Function ObtenerNombreElemento(ByVal orderItem As String) As String
```

```
        Dim delimitado() As String = orderItem.Split(delimitador)
```

```
        Return delimitado(1)
```

```
    End Function
```

```
    Public Function ObtenerPrecioElemento(ByVal orderItem As String) As String
```

```
        Dim delimitado() As String = orderItem.Split(delimitador)
```

```
        Return delimitado(2)
```

```
    End Function
```

```

    Public Function GenerarElemento(ByVal cantidad As String, ByVal NombreElemento As String,
    ByVal Precio As String) As String

        Return cantidad + delimitador(0) + NombreElemento + delimitador(0) + Precio
    End Function
End Class

```

```
Public Class OrdenarTotal
```

```
    Public delimitador() As Char = " "
```

```
    Public Sub OrdenarTotal(ByVal delimit As Char)
```

```
        Dim delimitador As Char = delimit
    End Sub

```

```
    Public Function ObtenerTotalNombre(ByVal totalItem As String) As String
```

```
        Dim delimitado() As String = totalItem.Split(delimitador)
        Return delimitado(0)
    End Function

```

```
    End Function

```

```
    Public Function ObtenerTotalCantidad(ByVal totalItem As String) As String
```

```
        Dim delimitado() As String = totalItem.Split(delimitador)
        Return delimitado(1)
    End Function

```

```
    Public Function GenerarTotal(ByVal totalName As String, ByVal price As String) As String
```

```
        GenerarTotal = totalName + delimitador(0) + price
    End Function

```

```
End Class
```

```
'////////////////////////////////////
```


```
Public Class Form1
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
```

```
    Dim a As ticket = New ticket
```

```
    'a.HeaderImage = "C:\Documents and Settings\Administrador\Mis documentos\COMPU.jpg"
```

