Um tutorial com as 100 melhores dicas selecionadas a dedo em toda a Internet para facilitar ainda mais o seu apredinzado em Delphi.

Autor: Marcelo Jaloto Machado mjaloto@bol.com.br



- 1) MOSTRAR E ESCONDER O BOTÃO INICIAR
- 2) MOSTRAR E ESCONDER A BARRA DE TAREFAS
- 3) PEGANDO O NOME DO USUARIO E A EMPRESA DO WINDOWS
- 4) ARRASTAR UM FORM SEM CLICAR NO CAPTION
- 5) BLOQUEAR A TECLA CTRL+DEL DO DBGRID
- 6) ESCONDENDO A APLICAÇÃO DA BARRA DE TAREFAS
- 7) OS COMANDOS INC E DEC
- 8) COMO FAZER UM BEEP NO COMPUTADOR
- 9) COMO FAZER UMA PAUSA POR UM PERÍODO DETERMINADO
- 10) DESABILITANDO O SPLASH SCREEN DO REPORT SMITH
- 11) LENDO O VOLUME DO HD
- 12) DESCOBRINDO O NÚMERO SERIAL DO HD
- 13) PARA SABER SOMENTE O PATH DA APLICAÇÃO
- 14) INTERCEPTAR AS TECLAS DE FUNÇÃO (F1, F2, F3...)
- 15) TRADUZINDO A MENSAGEM: "DELETE RECORD?"
- 16) INCLUIR UM PREVIEW PERSONALIZADO NO QUICK REPORT
- 17) EXECUTANDO PROGRAMAS EXTERNOS
- 18) <u>UTILIZANDO A TECLA ENTER PARA SALTAR DE CAMPO</u>
- 19) TOCANDO UM SOM WAV SEM O MEDIA PLAYER
- 20) OBTER O DIRETÓRIO ONDE SEU PROGRAMA ESTÁ INSTALADO
- 21) BLOQUEAR UM ARQUIVO EM AMBIENTE DE REDE
- 22) USANDO ENTER PARA MUDAR DE CAMPO DE UM DBGRID
- 23) FUNÇÃO PARA OBTER O NÚMERO DO REGISTRO ATUAL
- 24) ENVIANDO UM ARQUIVO PARA A LIXEIRA
- 25) CARREGAR UM CURSOR ANIMADO (*.ANI)
- 26) TRANSFERIR O CONTEÚDO DE UM MEMO PARA O MEMOFIELD
- 27) CAPTURANDO O CONTEÚDO DO DESKTOP
- 28) ESCREVENDO UM TEXTO DIAGONAL USANDO O CANVAS
- 29) EXTRAIR UM ICONE DE UM DETERMINADO APLICATIVO
- **30) <u>ALINHANDO ITEMS DO MENU À DIREITA</u>**
- **31) <u>ABRIR AUTOMATICAMENTE SEU NAVEGADOR PADRÃO E CARREGAR A</u> <u>PÁGINA DETERMINADA PELO LINK</u>**
- 32) <u>COPIAR REGISTROS DE UMA TABELA PARA OUTRA INCLUINDO VALORES</u> <u>NULOS</u>
- 33) DELETAR ARQUIVOS DE UM DIRETÓRIO COM O CARACTERE CURINGA '*'
- 34) CAPTURAR A LISTA DE ALIASES DISPONÍVEIS
- 35) ABRIR E FECHAR A BANDEJA DO DRIVE DE CD-ROM
- 36) UTILIZANDO O CODE EXPLORER
- 37) <u>COPIANDO ARQUIVOS VIA DELPHI</u>
- 38) ABRIR UM TCOMBOBOX SEM CLICÁ-LO
- 39) MUDAR A COR DA CÉLULA ATIVA DO DBGRID
- 40) <u>COMO INCREMENTAR 1 MÊS NUMA DATA</u>

- 41) VERIFICAR SE EXISTE DISQUETE NO DRIVE
- 42) ACESSAR O AMBIENTE DOS
- 43) EXECUTAR UM PROGRAMA (DOS) E FECHAR SUA JANELA EM SEGUIDA
- 44) INSTANCIAR UMA ÚNICA VEZ UM EXECUTÁVEL CORRESPONDENTE A UMA DETERMINADA APLICAÇÃO
- 45) MODIFICAR VÁRIAS PROPRIEDADES DE UM OBJETO AO MESMO TEMPO
- 46) PARA EMITIR UM SOM QUANDO O ENTER FOR PRESSIONADO
- 47) ENCOLHENDO O EXECUTÁVEL
- 48) CRIAR ALIAS VIA PROGRAMAÇÃO
- 49) DESABILITAR AS TECLAS (CTRL+ALT+DEL), (ALT+TAB), (CTRL+ESC)
- 50) FAZER UM SPLASH SCREEN
- 51) FUNÇÃO PARA ENCRIPTAR UMA STRING
- 52) <u>FUNÇÃO REVERTER UMA STRING</u>
- 53) <u>FUNÇÃO DE CONVERTER UM NÚMERO INTEIRO PARA BINÁRIO</u>
- 54) <u>FUNÇÃO DE CONVERTER UM NÚMERO BINÁRIO PARA INTEIRO</u>
- 55) <u>FUNÇÃO PARA ENCRIPTAR E DESCRIPTAR UMA STRING</u>
- 56) UMA ROTINA PARA VERIFICAR ERROS EM TODA A APLICAÇÃO
- 57) <u>ENVIANDO INFORMAÇÕES DIRETO PARA A IMPRESSORA</u>
- 58) ENVIANDO CARACTERES DIRETAMENTE AO BUFFER DA IMPRESSORA
- 59) IMPRIMIR DIRETAMENTE PARA A IMPRESSORA SEM PASSAR PELO GERENCIADOR DE IMPRESSÃO
- 60) <u>CRIAR BARRA DE STATUS COM SUPORTE ÀS CAIXAS DE EDIÇÃO DO</u> WINDOWS 95
- 61) CAPTURANDO UMA TELA DO WINDOWS
- 62) COMPACTAR DE UMA TABELA PARADOX
- 63) <u>CONFIGURAÇÕES INTERNACIONAIS</u>
- 64) LISTANDO TODAS AS JANELAS ABERTAS
- 65) PRIMEIRA LETRA DE UM EDITBOX MAIÚSCULA
- 66) DESLIGAR E LIGAR O MONITOR (OFF/ON)
- 67) INVERTENDO OS BOTÕES DO MOUSE
- 68) MUDAR O PAPEL DE PAREDE DO WINDOWS
- 69) ACESSANDO ARQUIVOS PARADOX EM REDE
- 70) PESQUISA INCREMENTAL NUMA TABELA
- 71) INCLUIR MAIS DE UMA LINHA NO HINT
- 72) <u>COMO SABER SE O APLICATIVO JÁ FOI ABERTO</u>
- 73) MOSTRAR E ALTERAR RESOLUÇÕES DE VÍDEO
- 74) VERIFICAR SISTEMA OPERACIONAL
- 75) NOME DO USUÁRIO LOGADO NA REDE
- 76) CAPTURAR O NOME DAS TABELAS DE UM BANCO DE DADOS
- 77) TABELA DOS CARACTERES ESPECIAIS UTILIZADOS COMO MÁSCARA
- 78) TRADUZIR CAPTIONS E BOTÕES DA MESSAGEDLG
- 79) ÚLTIMO ACESSO DE UM ARQUIVO
- 80) OBTENDO AS INFORMAÇÕES DE VERSÃO DOS ARQUIVOS
- 81) ACERTA PADRÃO DE DATA
- 82) COMO COLOCAR UM BITMAP NUM COMBOBOX
- 83) ADICIONANDO UM BOOKMARKS
- 84) INSERINDO UM COMBOBOX NUM DBGRID
- 85) COMO CONECTAR UMA UNIDADE DE REDE
- 86) CONFIGURAR UMA REDE NOVELL

