

Re: [sqlwin] Codigo de Barra

Estou anexando a fonte e as explicações como utilizar.

padrão febraban 5 2 intercalado

Andrea Chiuvitto wrote:

Iderval, Eu vou precisar gerar etiquetas com código de barra com algumas informações, por exemplo, IF08392152F*****2152 A1, mas se vc puder enviar fonte padrão febraban também, irá me ajudar em outro projeto. Andrea.

----- Original Message -----

Sent: Friday, May 03, 2002 10:23 AM

Subject: Re: [sqlwin] Codigo de Barra

Tenho várias fontes que são free. Posso enviar para você. Seria interessante saber o tipo do documento que será impresso? e os caracteres.

É boleto bancário? (se for o código de barras e 5 2 intercalado padrão febraban)

só será impresso número?

As fontes que tenho são true type você instala no windows e trabalha como se fosse uma fonte normal?

iderval

Andrea Chiuvitto wrote:

Iderval, Na verdade ainda não sei, pois este projeto esta no inicio e ainda nem todas as informações foram definidas, na verdade eu gostaria de saber onde encontrar fontes para código de barra para ir adiantando o processo. Andrea.

----- Original Message -----

Sent: Friday, May 03, 2002 7:32 AM

Subject: Re: [sqlwin] Codigo de Barra

Qual o tipo de código de barras que você quer?

iderval

Andrea Chiuvitto wrote:

Pessoal, Vcs poderiam me informar onde eu posso encontrar fonte para impressão de código de barra? Eu já li essa informação nesta lista, mas não consegui localizar-lá no histórico. Desde já agradeço. Andrea Chiuvitto

Tecnologia da Informação - ICEC

Fone: (17) 3214-9979

E-mail: [\[EMAIL PROTECTED\]](#)

www.icec.com.br



Code 2/5 Interleaved True Type Font

=====

Este Fonte True Type foi desenvolvido para plataformas Windows 95/98/NT e para ser uma alternativa aos desenvolvedores, visando facilitar a utilização e a impressão do código de barras no padrão 2 de 5 Intercalado, utilizado pelas instituições financeiras do país, nos boletos bancários, entre outros (Padrão CNAB400 da FEBRABAN).

Garantia

=====

Este Fonte True Type não tem garantia de nenhuma espécie, cabendo ao usuário utilizá-lo sob seu próprio risco.

Distribuição

=====

Este Fonte é freeware, podendo ser distribuído livremente. A comercialização do mesmo é proibido parcial ou integralmente.

Instalação

=====

Para instalar o Fonte, basta copiar o arquivo CODE_2_5.TTF no diretório Fonts do windows (ex.: C:\Windows\Fonts).

Para maiores detalhes da instalação do Fonte, vide Help do próprio Windows.

Utilização

=====

O padrão 2 de 5 Intercalado tem as seguintes características:

- permite representação numérica
- utiliza caracteres identificadores de início e fim
- permite leitura bidirecional
- código de tamanho variável: é formado pela combinação intercalada de cada dois caracteres, utilizando sua configuração binária. Portanto, o código deve conter número par de caracteres.
- quantidade ilimitada de caracteres
- as barras estreitas (E) são representadas pelo número 0
- as barras largas (L) são representadas pelo número 1 (um)

Este fonte não gera o código diretamente, a partir de uma sequência de dígitos.

Para

poder imprimir o código de barras, é necessário efetuar um tratamento da

sequência de dígitos, pois cada caracter do Fonte representa dois dígitos de 00 a 99. Para converter a sequência de dígitos para o código de barras, deve-se quebrar esta sequência de dois em dois caracteres e passar pela seguinte rotina

```

if (A <= 49)
{
    B = A + 48;
}
else
{
    B = A + 142;
}

```

onde A é representa o valor dos 2 dígitos para codificar, e B será o valor do código

ASCII resultante destes 2 dígitos.

Ex.: Para codificar 1256

12 -> 12 + 48 = 60

56 -> 56 + 142 = 198

Para finalizar, a sequência de caracteres gerada a partir dos dígitos, deverá estar

entre os delimitadores inicial e final, representado pelos caracteres:

(- delimitador inicial

) - delimitador final

No exemplo acima, o resultado final seria : (<ã)

```

=====
=====

```

Exemplos de funções

```

=====

```

```

=====

```

= Pascal/Delphi =

```

=====

```

```
Function StringCodigoBarra(sCodigo : String) : String;
var
  sCod, sTmp : String;
  ii, jj, iTmp : Integer;
begin

  //Pressupoe-se que existe um numero par de digitos em sCodigo

  //Inicializacao
  sTmp := '';
  iTmp := 0;
  ii := 1;
  jj := Length(sCodigo);
  sCod := '';

  While ii < jj do
  begin
    //Separando os digitos dois a dois
    sTmp := Copy(sCodigo, ii, 2);
    ii := ii + 2;
    iTmp := StrToInt(sTmp);

    //A + ABS(A<=49)*48 + ABS(A>=50)*142
    if (iTmp <= 49) Then
      iTmp := iTmp + 48
    else
      iTmp := iTmp + 142;

    // Pegando o caracter da conta acima.
    sCod := sCod + Chr(Byte(iTmp));
  end;

  //Delimitadores - inicial e final
  if (Length(sCod) > 0) then
    sCod := '(' + sCod + ')';

  //Retorno da funcao
  StringCodigoBarra := sCod;

end;

=====
=====
```

```
=====
= Visual Basic =
=====
```

```
Function StringCodigoBarra(ByVal sCodigo As String) As String
    Dim sCod As String, sTmp As String
    Dim ii As Integer, jj As Integer, iTmp As Integer

    'Pressupoe-se que existe um numero par de digitos em sCodigo

    'Inicializacao
    sTmp = ""
    iTmp = 0
    ii = 1
    jj = Len(sCodigo)
    sCod = ""

    Do While ii < jj
        'Separando os digitos dois a dois
        sTmp = Mid(sCodigo, ii, 2)
        ii = ii + 2
        iTmp = CInt(sTmp)

        'A + ABS(A<=49)*48 + ABS(A>=50)*142
        iTmp = iTmp + Abs(iTmp <= 49) * 48 + Abs(iTmp >= 50) * 142

        'Pegando o caracter da conta acima.
        sCod = sCod & Chr(iTmp)
    Loop

    'Delimitadores - inicial e final
    If (sCod <> vbNullString) Then
        sCod = "(" + sCod + ")"
    End If

    'Retorno da funcao
    StringCodigoBarra = sCod

End Function
```

```
=====
=====
```

Aos desenvolvedores em C/C++ eu ficarei devendo, pois fazem muito tempo que

não trabalho com esta maravilhosa linguagem (infelizmente), mas para quem se habilitar, basta converter o código Pascal, pois a estrutura é a mesma e a conversão é mais simples do que se utilizar o código VB.

=====
=====

Meus agradecimentos ao Sr. Antônio Gomes, pela ajuda e material para mim enviado, pelo qual, a partir destes, pude criar este fonte.

Elio Yamaguchi