```
    a.AnadirLineaCabeza("STARBUCKS COFFEE TAMAULIPAS" 
```

```
    a.AnadirLineaCabeza("EXPEDIDO EN:" 
```

```
    a.AnadirLineaCabeza("AV. TAMAULIPAS NO. 5 LOC. 101" 
```

```
    a.AnadirLineaCabeza("MEXICO, DISTRITO FEDERAL" 
```

```
    a.AnadirLineaCabeza("RFC: CSI-020226-MV4" 
```

'El metodo AddSubHeaderLine es lo mismo al de AddHeaderLine con la diferencia  
'de que al final de cada linea agrega una linea punteada "====="

a.AnadirLineaSubcabeza("Caja # 1 - Ticket # 1" 😊)

a.AnadirLineaSubcabeza("Le atendió: Prueba" 😊)

a.AnadirLineaSubcabeza(DateTime.Now.ToShortDateString() + " " + DateTime.Now.ToShortTimeString())

'El metodo AddItem requiere 3 parametros, el primero es cantidad, el segundo es la descripcion  
'del producto y el tercero es el precio

a.AnadirElemento("1", "Articulo Prueba", "15.00" 😊)

a.AnadirElemento("2", "Articulo Prueba", "25.00" 😊)

'El metodo AddTotal requiere 2 parametros, la descripcion del total, y el precio

a.AnadirTotal("SUBTOTAL", "29.75" 😊)

a.AnadirTotal("IVA", "5.25" 😊)

a.AnadirTotal("TOTAL", "35.00" 😊)

a.AnadirTotal("", "" 😊 ' //Ponemos un total en blanco que sirve de espacio

a.AnadirTotal("RECIBIDO", "50.00" 😊)

a.AnadirTotal("CAMBIO", "15.00" 😊)

a.AnadirTotal("", "" 😊 ' /Ponemos un total en blanco que sirve de espacio

a.AnadirTotal("USTED AHORRO", "0.00" 😊)

'//El metodo AddFooterLine funciona igual que la cabecera

a.AnadeLineaAlPie("EL CAFE ES NUESTRA PASION..." 😊)

a.AnadeLineaAlPie("VIVE LA EXPERIENCIA EN STARBUCKS" 😊)

a.AnadeLineaAlPie("GRACIAS POR TU VISITA" 😊)

'//Y por ultimo llamamos al metodo PrintTicket para imprimir el ticket, este metodo necesita un  
'//parametro de tipo string que debe de ser el nombre de la impresora.

a.ImprimeTicket("SWF Printer" 😊)

End Sub  
End Class

Esta muy bien tu codigo.....gracias..👉

Enviado por **hector4510** en **17/02/2009 20:37:20**

Eledgar.. gracias por el codigo para vb net, pero lo he probado y cuando imprime el nombre del articulo, si tiene mas de una palabra la segunda palabra se va a la columna del precio, sabes donde anda el error o porque me pasa eso? Alguien me puede decir como vuelvo a coompilar la clase ticket? Gracias a todos! Saludos

Enviado por **neo\_trt** en **14/03/2009 03:29:01**

---

hola ,,,,, me interesa el tema

Enviado por **fosters** en **21/04/2009 20:28:45**

una pregunta: si tengo la informacion en un grid y necesito y primir varios productos en varias hojas ..... alguien me ayuda ,,,,,,, gracias

---

Probé la clase de VB en una aplicacion de ASP .NET, hasta

Enviado por **lawrencez** en **25/04/2009 02:46:19**

ahora todo bien, sólo que ahora necesito abrir el cash drawer "cajon del dinero" el cual se hace por medio de una cadena de caracteres especial. La cadena ya la tengo para una impresora Epson TM-U220, solo que al enviarle dichos caracteres la clase los imprime, es decir, la impresora no interpreta que son los que abren el cajón.

Si alguien ya lo pudo resolver, le agradecería mucho que me echara la mano con esto.

Gracias de antemano...

---

Hola como estan? esta clase me sirvio de mucho gracias,

Enviado por **amayavictor** en **05/05/2009 03:03:27**

pero no se si me pueden explicar como hago para que el texto del encabezado me quede centrado en el ticket, es que el formato con el cual se debe de imprimir aca los ticket es centrado el encabezado.... como hago para centrar el texto?

Gracias por la clase esta fantastica

---

Buenas, a mi me pasa lo mismo con la clase en VB.NET, cuando

Enviado por **maxss** en **02/06/2009 23:03:54**

le pones mas de una palabra en la descripción del artículo se meten dentro del precio y no se ve, alguien puede ayudarme! Muchas gracias de antemano.

---

Hola, buen dia! Esta muy interesante el codigo, pero tengo varias dudas:

Enviado por **manuel.ortega** en **24/06/2009 00:53:07**

1.- Tengo una impresora TM-U200PA, baje los drivers, pero no me conectaba, entonces, encontré en la internet, que se puede agregar una impresora usando el controlador GENERIC ---> GENERIC/TEXT ONLY, con esta forma pude mandar a imprimir los ticket en la impresora, pero el problema, es que cuando termina de imprimir la ultima linea, me deja un buen espacio para imprimir el siguiente ticket, entonces como puedo configurar mi pagina

Cuando ustedes, seleccionan este tipo de controlador, la configuracion de la pagina x default es = A4... como pude cambiar y elegir una configuracion personalizada??????????????

A la espera de sus comentarios,

Saludos, desde Honduras, CA

---

Enviado por **M@rty** en **24/06/2009 19:48:43**

Hola a todos, la clase me parece genial pero tuve varios problemas

1. Cuando se agregan muchos elementos mas de 30 aprox al momento de imprimir no sale completo el ticket, aproximadamente de tamaño oficio es la longitud maxima.
2. Cuando se comparte la miniprinter en ocasiones no se puede imprimir, manda una excepcion del tipo referencia a objeto no instanciado.

como si no encontrara la impresora, no tengo idea de como solucionarlo

alguna sugerencia, gracias

---

Enviado por **M@rty** en **24/06/2009 20:18:39**

Hola a todos, la clase me parece genial pero tuve varios problemas

1. Cuando se agregan muchos elementos mas de 30 aprox al momento de imprimir no sale completo el ticket, aproximadamente de tamaño oficio es la longitud maxima.

2. Cuando se comparte la miniprinter en ocasiones no se puede imprimir, manda una excepcion del tipo referencia a objeto no instanciado.

como si no encontrara la impresora, no tengo idea de como solucionarlo

alguna sugerencia, gracias

---

Gente aca les dejo el link que hice con archivos para imprimir Facturas Preimpresas Enviado por **guijockey** en **25/06/2009 01:23:19**

<http://www.axu.com.ar/developer/csharp/printer.php>

El link Contiene:

Factura.cs  
Factura.dll  
Factura.txt

Lo que hice fue tomar lo que hizo "mig16" con su Ticket.cs y ver como lo hizo para crear mi version, que para mi gusto esta mas simplificada.

Y que hace factura.dll?

Imprime todos los datos en una factura preimpresa  
Imprime todos los items que van en una factura  
Imprime todos los totales.

Esta todo muy bien explicado y detallado en el la pagina que arme para ustedes con los que he aprendido mucho.

Proximamente subire nuevo materia referido a C sharp

Repito el link: <http://www.axu.com.ar/developer/csharp/printer.php>

Cualquier duda que tengan no duden en preguntar.

Y es la primera vez que aporte algo en un foro.. pero lo vi necesario ya que tome mucho codigo de "mig16" y con el aprendi a manipular las impresoras ademas de muchas horas en internet y lectura en diferentes foros.

Abrazo y Saludos a todos desde Argentina - Buenos Aires.

---

Envío el código para abrir el cajón monedero invocando [AbrirCajonMonedero()]> luego de imprimir el tiquete. Enviado por **floverso** en **29/06/2009 20:16:34**  
La secuencia de escape enviada a la impresora es de una Epson TM-U220  
Mucha suerte a todos y gracias por compartir conocimiento.

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Text;  
using System.IO;  
using Microsoft.Win32.SafeHandles;  
using System.Threading;
```

```
namespace MisPostres  
{  
    public static class CajonMonedero  
    {
```

```

//Timeout para esperar si se logra enviar los datos al cajon monedero
private const int INT_TIMEOUT_ENVIODATOS = 500;
//Separador para los codigos del cajon
private const char STR_SEPARADOR = ',';
//Constantes para la llamada
private const uint GENERIC_READ = 0x80000000;
private const uint GENERIC_WRITE = 0x40000000;
private const uint OPEN_EXISTING = 3;

//Llamada para obtener el punteros a un archivo o puerto
[System.Runtime.InteropServices.DllImport("kernel32", SetLastError = true)]
private static extern SafeFileHandle CreateFile(
    string FileName,           // file name
    uint DesiredAccess,        // access mode
    uint ShareMode,            // share mode
    uint SecurityAttributes,    // Security Attributes
    uint CreationDisposition,  // how to create
    uint FlagsAndAttributes,    // file attributes
    int hTemplateFile          // handle to template file
);
/// <summary>
/// Abre el cajón del monedero con los parametros configurados en el contexto
/// </summary>
/// <returns>0 si no hay error</returns>
public static int AbrirCajonMonedero()
{
    int intError = -1;

    Thread threadObj = new Thread(new ThreadStart(EnviarDatosCajon));
    threadObj.IsBackground = true;
    threadObj.Start();

    Thread.Sleep(INT_TIMEOUT_ENVIODATOS);

    if ( threadObj.IsAlive )
    {
        threadObj.Abort();
    }

    return intError;
}

private static void EnviarDatosCajon()
{
    FileStream streamPuerto = null;
    StreamWriter streamWriterPuerto = null;

    try
    {
        string puerto = "LPT1";
        string drawerCode = "27,112,0,25,250";

        string[] codigos = drawerCode.Split(new char[] { STR_SEPARADOR },
            StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);

        List<char> datos = new List<char>();

        foreach ( string codigo in codigos )
        {
            datos.Add((char)int.Parse(codigo));
        }

        //Obtiene el puntero al puerto.
        SafeFileHandle hndIPuerto = CreateFile(puerto, GENERIC_READ | GENERIC_WRITE, 0, 0,
            OPEN_EXISTING, 0, 0);

        if ( !hndIPuerto.IsInvalid )