- 87) CONFIGURAÇÃO DE REDE WINDOWS 95/98 COM DELPHI
- 88) CRIAR UM ARQUIVO EM TEMPO DE EXECUÇÃO
- 89) <u>CONTROLE SOBRE DIGITAÇÃO</u>
- 90) CRIAR ARQUIVO DBF COM INDICES COMPOSTOS
- 91) SISTEMAS EM DELPHI PARA LINUX
- 92) DESENHAR UM BITMAP NO FORMULÁRIO
- 93) EVITANDO A SAÍDA DE FORMULÁRIO
- 94) DESABILITANDO SIMULTANEAMENTE AS TECLAS (ALT + F4)
- 95) FILTRANDO REGISTROS
- 96) <u>COMO SABER SE UM FORM JÁ ESTA CRIADO</u>
- 97) NÃO REDIMENSIONAR O FORMULÁRIO
- 98) CRIANDO FORMS DINAMICAMENTE (SDI)
- 99) CRIANDO FORMS DINAMICAMENTE (MDI)
- 100) DEFINIDO O TAMANHO MÍNIMO E MÁXIMO DE UM FORM

1) MOSTRAR E ESCONDER O BOTÃO INICIAR

Crie um *sub-diretório* chamado "**Botão Iniciar**" utilizando o *windows explorer.* Depois abra o DELPHI; feche o projeto que estiver aberto usando a opção *Close all* dentro do menu *File* e crie um novo projeto utilizando a opção *New Application* também no menu *File*.

a) Mude as seguintes propriedades do Form1:

Name : frmEsconderMostrar Caption : Programa para Esconder e Mostrar o Botão Iniciar Position : poScreenCenter BorderStyle : bsDialog Height : 104 Width : 403

b) Insira dois Botões no formulário: na Paleta de Componentes Standard - Button

c) Mude as seguintes propriedades do Button1: Name : *btnEsconder* Caption : *Esconder o Botão Iniciar* Width : 177

 d) Mude as seguintes propriedades do Button2: Name : *btnMostrar* Caption : *Mostrar o Botão Iniciar* Width : 177

OBS : Salve o projeto no *sub-diretório* que você criou:

e) A Unit1 salve com o nome de untEsconderMostrar e o Project1 com o nome de EsconderMostrar

f) Na parte interface da unit (untEsconderMostrar) abaixo da clausula uses inclua a definição da procedure

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,

StdCtrls;

Procedure MostrarEsconderIniciar(Estado:Boolean); {inclua esta linha}

Na parte implementation da unit (untEsconderMostrar) inclua a procedure MostrarEsconderIniciar:

implementation

{\$R *.DFM}

procedure MostrarEsconderIniciar(Estado:Boolean);
Var taskbarhandle, buttonhandle : HWND;
begin
 taskbarhandle := FindWindow('Shell_TrayWnd', nil);
 buttonhandle := GetWindow(taskbarhandle, GW_CHILD);
 If Estado = True Then
 ShowWindow(buttonhandle, SW_RESTORE) {mostra o botão}
 Else
 ShowWindow(buttonhandle, SW_HIDE); {esconde o botão}
end;

2) MOSTRAR E ESCONDER A BARRA DE TAREFAS

Crie um *sub-diretório* chamado "**Barra de Tarefa**" utilizando o *windows explorer.* Feche o projeto que estiver aberto usando a opção *Close all* dentro do menu *File* e crie um novo projeto utilizando a opção *New Application* também no menu *File*.

a) Mude as seguintes propriedades do Form1:

Name : *frmBarraTarefa* Caption : *Programa para Esconder e Mostrar a Barra de Tarefa* Position : *poScreenCenter* BorderStyle : *bsDialog* Height : *104* Width : *403*

b) Insira dois Botões no formulário: na Paleta de Componentes Standard - Button

 c) Mude as seguintes propriedades do Button1: Name : *btnEsconder* Caption : *Esconder a Barra de Tarefa* Width : *177*

 d) Mude as seguintes propriedades do Button2: Name : *btnMostrar* Caption : *Mostrar a Barra de Tarefa* Width : *177*

OBS : Salve o projeto no sub-diretório que você criou:

e) A **Unit1** salve com o nome de *untBarraTarefa* e o **Project1** com o nome de BarraTarefa.

f) Na parte interface da unit (untBarraTarefa) abaixo da clausula uses inclua a definição da procedure