```

```

{
streamPuerto = new FileStream(hndIPuerto, FileAccess.Write);

streamWriterPuerto = new StreamWriter(streamPuerto);

streamWriterPuerto.Write(datos.ToArray());
streamWriterPuerto.Flush();
}

}
catch ( Exception ex )
{
//Manejar el error de acurdo a los lineamietos de la aplicación
    throw ex;
}
finally
{
try
{
if ( streamWriterPuerto != null )
{
streamWriterPuerto.Close();
}
}

if ( streamPuerto != null )
{
streamPuerto.Close();
}
}
catch { }
}
}
}
}
}

```

---

Nota del código que puse para abrir el cajón: Se utiliza otro thread para que la aplicación no se bloquee mientras el hardware trabaja, pero no es obligatorio. Enviado por **floverso** en **29/06/2009 20:35:28**

Por otro lado tengo una pregunta: Tengo un cartucho de cinta con franja roja y negra. La impresora es Epson TM-U220 configurada en Windows como "genérica sólo texto". La impresión me sale color negro pero algunas letras un poco coloreadas con rojo.

¿Cómo hago para imprimir el texto que yo desee en negro y exactamente los que yo quiera resaltar imprimirlos en rojo?

La solución más simple es comprar otro cartucho sólo negro 😊 pero quiero evaluar esta posibilidad con esta cinta. Gracias

---

Hola

Enviado por **jesicamadrigal** en **24/07/2009 20:59:04**

He utilizado la clase que proporciono "mig16" en una EPSON TM-U300B, pero me imprime caracteres raros, ¿como puedo eliminarselos?, para que me imprima correctamente el ticket.

Estoy realizando un programa en ASP.NET con C# y tengo bastante tiempo intentando realizar la impresión del ticket.

Muchas gracias al que me pueda ayudar ú orientar un poco.

---

Hola Gente, Gracias por el Aporte y pongo mi granito de arena, en el problema de la clase de visual net donde pone parte de la descripcion lo resolví moviendo en la parte de Enviado por **sensys\_mx** en **28/07/2009 19:27:04**

Antes



Public Class OrdenarElementos

Public delimitador() As Char = " "

Despues

Public Class OrdenarElementos

Public delimitador() As Char = "|||"

puesto que este es delimitador de la cantidad, descripción y precio solo tienen que poner cualquier otro caracter en lugar de los espacios y queda listo, ahorita estoy realizando la clase para facturas con formato la termino y se las paso

---

Hola a Todos..

Enviado por **Leonelo** en **04/08/2009 07:31:54**

Tengo una duda muy sencilla creo yo.. he hecho una aplicacion usando esta clase ( que por cierto esta muy buena, Gracias. ) Pero solo tengo una duda... Como puedo hacer que en vez de que imprima una vez imprima dos veces, osea que imprima dos tickets. 😊 .. De antemano muchas gracias..

---

Debo de agradecer a mig16 por el codigo que publico porque gracias a el pude solucionar un problema que tenia y en agradecimiento a ello quiero aportar un poco con el codigo que realice el cual es una modificacion al realizado por mig16 y el cual puede solucionar el problema de foster

Enviado por **KForker** en **13/08/2009 05:46:05**

[RE: Clase para imprimir tickets, C# .NET

hola ,,,, me interesa el tema

una pregunta: si tengo la informacion en un grid y necesito y imprimir varios productos en varias hojas ..... alguien me ayuda ,,,,,, gracias>

bueno aca dejo el codigo con sus comentarios espero que le ayude como me ayudo a mi

pagina 1

PLANILLA REPARTO						
REPARTIDOR => ange1						
FECHA => 28/05/2009						
SERIE	NUMERO	T. ENCOMIENDA	T. FLETE	C. PAQ	IMPORTE	ESTADO
205	Carta	Destino	1	40	Reparto	EGA
205	Carta	Origen	1	0	Reparto	EGA
206	Carta	Destino	1	40	Reparto	EGA
206	Carta	Destino	1	40	Reparto	Cut
253	Carta	Origen	1	0	Reparto	EGA
271	Carta	Origen	1	0	Reparto	EGA
278	Carta	Origen	1	0	Reparto	EGA
2789	Carta	Origen	1	0	Reparto	Turishar
6795	Carta	Origen	1	0	Reparto	Turishar
9205	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
9210	Carta	Destino	1	39	Reparto	Cut
10027	Carta	Origen	1	0	Reparto	Turishar
10048	Carta	Origen	1	0	Reparto	Intertur
10059	Carta	Origen	1	0	Reparto	Intertur
10068	Carta	Origen	1	0	Reparto	Intertur
11674	Carta	Origen	1	0	Reparto	Turishar
11690	Carta	Origen	1	0	Reparto	Turishar
11692	Carta	Origen	1	0	Reparto	Turishar
11714	Carta	Origen	1	0	Reparto	Turishar
11727	Carta	Origen	1	0	Reparto	Turishar
1253	Carta	Origen	1	0	Reparto	Turishar
12454	Carta	Origen	1	0	Reparto	Turishar
12460	Carta	Destino	1	44	Reparto	Turishar
12462	Carta	Origen	1	0	Reparto	Turishar
18231	Carta	Destino	1	42	Reparto	Intertur
18233	Carta	Destino	1	42	Reparto	Intertur
18250	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
18258	Carta	Destino	1	342	Reparto	Intertur
21560	Carta	Destino	1	38	Reparto	Bruno
21363	Carta	Origen	1	0	Reparto	Bruno
29628	Carta	Origen	1	0	Reparto	Intertur
29637	Carta	Origen	1	0	Reparto	Intertur
156142	Carta	Origen	1	0	Reparto	Intertur
156146	Carta	Origen	1	0	Reparto	Intertur
156184	Carta	Origen	1	0	Reparto	Intertur
156185	Carta	Origen	1	0	Reparto	Intertur
156187	Carta	Origen	1	0	Reparto	Intertur
156061	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
156067	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
156112	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
156130	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
156143	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
156146	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
156149	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
156153	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
156157	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
156158	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
156166	Carta	Destino	1	30	Reparto	Cut
163680	Carta	Origen	1	0	Reparto	Emda]
163681	Carta	Origen	1	0	Reparto	Emda]
163682	Carta	Origen	1	0	Reparto	Emda]
163683	Carta	Origen	1	0	Reparto	Emda]
163686	Carta	Origen	1	0	Reparto	Emda]
340582	Carta	Destino	1	32	Reparto	Cut
340590	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
340657	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
340662	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
340689	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
340697	Carta	Destino	1	32	Reparto	Cut
340704	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
340717	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
340723	Carta	Destino	1	41	Reparto	Cut
340728	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
340733	Carta	Destino	1	32	Reparto	Cut
340735	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
340739	Carta	Destino	1	41	Reparto	Cut
340741	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
475109	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
475122	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
475131	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
475132	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
475140	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
475157	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
475166	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
475202	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
475210	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545094	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut

545119	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545120	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545121	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545130	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545144	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545167	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545168	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545170	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545190	Carta	Destino	1	50	Reparto	Cut
545192	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545196	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545202	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545241	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
545245	Carta	Origen	1	1	Reparto	Cut
545247	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut
710747	Carta	Origen	1	0	Reparto	Turishar
1561239	Carta	Origen	1	0	Reparto	Cut

```
=====
CANTIDAD CARTAS..... 94
CANTIDAD PAQUETES..... 0
CANTIDAD PASAJES..... 0
CANTIDAD AVISOS..... 0
IMPORTE FLETE DESTINO... 1345
IMPORTE PASAJES..... 0
IMPORTE AVISOS..... 0
```

OBSERVACIONES

---

```
public class Imprimir
{
    #region ATRIBUTOS

    ArrayList headerLines = new ArrayList();
    ArrayList subHeaderLines = new ArrayList();
    ArrayList items = new ArrayList();
    ArrayList totales = new ArrayList();
    ArrayList footerLines = new ArrayList();
    private Image headerImage = null;
    bool control = false;
    bool controlAux = false;
    List<string> listaAux = new List<string>();

    int indexLista = 1;
    int largoPagina = 76;

    int count = 0;

    int maxChar = 101;
    int maxCharDescription = 10;
```

```
int imageHeight = 0;

float leftMargin = 5;
float topMargin = 3;

string fontName = "Lucida Console";
int fontSize = 9;

int fontSizeAux = 12;

Font printFont = null;
SolidBrush myBrush = new SolidBrush(Color.Black);

Graphics gfx = null;

string line = null;
string lineAux = null;

#endregion

#region CONTRUCTOR

public Imprimir()
{

}

#endregion

#region PROPERTY

public Image HeaderImage
{
    get { return headerImage; }
    set { if (headerImage != value) headerImage = value; }
}

public int MaxChar
{
    get { return maxChar; }
    set { if (value != maxChar) maxChar = value; }
}

public int MaxCharDescription
{
    get { return maxCharDescription; }
    set { if (value != maxCharDescription) maxCharDescription = value; }
}

public int FontSize
{
    get { return fontSize; }
    set { if (value != fontSize) fontSize = value; }
}

public string FontName
{
    get { return fontName; }
    set { if (value != fontName) fontName = value; }
}

#endregion

#region METODOS

public void AddHeaderLine(string line)
{
```

```
        headerLines.Add(line);
    }

    public void AddSubHeaderLine(string line)
    {
        subHeaderLines.Add(line);
    }

    //ACA PARA MI SOLUCION AGREGO LOS DATOS QUE DESEO IMPRIMIR EN EL
    //METODO AddItem. ES UNA DE LAS MODIFICACIONES QUE REALICE

    public void AddItem(string fecha, string serie, string numero, string tipoEncomienda, string
    tipoFlete, string cantidadPaquetes, string importe, string estado, string empresa, string repartidor)
    {
        OrderItem newItem = new OrderItem('?');
        items.Add(newItem.GenerateItem(fecha, serie, numero, tipoEncomienda, tipoFlete,
        cantidadPaquetes, importe, estado, empresa, repartidor));
    }

    public void AddTotal(string name, string cantidad)
    {
        OrderTotal newTotal = new OrderTotal('?');
        totales.Add(newTotal.GenerateTotal(name,cantidad));
    }

    public void AddFooterLine(string line)
    {
        footerLines.Add(line);
    }

    private string AlignRightText(int lenght)
    {
        string espacios = "";
        int spaces = maxChar - lenght;
        for (int x = 0; x < spaces; x++)
            espacios += " ";
        return espacios;
    }

    //ACA PARA MI SOLUCION AGREGO UN NUEVO METODO PARA AGREGAR ESPACIO AL
    //FINAL DE CADA ITEM AGREGADO EL METODO ES EL InsertarEspacio

    private string InsertarEspacio(int largoEspacioDisponible,int largoItme)
    {
        string espacios = "";
        int spaces = largoEspacioDisponible - largoItme;
        for (int x = 0; x < spaces; x++)
            espacios += " ";
        return espacios;
    }

    private string DottedLine()
    {
        string dotted = "";
        for (int x = 0; x < maxChar; x++)
            dotted += "=";
        return dotted;
    }

    public bool PrinterExists(string impresora)
    {
        foreach (String strPrinter in PrinterSettings.InstalledPrinters)
        {
            if (impresora == strPrinter)
                return true;
        }
        return false;
    }
```

```

    }

//ACA MODIFIQUE PARA PASAR EL NOMBRE DE LA IMPRESORA POR PARAMETRO Y
//EL NOMBRE DEL DOCUMENTO A IMPRIMIR
    public void PrintTicket(string impresora, string nombreDocumento)
    {
        printFont = new Font(fontName, fontSize, FontStyle.Regular);
        PrintDocument pr = new PrintDocument();
        pr.DocumentName = nombreDocumento;
        pr.PrinterSettings.PrinterName = impresora;
        pr.PrintPage += new PrintPageEventHandler(pr_PrintPage);
        pr.Print();
    }

/*ACA PARA MI SOLUCION MODIFIQUE EN GRAN PARTE EL METODO pr_PrintPage
DE LA SIGUIENTE MANERA. CUANDO IMPLEMENTE EL CODIGO TUBE EL PROBLEMA DE QUE NO PASABA
DE PAGINA SI ES QUE TENIA MAS DE UNA CON LO CUAL LA FORMA DE SOLUCIONAR EL MISMO ERA
USANDO e.HasMorePages = true; LA CUESTION ES QUE ME SURGIO UN NUEVO PROBLEMA Y ERA QUE
SIEMPRE ME IMPRIMIA LOS PRIMEROS ELEMENTOS DEL ARRAY ITEMS CON LO QUE MODIFIQUE EL
METODO DrawItems() PARA QUE RETORNE UNA LISTA DE STRING CON LO QUE SE DESEA IMPRIMIR,
MEDIANTE LA UTILIZACION DE UN INDICE QUE MANTENGO CON EL CUAL SELECCIONO EL ELEMENTO DE
LA LISTA A IMPRIMIR.
*/
    private void pr_PrintPage(object sender, System.Drawing.Printing.PrintPageEventArgs e)
    {
        e.Graphics.PageUnit = GraphicsUnit.Millimeter;
        gfx = e.Graphics;
        bool nuevaPag = false;
        int largoPaginaAux = 0;
        int indexA = 0;
        int tempCount = 0;

//ESTA VALIDACION ES PARA QUE SOLO IMPRIMA EL TITULO UNA SOLA VEZ
// SINO SE IMPRIME EN TODAS LAS PAGINAS
        if (!control)
        {
            DrawHeader();
            DrawSubHeader();
            control = true;
            listaAux = DrawItems();
        }

        tempCount = listaAux.Count;
        indexA = indexLista;
        largoPaginaAux = largoPagina;

        for (int indexListaAux = indexA - 1; indexListaAux < tempCount; indexListaAux++)
        {
            string line = listaAux.ElementAt(indexListaAux).ToString();

            gfx.DrawString(line, printFont, myBrush, leftMargin, YPosition(), new StringFormat());

            count++;
        }

// SI EL INDICE LLEGA A IGUALAR EL TAMAÑO DE LA PAGINA TERMINA EL FOR
// Y INFORMA DE QUE HAY UNA NUEVA PAGINA PARA IMPRIMIR

        if (indexListaAux == largoPaginaAux)
        {