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,

StdCtrls;

procedure EscondeBarraTarefa(EstadoBarra: Boolean);{inclua esta linha}

Na parte implementation da unit (untBarraTarefa) inclua a procedure EscondeBarraTarefa:

implementation

{\$*R* *.*DFM*}

procedure EscondeBarraTarefa(EstadoBarra: Boolean);
var wndHandle : THandle;
 wndClass : array[0..50] of Char;
begin
 StrPCopy(@wndClass[0],'Shell_TrayWnd');
 wndHandle := FindWindow(@wndClass[0], nil);
 If EstadoBarra=True Then
 ShowWindow(wndHandle, SW_RESTORE) {Mostra a barra de tarefas}
 Else
 ShowWindow(wndHandle, SW_HIDE); {Esconde a barra de tarefas}

end;

3) PEGANDO O NOME DO USUARIO E A EMPRESA DO WINDOWS

Crie um *sub-diretório* chamado "**Usuário**" utilizando o *windows explorer.* Feche o projeto que estiver aberto usando a opção *Close all* dentro do menu *File* e crie um novo projeto utilizando a opção *New Application* também no menu *File*.

a) Mude as seguintes propriedades do Form1: Name : *frmEmpresausuario* Caption : *Programa para ler do Windows nome do Usário e Empresa* Position : *poScreenCenter* BorderStyle : *bsDialog* Height : *123* Width : *441*

b) Insira um Botões no formulário: na Paleta de Componentes Standard - Button

c) Mude as seguintes propriedades do Button1:

Name : *btnUsuario* Caption : *Pegar nome do Usuário e Empresa no Windows* Width : *241* **d)** Insira *duas* Caixas de Edição no formulário: na Paleta de Componentes Standard -Edit

e) Mude as seguintes propriedades do Edit1: Name : *EdtUsuario* Text : *vazio* Width : 417
f) Mude as seguintes propriedades do Edit2: Name : *EdtEmpresa* Text : *vazio* Width : 417

OBS : Salve o projeto no sub-diretório que você criou:

g) A Unit1 salve com o nome de untEmpresaUsuario o Project1 com o nome de Usuario.

h) Na parte uses da interface da unit (untEmpresaUsuario) insira a clausula : Registry

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs, StdCtrls, **Registry**;

No evento **onClick** do botão *btnUsuario* inclua as seguintes linhas de código:

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

var

reg: TRegIniFile;

begin

```
reg := TRegIniFile.create('SOFTWARE\MICROSOFT\MS SETUP (ACME)\');
EdtUsuario.Text := reg.ReadString('USER INFO','DefName','');
```

EdtEmpresa.Text := reg.ReadString('USER INFO', 'DefCompany',"); reg.free;

end:

4) COMO ARRASTAR UM FORM SEM CLICAR NO CAPTION?

Quando você pressiona o botão do mouse, o Windows identifica a posição da tela onde o cursor estava no momento do clique. Se a posição é igual a área do Caption do Form, o Windows ativa o modo de movimentação do Form permitindo que este seja arrastado. Portanto, a maneira mais fácil de solucionar esta questão é "enganar" o Windows.

Neste exemplo vamos considerar que o usuário poderá arrastar o Form ao clicar na área cliente deste Form:

a) Crie uma nova aplicação;

b) Adicione a seguinte declaração na seção private do Form:

procedure WMNCHitTest(var M: TWMNCHitTest); message wm NCHitTest; c) Adicione o código deste procedimento na seção implementation do Form:

procedure TForm1.WMNCHitTest(var M: TWMNCHitTest);

begin

inherited: if M.Result = htClient then

{ ativa a herança da mensagem } { o clique foi na área cliente? } M.Result := htCaption; { se sim, faz o Windows pensar que foi no

Caption. }

end:

Este exemplo tratou o clique na área cliente. Você pode alterar este código para suas necessidades. Eis os possíveis valores para o Result:

VALOR - Local do clique HTBORDER - Borda da janela que não tem a borda de tamanho HTBOTTOM - Borda horizontal inferior da janela HTBOTTOMLEFT - Canto inferior esquerdo da janela HTBOTTOMRIGHT - Canto inferior direito da janela HTCAPTION - Barra de Título(Caption) HTCLIENT - Área cliente HTERROR - igual ao HTNOWHERE, a diferença é que produz um beep indicando erro HTGROWBOX - Caixa de tamanho (igual ao HTSIZE) HTHSCROLL - Barra de rolagem horizontal HTLEFT - Borda esquerda da janela HTMENU - Em um menu HTNOWHERE - Plano de fundo da janela ou linha de divisão entre janelas

HTREDUCE - Botão minimizar

HTRIGHT - Borda direita da janela HTSIZE - Caixa de tamanho (igual ao HTGROWBOX) HTSYSMENU - Botão de Sistema/Fechar da janela MDIChild HTTOP - Borda horizontal superior da janela HTTOPLEFT - Canto superior esquerdo da janela HTTOPRIGHT - Canto direito superior da janela HTTRANSPARENT - Janela em segundo plano HTVSCROLL - Barra de rolagem vertical HTZOOM - Botão maximizar

5) BLOQUEAR A TECLA CTRL+DEL DO DBGRID.

procedure TForm1.DBGrid1KeyDown(Sender: TObject; **var** Key: Word; Shift: TShiftState);

begin

if ((Shift = [ssCtrl]) and (key = vk_delete)) THEN
Abort;

end;

6) ESCONDENDO A APLICAÇÃO DA BARRA DE TAREFAS

Para fazer com que o ícone da aplicação em Delphi desapareça da Barra de Tarefas, execute o código a seguir:

var

H: HWnd;

begin

H := FindWindow(Nil,'Project1');

if H <> 0 then ShowWindow(H,SW_HIDE);

end;

7) OS COMANDOS INC E DEC

Você sabia que existe uma opção para a comum linha de comando: Variavel:=Variavel+1; ?

O comando INC e DEC permitem agilizar o processamento do seu sistema. Para isso substitua a linha acima por:

INC(variavel);

ou

DEC(variavel) se você quiser diminuir ao invés de aumentar 1.

8) COMO FAZER UM BEEP NO COMPUTADOR

messageBeep(0);

9) COMO FAZER UMA PAUSA POR UM PERÍODO DETERMINADO

NumSec é o tempo em segundos de espera

var

NumSec SmallInt; StartTime: TDateTime;

begin

StartTime := now;

NumSec:=10;

repeat

Application.ProcessMessages; until Now > StartTime + NumSec * (1/24/60/60);

end;

10) DESABILITANDO O SPLASH SCREEN DO REPORT SMITH

1 - Localize o arquivo RS_RUN.INI (no diretório do Windows);

2 - Na seção [ReportSmith] inclua a linha seguinte:

ShowAboutBox=0

3 - Na seção [RS_RunTime] inclua a linha seguinte:

ShowAboutBox=0

4 - Não se esqueça de distribuir com o seu aplicativo o referido arquivo INI.

11) LENDO O VOLUME DO HD

Function ExtractDiskSerial(Drive:String):String; Var

Serial:DWord; DirLen,Flags: DWord; DLabel : Array[0..11] of Char;

begin

GetVolumeInformation(PChar(Drive+':\'),dLabel,12,@Serial,DirLen,Flags,nil,0); Result := IntToHex(Serial,8);

end;

12) DESCOBRINDO O NÚMERO SERIAL DO HD

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

var

SerialNum : pdword;

a, b : dword; Buffer : array [0..255] of char;

begin

if GetVolumeInformation('c:\', Buffer, SizeOf(Buffer), SerialNum, a, b, nil, 0) then Label1.Caption := IntToStr(SerialNum^);

end;

13) PARA SABER SOMENTE O PATH DA APLICAÇÃO

ExtractFilePath(Application.ExeName)

14) INTERCEPTAR AS TECLAS DE FUNÇÃO (F1, F2, F3...)

Primeiro, coloque a propriedade KeyPreview do formulário como TRUE. Depois, insira este código no evento OnKeyDown do formulário:

procedure TForm1.FormKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word; Shift: TShiftState); begin

if Key = VK_F5 then

showMessage('I pressed the F5 key');

end;

Você também pode usar as variáveis VK_F1 até VK_F12 referentes as outras teclas de função.

15) TRADUZINDO A MENSAGEM: "DELETE RECORD?"

Quando clicamos sobre o botão de deleção no DBNavigator (o do sinal de menos) surge uma box com a mensagem "Delete Record?" com botões Ok e Cancel. Para fazer aparecer a mensagem em português deverá selecionar o componente Table e mudar a propriedade ConfirmDelete para False e no evento da tabela BeforeDelete colocar o seguinte (flaviojr@cyber.com.br):

procedure TForm1.Table1BeforeDelete(DataSet:TDataSet);

begin

if MessageDlg('Eliminar o Registro?',mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0)<>mrYes then Abort;

end;

16) INCLUIR UM PREVIEW PERSONALIZADO NO QUICK REPORT

No relatório, criar a procedure SHOWPREVIEW contendo:

Procedure Showpreview; begin preview.showmodal;

end;

Onde preview é o nome do form criado para preview. Não esquecer de incluir o nome da procedure na cláusula uses. Após isso, deve-se incluir no evento CREATE do formulario principal ou do relatório o direcionamento do objeto Qprinter, com a seguir:

qprinter.onpreview:=showpreview;

Isto faz com que toda vez que se desejar exibir um preview, o programa abra a rotina 'showpreview', que abre o formulário criado, chamado 'preview'.

17) EXECUTANDO PROGRAMAS EXTERNOS

Se você precisa abrir programas externos no seu aplicativo DELPHI, como a calculadora do Windows, por exemplo, inclua a seguinte linha no seu programa:

WinExec('calc.exe', sw_show);

'calc.exe' é o nome do programa. Caso queira abrir um outro programa, altere este nome.

18) UTILIZANDO A TECLA ENTER PARA SALTAR DE CAMPO

Insira este código em um evento OnKeyPress de um controle de edição:

procedure TForm1.Edit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char); begin If Key = #13 Then Begin SelectNext(Sender as tWinControl, True, True); Key := #0; end;

end;

19) TOCANDO UM SOM WAV SEM O MEDIA PLAYER

Acrescente MMSystem na Uses do começo na Unit

Utilize a API SndPlaySound();

Para interromper o som sem ele acabar de tocar utilize a API PlaySound(nil,0,0);

Ex: SndPlaySound('c:\teste.wav', snd_ASync);

PS: snd_Loop serve para repetir continuamente o som.

20) OBTER O DIRETÓRIO ONDE SEU PROGRAMA ESTÁ INSTALADO

Crie uma váriavel do tipo String e insira a seguinte linha no evento ou função desejada do formulário:

ExtractFilePath(Application.Exename);

Retorna-rá o path atual do arquivo .EXE do seu programa.

21) COMO BLOQUEAR UM ARQUIVO EM AMBIENTE DE REDE

É uma dica simples mas muito importante !!!

Quando você programar visando uma rede e quiser bloquear um arquivo é só chamar o metodo "edit" da Tabela que estiver usando.

EX: Table1.edit;

PS: Se o registro já estiver bloqueado ocorrerá um erro, então você deve fazer o seguinte :

try { para verificar o erro } Table1.edit; exception on TDBEngineError do { o erro..} MessageDlg('Registro ja esta sendo usado...!', mtInformation, [mbOk], 0);

end;

22) USANDO ENTER PARA MUDAR DE CAMPO DE UM DBGRID

If (Chr(Key) <> #13) Then Exit;

If (DBGrid1.SelectedIndex + 1 <> DBGrid1.FieldCount) Then DBGRid1.SelectedIndex := DBGRid1.SelectedIndex + 1;

23) FUNÇÃO PARA OBTER O NÚMERO DO REGISTRO ATUAL

Function Recno(Dataset: TDataset): Longint; var

ar

CursorProps: CurProps; RecordProps: RECProps;

begin

{ Return 0 if dataset is not Paradox or dBASE } Result := 0; with Dataset do begin

```
if State = dsInactive then DBError(SDataSetClosed);
Check(DbiGetCursorProps(Handle, CursorProps));
UpdateCursorPos;
try
Check(DbiGetRecord(Handle, dbiNOLOCK, nil, @RecordProps));
case CursorProps.iSeqNums of
0: Result := RecordProps.iPhyRecNum; { dBASE }
1: Result := RecordProps.iSeqNum; { dBASE }
1: Result := RecordProps.iSeqNum; { Paradox }
end;
except
on EDBEngineError do
Result := 0;
end;
end;
```

24) ENVIANDO UM ARQUIVO PARA A LIXEIRA

uses ShellAPI;

Function DeleteFileWithUndo(sFileName : string) : boolean;

var

end;

fos : TSHFileOpStruct;

begin

end;

25) CARREGAR UM CURSOR ANIMADO (*.ANI)

const

cnCursorID1 = 1;

begin

1

Screen.Cursors[cnCursorID1 LoadCursorFromFile('c:\win95\cursors\cavalo.ani'); Cursor := cnCursorID1;

end;

PS: O arquivo CAVALO.ANI deverá existir no diretório apontado.