```

```

        nuevaPag = true;
        indexLista = indexListaAux + 2;
        largoPagina = largoPaginaAux + 76;
        break;
    }
}

if (nuevaPag)
{
    e.HasMorePages = true;

    count = 7; // CAMBIANDO EL count VARIA EN DONDE COMIENZA A IMPRIMIR LA
SIGUIENTE PAGINA
}
else
{
    e.HasMorePages = false;
    controlAux = true;
}

//UNA VEZ TERMINADO DE IMPRIMIR TODOS LOS DATOS O TODO EL LISTADO
// SE HABILITA PARA IMPRIMIR EL PIE DE PAGINA

if (controlAux)
{
    DrawEspacio();
    line = DottedLine();

    gfx.DrawString(line, printFont, myBrush, leftMargin, YPosition(), new StringFormat());

    count++;
    DrawEspacio();
    DrawTotales();
    DrawFooter();
}

if (headerImage != null)
{
    HeaderImage.Dispose();
    headerImage.Dispose();
}
}

private float YPosition()
{
    return topMargin + (count * printFont.GetHeight(gfx) + imageHeight);
}

private void DrawImage()
{
    if (headerImage != null)
    {
        try
        {
            gfx.DrawImage(headerImage, new Point((int)leftMargin, (int)YPosition()));
            double height = ((double)headerImage.Height / 58) * 15;
            imageHeight = (int)Math.Round(height) + 3;
        }
        catch (Exception)
        {
        }
    }
}

private void DrawHeader()
{

```



```

        Font printFontAux = new Font(fontName, fontSizeAux, FontStyle.Regular);

        foreach (string header in headerLines)
        {
            if (header.Length > maxChar)
            {
                int currentChar = 0;
                int headerLenght = header.Length;

                while (headerLenght > maxChar)
                {
                    line = header.Substring(currentChar, maxChar);
                    gfx.DrawString(line, printFontAux, myBrush, leftMargin, YPosition(), new
StringFormat());

                    count++;
                    currentChar += maxChar;
                    headerLenght -= maxChar;
                }
                line = header;
                gfx.DrawString(line.Substring(currentChar, line.Length - currentChar), printFont,
myBrush, leftMargin, YPosition(), new StringFormat());
                count++;
            }
            else
            {
                DrawEspacio();
                line = header;
                gfx.DrawString(line, printFontAux, myBrush, leftMargin, YPosition(), new
StringFormat());

                count++;
            }
        }
    }

    private void DrawSubHeader()
    {
        line = DottedLine();

        gfx.DrawString(line, printFont, myBrush, leftMargin, YPosition(), new StringFormat());

        count++;

        foreach (string subHeader in subHeaderLines)
        {
            line = subHeader;

            gfx.DrawString(line, printFont, myBrush, leftMargin, YPosition(), new StringFormat());

            count++;
        }
        DrawEspacio();
    }

    //MODIFICO EL METODO PARA QUE RETORNE UNA LISTA
    private List<string> DrawItems()
    {
        List<string> resultado = new List<string>();

        OrderItem ordIt = new OrderItem('?');

        foreach (string item in items)
        {
            lineAux = ordIt.GetItemFecha(item);