26) TRANSFERIR O CONTEÚDO DE UM MEMO PARA O MEMOFIELD

var

```
t: TTable;

begin

t := TTable.create(self);

with t do

begin

DatabaseName := 'MyAlias'; {Nome do Alias}

TableName := 'MyTbl.db';

open;

edit;

insert;

FieldByName('TheField').assign(Memo1.lines);

post; { Requerido!!!}

close;

end;
```

end;

27) CAPTURANDO O CONTEÚDO DO DESKTOP

Coloque o código abaixo no evento FormResize do Formulário.

```
procedure TForm1.FormResize(Sender: TObject);
var
R : TRect;
DC : HDc;
Canv : TCanvas;
begin
R := Rect( 0, 0, Screen.Width, Screen.Height );
DC := GetWindowDC( GetDeskTopWindow );
Canv := TCanvas.Create;
Canv.Handle := DC;
```

Canvas.CopyRect(R, Canv, R);

```
ReleaseDC( GetDeskTopWindow, DC );
```

end;

28) ESCREVENDO UM TEXTO DIAGONAL USANDO O CANVAS

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject); var

begin

```
with Form1.Canvas do begin
Font.Name := 'Arial';
Font.Size := 24;
tf := TFont.Create;
tf.Assign(Font);
GetObject(tf.Handle, sizeof(lf), @lf);
lf.lfEscapement := 450;
lf.lfOrientation := 450;
tf.Handle := CreateFontIndirect(lf);
Font.Assign(tf);
tf.Free;
TextOut(20, Height div 2, 'Texto Diagonal!');
```

end;

end;

29) EXTRAIR UM ICONE DE UM DETERMINADO APLICATIVO

Para extrair ícones de um executável, deve-se usar a função da API Extraction. Ela usa 3 parâmetros:

Instance - Instância da aplicação FileName - Nome do executável. Deve ser um PChar NumIcon - Número do ícone a ser recuperado. Se for Word(-1), a função retorna a quantidade de ícones do executável.

Coloque ShellAPI em uses no começo da unit.

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
IconIndex : word;
```

h : hlcon;

begin

IconIndex := 0;

h

:=

ExtractAssociatedIcon(hInstance,'C:\WINDOWS\NOTEPAD.EXE',IconINdex); DrawIcon(Form1.Canvas.Handle,10,10,h);

end;

30) ALINHANDO ITEMS DO MENU À DIREITA

Para alinhar itens do menu principal à direita, deve-se utilizar o seguinte código:

{Isto justifica todos itens à direita do selecionado}

procedure SetJustify(Menu: TMenu; MenuItem: TMenuItem; Justify: Byte); {\$IFDEF WIN32} var

ItemInfo: TMenuItemInfo;

Buffer: array[0..80] of Char; {\$ENDIF} begin {\$IFDEF VER80} MenuItem.Caption := Chr(8) + MenuItem.Caption; {\$ELSE} ItemInfo.cbSize := SizeOf(TMenuItemInfo); ItemInfo.fMask := MIIM_TYPE; ItemInfo.dwTypeData := Buffer; ItemInfo.cch := SizeOf(Buffer); GetMenuItemInfo(Menu.Handle, MenuItem.Command, False, ItemInfo); if Justify = 1 then ItemInfo.fType := ItemInfo.fType or MFT_RIGHTJUSTIFY; SetMenuItemInfo(Menu.Handle, MenuItem.Command, False, ItemInfo); {\$ENDIF}

end;

31) ABRIR AUTOMATICAMENTE SEU NAVEGADOR PADRÃO E CARREGAR A PÁGINA DETERMINADA PELO LINK

1º Declare o procedure na seção PUBLIC da unit. procedure JumpTo(const aAdress: String);

2º Coloque a cláusula ShellAPI na uses no início da unit.

```
procedure TForm1.JumpTo(const aAdress: String);
var
buffer: String;
begin
buffer := 'http://' + aAdress;
ShellExecute(Application.Handle, nil, PChar(buffer), nil, nil,
SW_SHOWNORMAL);
end;
procedure TForm1.Label1Click(Sender: TObject);
begin
JumpTo('www.geocities.com/SiliconValley/Way/1497');
end:
```

32) COPIAR REGISTROS DE UMA TABELA PARA OUTRA INCLUINDO VALORES NULL

procedure TtableCopiaRegistro(Origem, Destino: Ttable); begin with TabelaOrig do begin {Inicia um contador para os campos da TabelaOrig} for i := 0 to FieldCount -1 do {Este if verifica se o campo da TabelaOrig é NULL, se for, atribui seu valor

campo da TabelaDest} if not Fields[i].IsNull then TabelaDest.Fields[i].Assign(Fields[i]); end; {end with}

end;

Este exemplo funcionará com todos tipos de campos se você tiver acabado de criar a TabelaDest.

Para criar um dado valor NULL : Fields[i].Clear

33) DELETAR ARQUIVOS DE UM DIRETÓRIO COM O CARACTERE CURINGA '*'

procedure TForm1.SpeedButton1.Click(Sender: TObject); var SearchRec: TSearchRec; Result: Integer; begin Result:=FindFirst('c:\teste*.*', faAnyFile, SearchRec); while result=0 do begin DeleteFile('c:\teste\'+SearchRec.Name); Result:=FindNext(SearchRec); end;

end;

34) CAPTURAR A LISTA DE ALIASES DISPONÍVEIS

Tudo que você precisa é de um componente TSession, um componente TListBox e uma String List.

Defina a propriedade SessionName do TSession para 'Session'. Utilize o seguinte código:

procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject); var MyStringList: TStringList;

i: integer;

ao

begin

MyStringList := TStringList.Create; Session.GetAliasNames(MyStringList); for I := 0 to MyStringList.Count - 1 do ListBox1.Items.Add(MyStringList[I]);

end;

Utilize o Help do TSession e consulte seus métodos para ver por exemplo como capturar o diretório ou caminho de um Alias com o método 'GetAliasParams'.

35) ABRIR E FECHAR A BANDEJA DO DRIVE DE CD-ROM

{Para Abrir:} mciSendString('Set cdaudio door open wait', nil, 0, handle);

{Para Fechar:} mciSendString('Set cdaudio door closed wait', nil, 0, handle);

36) UTILIZANDO O CODE EXPLORER

A versão 4 do Borland Delphi está recheada de novos recursos em várias áreas do produto (IDE, Internet, linguagem, aplicações multi-tier, entre outras).

Uma das primeiras coisas que notamos quando abrimos o editor de código do Delphi 4 é a presença de um painel ancorado na lateral esquerda, contendo todos os tipos, classes, propriedades, métodos, variáveis globais, rotinas globais e interfaces contidos na unit selecionada. Esse painel é chamado Code Explorer e seu objetivo é tornar mais fácil a navegação entre as units do projeto e automatizar alguns processos envolvidos na criação de classes.

O Code Explorer também permite que você navegue diretamente para as declarações que são apresentadas nele, bastando dar um duploclique com o mouse sobre a declaração desejada. Novas declarações podem ser feitas também usando o Code Explorer, facilitando o desenvolvimento do código. Por exemplo, vamos supor que você queira criar uma nova função chamada Calculo com dois parâmetros do tipo real e que retornará também um real. Para isso, deve-se seguir os seguintes passos:

Selecione a pasta Variable/Constants dentro do Code Explorer. Dê um clique com o botão direito do mouse e selecione New no menu que aparecerá, como mostra a figura a seguir.

O Code Explorer apresentará um novo item que permite identificar qual o tipo de declaração que está sendo feita, por meio da informação que o programador passar a ele. No nosso exemplo, digitaremos o cabeçalho da função Calculo como segue :

function Calculo(x, y : real) : real;

Após digitar a declaração e pressionar <Enter> o Code Explorer criará automaticamente o cabeçalho da função na seção Interface e a sua implementação na seção Implementation da unit, como mostra a figura seguinte, evitiando assim que ocorreram erros de declaração no interior do código.

Um outro recurso que o Code Explorer fornece é conhecido como Class Completion. O programador pode, dentre outras facilidades, criar apenas o básico da declaração de uma propriedade e, com o simples toque de um atalho no teclado, o Code Explorer completará a declaração. Como exemplo, vamos declarar uma propriedade chamada Cor do tipo TColor dentro da nossa classe TForm 1.

type

TForm1=class(TForm) private {declarações privadas} public {declarações públicas} property Cor:TColor;

end;

Agora com o cursor posicionado sobre a declaração da propriedade, pressionamos <Ctrl><Shift>C e o Code Explorer completará toda a declaração da estrutura da classe.

37) COPIANDO ARQUIVOS VIA DELPHI

Function CopiaArquivo(scrname,destname:string):byte; var source.destination:file: buffer:array[1..1024] of byte; readcnt,writecnt:word; pname,dname,fname,ename:String; {USO: R:=COPIAARQUIVO('C:\diretorio\FILE.EXT','C:\diretorio\FILE.EXT'); Devolve 0=Ok, 1=Erro no Origem, 2=Erro no Destino, 3=Disco Cheio} begin AssignFile(source,scrname); Try Reset(source,1); Except CopiaArquivo:=1; Exit: end; If destname[length(destname)]='\' then begin pname:=scrname;

```
destname:=destname+separa(scrname,'\',Ocorre(scrname,'\')+1);
end:
AssignFile(destination,destname);
Try
      Rewrite(destination,1);
Except
      CopiaArquivo:=2;
      Exit;
end;
Repeat
      BlockRead(source,buffer,sizeof(buffer),readcnt);
      Try
             BlockWrite(destination,buffer,readcnt,writecnt);
      Except
             CopiaArquivo:=3; {Disco Cheio?}
             Exit:
      end:
until (readcnt=0) or (writecnt<>readcnt);
CloseFile(destination);
CloseFile(source);
CopiaArguivo:=0;
```

38) ABRIR UM TCOMBOBOX SEM CLICÁ-LO

ComboBox1.DroppedDown := True;

39) MUDAR A COR DA CÉLULA ATIVA DO DBGRID

A rotina abaixo deverá ser colocada no evento OnDrawDataCell, do DBGrid.

```
procedure TForm1.DBGrid1DrawDataCell(Sender: TObject; const Rect: TRect; Field:
TField; State: TGridDrawState);
begin
if gdFocused in State then
with (Sender as TDBGrid).Canvas do
begin
Brush.Color:=clRed;
FillRect(Rect);
TextOut(Rect.Left, Rect.Top, Field.AsString);
end;
end;
```

40) COMO INCREMENTAR 1 MÊS NUMA DATA

IncMonth(Data, 1);

No exemplo, a variável Data é do tipo TDateTime.

41) VERIFICAR SE EXISTE DISQUETE NO DRIVE

unit UTestaDrive;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs, StdCtrls;

type

```
TForm1 = class(TForm)
Button1: TButton;
procedure Button1Click(Sender: TObject);
function TemDiscoNoDrive(const drive : char): boolean;
```

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

Form1: TForm1;

implementation

{\$R *.DFM}

```
function TForm1.TemDiscoNoDrive(const drive : char): boolean;
```

var

```
DriveNumero : byte;
EMode : word;
```

begin

```
result := false;
DriveNumero := ord(Drive);
if DriveNumero >= ord('a') then
dec(DriveNumero,$20);
EMode := SetErrorMode(SEM_FAILCRITICALERRORS);
try
if DiskSize(DriveNumero-$40) = -1 then
Result := true
else
```