```

```
        line = lineAux + InsertarEspacio(11, lineAux.Length);

        lineAux = ordIt.GetItemSerie(item);
        line = line + lineAux + InsertarEspacio(6, lineAux.Length);

        lineAux = ordIt.GetItemNumero(item);
        line = line + lineAux + InsertarEspacio(12, lineAux.Length);

        lineAux = ordIt.GetItemTipoEncomienda(item);
        line = line + lineAux + InsertarEspacio(13, lineAux.Length);

        lineAux = ordIt.GetItemTipoFlete(item);
        line = line + lineAux + InsertarEspacio(8, lineAux.Length);

        lineAux = ordIt.GetItemCantidadPaquete(item);
        line = line + lineAux + InsertarEspacio(6, lineAux.Length);

        lineAux = ordIt.GetItemImporte(item);
        line = line + lineAux + InsertarEspacio(8, lineAux.Length);

        lineAux = ordIt.GetItemEstado(item);
        line = line + lineAux + InsertarEspacio(10, lineAux.Length);

        lineAux = ordIt.GetItemEmpresa(item);
        line = line + lineAux + InsertarEspacio(14, lineAux.Length);

        lineAux = ordIt.GetItemRepartidor(item);
        line = line + lineAux;

        resultado.Add(line);
    }
    return resultado;
}

private void DrawTotales()
{
    OrderTotal ordTot = new OrderTotal('?');

    foreach (string total in totales)
    {
        lineAux = ordTot.GetTotalName(total);
        line = lineAux + InsertarEspacio(24, lineAux.Length);

        lineAux = ordTot.GetTotalCantidad(total);
        line = line + lineAux;

        gfx.DrawString(line, printFont, myBrush, leftMargin, YPosition(), new StringFormat());
        count++;
    }
    DrawEspacio();
    DrawEspacio();
}

private void DrawFooter()
{
    foreach (string footer in footerLines)
    {
        if (footer.Length > maxChar)
        {
            int currentChar = 0;
            int footerLenght = footer.Length;

            while (footerLenght > maxChar)
            {
                line = footer;
                gfx.DrawString(line.Substring(currentChar, maxChar), printFont, myBrush,
                leftMargin, YPosition(), new StringFormat());
            }
        }
    }
}
```

```

        count++;
        currentChar += maxChar;
        footerLenght -= maxChar;
    }
    line = footer;
    gfx.DrawString(line.Substring(currentChar, line.Length - currentChar), printFont,
myBrush, leftMargin, YPosition(), new StringFormat());
    count++;
}
else
{
    line = footer;
    gfx.DrawString(line, printFont, myBrush, leftMargin, YPosition(), new StringFormat
());

    count++;
}
}
leftMargin = 0;
}

private void DrawEspacio()
{
    line = "";

    gfx.DrawString(line, printFont, myBrush, leftMargin, YPosition(), new StringFormat());

    count++;
}

#endregion
}

```

//EN DOS CLASES APARTE TENGO EL ORDERITEM Y EL ORDERTOTAL DONDE AGREGO //LOS DEMAS DATOS QUE DESEO IMPRIMIR

```

public class OrderItem
{
    char[] delimitador = new char[] { '?' };

    public OrderItem(char delimit)
    {
        delimitador = new char[] { delimit };
    }

    public string GetItemFecha(string orderItem)
    {
        string[] delimitado = orderItem.Split(delimitador);
        return delimitado[0];
    }

    public string GetItemSerie(string orderItem)
    {
        string[] delimitado = orderItem.Split(delimitador);
        return delimitado[1];
    }

    public string GetItemNumero(string orderItem)
    {
        string[] delimitado = orderItem.Split(delimitador);
        return delimitado[2];
    }

    public string GetItemTipoEncomienda(string orderItem)
    {
        string[] delimitado = orderItem.Split(delimitador);
    }
}

```

```

        return delimitado[3>;
    }

    public string GetItemTipoFlete(string orderItem)
    {
        string[] delimitado = orderItem.Split(delimitador);
        return delimitado[4>;
    }

    public string GetItemCantidadPaquete(string orderItem)
    {
        string[] delimitado = orderItem.Split(delimitador);
        return delimitado[5>;
    }

    public string GetItemImporte(string orderItem)
    {
        string[] delimitado = orderItem.Split(delimitador);
        return delimitado[6>;
    }

    public string GetItemEstado(string orderItem)
    {
        string[] delimitado = orderItem.Split(delimitador);
        return delimitado[7>;
    }

    public string GetItemEmpresa(string orderItem)
    {
        string[] delimitado = orderItem.Split(delimitador);
        return delimitado[8>;
    }

    public string GetItemRepartidor(string orderItem)
    {
        string[] delimitado = orderItem.Split(delimitador);
        return delimitado[9>;
    }

    public string GenerateItem(string fecha, string serie, string numero, string tipoEncomienda, string
    tipoFlete, string cantidadPaquetes, string importe, string estado, string empresa, string repartidor)
    {
        return fecha + delimitador[0> + serie + delimitador[0> + numero + delimitador[0> +
    tipoEncomienda + delimitador[0> + tipoFlete + delimitador[0> + cantidadPaquetes + delimitador[0> +
    importe + delimitador[0> + estado + delimitador[0> + empresa + delimitador[0> + repartidor;
    }
}

// ESTA CLASE NO NECESITE MODIFICAR
public class OrderTotal
{
    char[] delimitador = new char[] { '?' };

    public OrderTotal(char delimit)
    {
        delimitador = new char[] { delimit };
    }

    public string GetTotalName(string totalItem)
    {
        string[] delimitado = totalItem.Split(delimitador);
        return delimitado[0>;
    }

    public string GetTotalCantidad(string totalItem)
    {
        string[] delimitado = totalItem.Split(delimitador);
        return delimitado[1>;
    }
}