```
messagebeep(0);
finally
SetErrorMode(EMode);
end;
end;
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
if TemDiscoNoDrive('a') then
ShowMessage('Tem disco No drive A:')
else
ShowMessage('Não tem Disco no Drive A:');
end;
```

end.

42) ACESSAR O AMBIENTE DOS

Para acessar as variáveis do ambiente DOS, deve-se usar a função da API GetDosEnvironment. Ela retorna um PChar que pode ser avaliado.

43) EXECUTAR UM PROG. DOS E FECHAR SUA JANELA EM SEGUIDA

Quando você executa um programa DOS no Windows95, sua janela permanece aberta até ser fechada pelo usuário. Para executar um programa DOS que fecha sua janela após a execução, deve ser especificado "command.com /c programa" na linha de comando. Usando a função da API WinExec para executar um programa chamado proddos.exe, a chamada deve ser:

WinExec('c:\command.com /c progdos.exe', sw_ShowNormal);

Se o programa deve ser executado sem que seja visualizado pelo usuário, o segundo parâmetro deve ser sw_Hide. Deve ser especificada a extensão .com, senão o programa não será executado.

44) INSTANCIAR UMA ÚNICA VEZ UM EXECUTÁVEL CORRESPONDENTE A UMA DETERMINADA APLICAÇÃO

No Microsoft® Windows®, existe uma tabela do sistema chamada 'atom table'. Esta tabela armezena strings com seus correspondentes identificadores. Existem

várias funções da API do windows, chamadas de 'atom functions', que permitem que uma aplicação insira, apague, procure por uma determinada 'atom string', etc.. O código abaixo garante que somente uma instância do executável de sua aplicação estará carregado em memória. O form1 seria o form principal da aplicação:

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
{Procura na tabela para verificar se o programa já está rodando}
```

```
{Substitua a string 'MINHA STRING' por uma de sua conveniência}
if GlobalFindAtom('MINHA STRING') = 0 then
  {zero significa não encontrar}
  atom := GlobalAddAtom('MINHA STRING')
else
```

begin

{Se o programa já estiver rodando, então mostrar a mensagem e parar} MessageDlg('A aplicação já encontra-se em execução!!', mtWarning, [mbOK], 0); Halt;

end;

end;

```
procedure TForm1.FormDestroy(Sender: TObject);
```

begin

{Remove o item da tabela, de modo que a aplicação possa ser executada novamente}

GlobalDeleteAtom(atom);

end;

```
45) MODIFICAR VÁRIAS PROPRIEDADES DE UM OBJETO AO MESMO
TEMPO
```

```
Utilize o comando with, desse modo:
With Edit1 do
begin
Text := ' @Delphi';
```

```
Widht := 30;
Enabled := True;
```

```
end;
```

46) PARA EMITIR UM SOM QUANDO O ENTER FOR PRESSIONADO

No Evento OnKeyPress de um Edit:

```
if Key = Chr(VK_RETURN) then
Perform(WM_NEXTDLGCTL,0,0);
```

47) ENCOLHENDO O EXECUTÁVEL

Em Delphi 1.0, marcando a checkbox Optimize for size and load time, em Options/Project/Linker, não funciona (aparece uma mensagem de erro de disco cheio, mesmo com muito espaço). Delphi 1.0 vem com um programa DOS, W8LOSS, que faz o mesmo. Para usá-lo, deve-se digitar o seguinte:

W8LOSS programa.exe

Isto encolherá o executável em aproximadamente 20%, diminuindo o tempo de carga.

48) CRIAR ALIAS VIA PROGRAMAÇÃO

Paradox:

Session.AddStandardAlias('SeuAlias', edtPath.text, 'Paradox'); Session.SaveConfigFile;

49) DESABILITAR AS TECLAS DE ACESSO (CTRL+ALT+DEL), (ALT+TAB), (CTRL+ESC)

var

OldValue : LongBool;

begin

end;

{liga a trava} SystemParametersInfo(97, Word(True), @OldValue, 0); {desliga a trava} SystemParametersInfo(97, Word(False), @OldValue, 0);

50) FAZER UM SPLASH SCREEN

form2:=tform2.create(application); form2.show; form2.update;

form2.hide;

form2.free; Application.Run;

Obs: apagar a primeira linha, 'Application.Initialize'.

51) FUNÇÃO PARA ENCRIPTAR UMA STRING

```
function encrypt( dummy: Pchar):Pchar;
var
     x: Integer;
     w: Word;
     s: String;
     c: Char;
begin
     s:=StrPas(dummy);
     w:=StrLen(dummy);
     for x:=1 to w do
     begin
            c:=s[x];
            c:=char ( ord (c) xor 159);
            s[x]:=c;
     end:
     StrPCopy(dummy,s);
     encrypt:=dummy;
end:
```

52) FUNÇÃO REVERTER UMA STRING

53) FUNÇÃO DE CONVERTER UM NÚMERO INTEIRO PARA BINÁRIO

```
{Integer to Binary}
function IntToBin(Value: LongInt;Size: Integer): String;
var
```

54) FUNÇÃO DE CONVERTER UM NÚMERO BINÁRIO PARA INTEIRO

```
{Binary to Integer}
function BinToInt(Value: String): LongInt;
var
i,Size: Integer;
begin
Result:=0;
Size:=Length(Value);
for i:=Size downto 0 do
begin
if Copy(Value,i,1)='1' then
begin
Result:=Result+(1 shl i);
end;
end;
```

```
end;
```

55) FUNÇÃO PARA ENCRIPTAR E DESCRIPTAR UMA STRING

```
for I := 1 to Length(InString) do
      begin
             Result := Result + CHAR(Byte(InString[I]) xor (StartKey shr 8));
             StartKey := (Byte(Result[I]) + StartKey) * MultKey + AddKey;
      end:
 end;
{Descriptar}
 function Decrypt(const InString: string; StartKey,MultKey,AddKey: Integer): string;
 var
      I: Bvte:
 begin
      Result := ";
      for I := 1 to Length(InString) do
      begin
             Result := Result + CHAR(Byte(InString[I]) xor (StartKey shr 8));
             StartKey := (Byte(InString[I]) + StartKey) * MultKey + AddKey;
      end:
 end:
```

56) UMA ROTINA PARA VERIFICAR ERROS EM TODA A APLICAÇÃO

Para tratar erros de forma genérica, em todo o seu programa, insira no método ON CREATE do formulário principal a linha:

Application.OnException:=RotinaGeral;

RotinaGeral é uma procedure na qual deverá constar o código para verificar e enviar as mensagens de erro do seu sistema.