```

```

    }

    public string GenerateTotal(string totalName, string cantidad)
    {
        return totalName + delimitador[0] + cantidad;
    }
}

//EN EL DOMINIO DE MI SISTEMA IMPLEMENTO DE LA SIGUIENTE FORMA
public void ImprimirPlanilla(Planilla unaPlanilla, List<Boleta> unaListaBoletas, string nombreImpresora)
{
    Imprimir planillaImprimir = new Imprimir();
    string fecha = null;

    fecha = unaPlanilla.FechaPlanilla.Date.ToString("dd/MM/yyyy");

    planillaImprimir.AddHeaderLine("PLANILLA REPARTO");
    planillaImprimir.AddHeaderLine("REPARTIDOR => " +
unaPlanilla.RepartidorPlanilla.Nombre);
    planillaImprimir.AddHeaderLine("FECHA => " + fecha);

    planillaImprimir.AddSubHeaderLine("SERIE NUMERO T.ENCOMIENDA
T.FLETE C.PAQ IMPORTE ESTADO EMPRESA");

    unaListaBoletas.Sort(delegate(Boleta b1, Boleta b2) { return b1.Numero.CompareTo
(b2.Numero);});

    foreach (Boleta bol in unaListaBoletas)
    {
        planillaImprimir.AddItem("", bol.Serie, bol.Numero.ToString(), bol.TipoEncomienda,
bol.TipoFlete, bol.CantidadPaquetes.ToString(), bol.Importe.ToString(), bol.Estado, bol.Empresa.Nombre,
"");
    }

    planillaImprimir.AddTotal("CANTIDAD CARTAS..... ", unaPlanilla.CantidadCartas.ToString
());
    planillaImprimir.AddTotal("CANTIDAD PAQUETES..... ",
unaPlanilla.CantidadPaquetes.ToString());
    planillaImprimir.AddTotal("CANTIDAD PASAJES..... ", unaPlanilla.CantidadPasajes.ToString
());
    planillaImprimir.AddTotal("CANTIDAD AVISOS..... ", unaPlanilla.CantidadAvisos.ToString
());
    planillaImprimir.AddTotal("IMPORTE FLETE DESTINO.. ",
unaPlanilla.ImporteFleteDestino.ToString());
    planillaImprimir.AddTotal("IMPORTE PASAJES..... ", unaPlanilla.ImportePasajes.ToString());

    planillaImprimir.AddTotal("IMPORTE AVISOS..... ", unaPlanilla.ImporteAvisos.ToString());
    planillaImprimir.AddTotal("", "");
    planillaImprimir.AddFooterLine("OBSERVACIONES");
    planillaImprimir.AddFooterLine("");
    planillaImprimir.AddFooterLine(unaPlanilla.Observacion);

    planillaImprimir.PrintTicket(nombreImpresora, "Planilla Repartarto " +
unaPlanilla.RepartidorPlanilla.Nombre);
}

//EN LA INTERFAZ DE MI SISTEMA IMPLEMENTO DE LA SIGUIENTE FORMA
private void btm_ImprimirPlanilla_Click(object sender, EventArgs e)
{
    ImprimirPlanilla();
}

private void ImprimirPlanilla()
{

```

```

Planilla unaPlanilla = new Planilla();
List<Boleta> listaBoletasImprimir = new List<Boleta>();

listaBoletasImprimir = elSistema.GetListaBoletasPorFecha(fecha, elRepartidor);

List<Planilla> listaPlanillas = elSistema.GetListaPlanillasPorFecha(fecha, elRepartidor);

foreach (Planilla planilla in listaPlanillas)
{
    unaPlanilla.Observacion = planilla.Observacion;
    unaPlanilla.CantidadCartas = planilla.CantidadCartas;
    unaPlanilla.CantidadPaquetes = planilla.CantidadPaquetes;
    unaPlanilla.CantidadPasajes = planilla.CantidadPasajes;
    unaPlanilla.CantidadAvisos = planilla.CantidadAvisos;
    unaPlanilla.ImporteAvisos = planilla.ImporteAvisos;
    unaPlanilla.ImporteFleteDestino = planilla.ImporteFleteDestino;
    unaPlanilla.ImportePasajes = planilla.ImportePasajes;
    unaPlanilla.RepartidorPlanilla = planilla.RepartidorPlanilla;
}

unaPlanilla.FechaPlanilla = fecha;

printDialogImprimir.ShowDialog();

string nombreImpresora = printDialogImprimir.PrinterSettings.PrinterName.ToString();

elSistema.ImprimirPlanilla(unaPlanilla, listaBoletasImprimir,nombreImpresora);
btm_ImprimirPlanilla.Enabled = false;
}

```

*Mensaje Editado el **05:47:00 13/08/2009***

*Mensaje Editado el **05:47:17 13/08/2009***

*Mensaje Editado el **06:04:45 13/08/2009***

---

Hola la clase de tickets me parece muy bueno pero tengo el problema de que me deja mucho espacio en blanco al imprimir en mi miniprinter veo que dicen que la clase de tickets se puede utilizar junto con la clase RawPrinterHelper ¿alguien me podria pasar el codigo ejemplo de como hacerlo?

Enviado por **Martin\_120** en **03/10/2009 00:02:55**

---

los felicito mig16 y jcpelaez excelente apotaciones..... soy nuevo en esto y estoy aprendiendo, no se si me puedan ayudar, trato de ahcer lo mismo pero tipo reporte, que antes de inprimirlo me lo muestre en un webform y posterior mente con un boton active el evento de imprimir, hay alguna forma de hacerlo.... lo que quiero hacer es un reporte en el cual me muestre datos y un tipo grafica pero con lineas de color para posteriormente imprimirlas... he buscado por todas parte y lo mas semejante que encuentre es esto pero falta que primero lo miestre y despues lo imprima, alguien me podria ayudar?

Enviado por **temocop** en **09/10/2009 18:27:34**

---

Un saludo amigo **mig16**, con tu respeto y tu permiso hice algunas modificaciones sobre tu clase y de alguna forma quisiera compartirlas con la comunidad, he agregado la opción de que podamos modificar los títulos de las columnas, que no sean fijas, modificables por parámetros, además que el espacio que queda entre cada uno sea calculado basado en el tamaño de ciertos componentes de cada item, en el caso de tu clase son basados en la el tamaño de la cantidad y del importe del item, para así dejar el mayor número de caracteres a la descripción, también he agregado una condición que valida si el espacio que es permitido para la descripción es mayor al que le es posible imprimir este máximo se reduzca al tamaño de descripción que es permitido según los cálculos hechos previamente, algo enredado no? 😊, pero bueno espero que les pueda servir como me sirvió a mi, lo que no se es como poder subirlo por este medio, pero para los que lo necesiten me pueden escribir a mi correo que con mucho gusto se los envío, quiero darte la gracias muy especiales a **mig16** por proporcionarnos esta ayuda tan excepcional espero estes bien y mucha suerte en todo, a todos hasta la

Enviado por **vamajor** en **07/11/2009 14:42:28**

próxima, bye, si no lo pueden ver mi correo es [vamajor@hotmail.com](mailto:vamajor@hotmail.com).

Buenas Noches

Enviado por **achury** en **09/11/2009 05:21:22**

Amigos espero me puedan colabora implemente la clase para asp.net cuando lo ejecutao localmente me funciona perfectamente pero cuando lo monto en el servidor me sale el siguiente error:  
Settings to access printer 'BIXOLON SRP-350' are not valid

Agradezco su colaboracion

Hola **achury** lo que sucede es que la clase busca la impresora instalada en tu servidor, es decir, en el equipo que ejecuta el programa y no en el cliente, por lo tanto no encuentra impresora alguna en el servidor y te despliega este error, debes instalar la impresora en el servidor (si es que lo puedes hacer) o buscar la forma que puedas enviar la información a la impresora del cliente, puede ser con un control activeX, la verdad yo aún no lo he hecho y estoy trabajando en ello, espero que si tu lo consigues compartas con la comunidad, espero haberte podido colaborar en algo, adios.

Enviado por **vamajor** en **09/11/2009 21:02:19**

*Mensaje Editado el **21:03:20 09/11/2009***

amigo guijockey, necesito ayuda para implementar la clase que creaste para facturacion...  
te agradecere mucho tu ayuda

Enviado por **mil123** en **09/11/2009 22:16:59**

HOLA QUISIERA SABER COMO ES LA SECUENCIA DE ESCAPE EN C# PARA EL CORTE DE PAPEL DE UNA TICKETERA EPSON TM 200..... GRACIAS DE ANTEMANO

Enviado por **alfr3do0** en **31/01/2010 05:20:46**

Atencion locutorios: [www.telefonoperu.com](http://www.telefonoperu.com)

Enviado por **13beatriz13** en **08/02/2010 14:52:43**

Hay un sistema de llamadas a celulares de Peru a precios realmente bajisimos!!!!  
la empresa es: [www.TelefonoPeru.com](http://www.TelefonoPeru.com) Gracias a a este sistema los  
Locutorios estan teniendo muy buenas ganancias ya que esta totalmente  
tarifado al segundo, esa es una ventaja que permite ganar aveces hasta el 100% .  
Aqui les dejo el enlace: [www.TelefonoPeru.com](http://www.TelefonoPeru.com)

Atentamente,

[www.TelefonoPeru.com](http://www.TelefonoPeru.com)  
Telef. 7185420

Saludos.

Enviado por **lugocv** en **11/02/2010 03:39:08**

Tengo la misma duda, desde una pagina web generada, quiero lanzar la impresion de un ticket de factura.

Al lanzarlo me sale un 20% mas grande de las medidas del html (si el td width: 10cm, me lanza como si fuera de 12cm). y la impresion no encaja con la plantilla.

Alguna ayuda u orientacion, que alternativas tengo para solucionar esto?  
Lugo

Excelente clase muchas gracias por tu trabajo

Enviado por **rgarita** en **01/03/2010 13:28:04**

Buenas a toda la Comunidad.. He estado mirando todos los ejemplos que postearon y estan muy Interesantes..

Enviado por **josecar1os** en **06/05/2010 18:21:51**



Ahora queria plantear 2 preguntas:

1.- Puedo utilizar estas clases para un Proyecto de SmartDevice, para poder imprimir Datos desde mi proyecto ?

2.- Hay algun modo de Visualizar los datos que voy a imprimir y luego al Dar Click en un boton "IMPRIMIR" recién ejecutar la impresion ??

Espero sus respuestas.. Gracias =)

---

esta buenísimo esta clase muchas gracias por poner esto, Enviado por **serintcomp** en **19/07/2010 22:14:02**  
creo que los códigos para los cortes de papel varían según los tipos de impresoras

pero se dividen en dos Epson y Star

Epson 027-105

Star 027-100-048

para los cajones o gavetas de dinero es algo similar

Epson 027-112-000-010-050

Star 007

con eso cortan papel y abren la gubeta todos esos números son códigos ASCII que hay que enviarle a la impresora

en general son lo mismo no importa el modelo de las impresoras, pero pueden encontrar otras secuencias que funcionan, pero estas funcionan con todos los modelos de impresoras de tickets

---

Se agradece y se aplaude la gran aportación que hizo ya Enviado por **sergiogb11** en **03/09/2010 08:09:55**  
hace como tres años, nuestro compañero, pero yo lo implementé en ASP.NET y me marca el mismo error que le marcaba a Achury, pero hasta ahora no parece tener una solución, ¿quién me puede ayudar.?

---

Buenos Tardes, quería pedirte si por favor tienes la DLL y el .CS que Enviado por **fvillar** en **04/04/2011 21:40:14**  
subiste hace un tiempo porque en el post se borraron.  
Si las tienes por favor envíamelas a mi mail que es [fede\\_stone25@hotmail.com](mailto:fede_stone25@hotmail.com)

---

Espectacular aporte muchas gracias ya lo logré y lo Enviado por **diegossss10** en **17/06/2011 20:40:46**  
acomodé a mi necesidad demasiado bueno!!!! 🙌  
Información sacada de [www.ForoMsn.com](http://www.ForoMsn.com)