57) ENVIANDO INFORMAÇÕES DIRETO PARA A IMPRESSORA

Muitas vezes torna-se necessário, ou até mesmo, imprescindível que você envie informações diretamente para a impressora, uma vez que a utilização da impressão típica do Windows é um pouco demorada e o uso do driver Genérico/Somente Texto não é muito confiável.

Uma boa solução para enviar informações diretamente para a impressora é usar o seguinte código:

Procedure TForm1.Button1Click(Sender: Object);

var

Imp: TextFile;

begin

AssignFile(Imp, 'LPT1'); Rewrite(Imp); Write(Imp, 'Isto vai sair na impressora'); CloseFile(Imp);

end;

Desta forma será possível, inclusive, utilizar os códigos de configuração da impressora. Para a impressora padrão Epson, por exemplo, você poderia utilizar algo assim:

Write(Imp, #27#69 + 'Teste' + #27#70); { impressão em negrito } Write(Imp, #15 + 'Teste' + #18); { impressão no modo condensado } Write(Imp, #12); { salto de página }

58) ENVIANDO CARACTERES DIRETAMENTE AO BUFFER DA IMPRESSORA

Ao trabalharmos com impressão, em certos casos desejamos alterar o comportamento da impressora.

Algumas opções, principalmente em impressoras matriciais, são obtidas através do envio dos chamados "códigos de escape" para a impressora (por exemplo, alterar espaçamento entre as linhas (#45), tipo de fonte (#18, #23), etc). Em versões 16bit do Windows, isso não era complicado, mas agora, nas versões 32-bit, o acesso direto ao hardware não é mais possível.

Portanto, para enviarmos caracteres diretamente a impressora, devemos utilizar o "escape" chamado "PASSTHROUGH" do Windows e enviarmos a informação desejada diretamente.

Na documentação do Win32 SDK este escape é dado como obsoleto, mas enquanto utilizarmos impressoras matriciais que necessitem de "códigos escape" para certas funcionalidades, ele será necessário.

Ao utilizar impressoras Postscript tenha cuidado, pois nem sempre esta técnica irá funcionar. Em impressoras matriciais, você pode enviar qualquer tipo de caracteres que achar necessário.

Abaixo segue um código exemplificando o envio de uma string qualquer diretamente ao buffer da impressora:

uses Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs, StdCtrls;

type
TForm1 = class(TForm)
Button1: TButton;
procedure Button1Click(Sender: TObject);
end;

var Form1: TForm1;

implementation

{\$R *.DFM}

uses Printers;

type

{ Tipo requerido pelo PASSTHROUGH }

TBufferImpressora = record

TamanhoBuffer: Word;

Buffer: array [0..255] of Char;

end;

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

var

Buff: TBufferImpressora; TestePasstrough: Integer; strFoo: string;

begin

{ Primeiro devemos checar se o "escape" PASSTHROUGH é suportado. Para isso, executamos a função "Escape" passando o QUERYESCSUPPORT. Caso o driver suporte, ela irá retornar um valor maior que 0 }

TestePasstrough := PASSTHROUGH;

if Escape(Printer.Handle, QUERYESCSUPPORT, SizeOf(PASSTHROUGH),

@TestePasstrough, nil) > 0 then

begin

{ Inicializamos o driver }
Printer.BeginDoc;
{ Informação qualquer a enviar diretamente para a impressora }
strFoo := 'Passthrough string';
{ Copia da string para a estrutura }
StrPCopy(Buff.Buffer, strFoo);
{ Indicamos o tamanho da informação}
Buff.TamanhoBuffer := StrLen(Buff.Buffer);
{ Enviamos o "escape" }
Escape(Printer.Canvas.Handle, PASSTHROUGH, 0, @Buff,nil);
{ Descarregamos... }
Printer.EndDoc;

end;

end;

end.

59) IMPRIMIR DIRETAMENTE PARA A IMPRESSORA SEM PASSAR PELO GERENCIADOR DE IMPRESSÃO

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var

F : TextFile; i : integer;

begin

```
AssignFile(F,'LPT1');
Rewrite(F);
i := 0;
Writeln(F,'Teste de impressao - Linha 0');
Writeln(F,'Teste de impressao - Linha 1');
Writeln(F,#27#15+'Teste de Impressão - Linha 2');
Writeln(F,'Teste de impressao - Linha 3');
Writeln(F,#27#18+'Teste de Impressão - Linha 4');
Writeln(F,'Teste de impressao - Linha 5');
Writeln(F,#12); // Ejeta a página
CloseFile(F);
```

end;

60) CRIAR BARRA DE STATUS COM SUPORTE ÀS CAIXAS DE EDIÇÃO DO WINDOWS 95

No evento OnCreate do Form: Application.OnHint := DisplayHint; Crie (e defina) uma Procedure DisplayHint (no Form Principal): StatusBar1.Panels[0].Text := Application.Hint;

61) CAPTURANDO UMA TELA DO WINDOWS

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject); var

DeskTopDC: HDc; DeskTopCanvas: TCanvas; DeskTopRect: TRect;

begin

DeskTopDC := GetWindowDC(GetDeskTopWindow); DeskTopCanvas := TCanvas.Create; DeskTopCanvas.Handle := DeskTopDC; DeskTopRect := Rect(0,0,Screen.Width,Screen.Height); Form1.Canvas.CopyRect(DeskTopRect,DeskTopCanvas,DeskTopRect); ReleaseDC(GetDeskTopWindow,DeskTopDC);

62) COMPACTAR DE UMA TABELA PARADOX

Para compactar (remover fisicamente todos registros apagados) de uma tabela Paradox deve-se utilizar o seguinte código:

```
procedure ParadoxPack(Table : TTable);
```

var

TBDesc : CRTblDesc; hDb: hDbiDb;

TablePath: array[0..dbiMaxPathLen] of char;

begin

end;

63) CONFIGURAÇÕES INTERNACIONAIS

Normalmente o Delphi busca os formatos de data/hora, moeda e formato numérico da Configuração Internacional do Painel de Controle. Isto pode levar a erros quando avaliando datas, números ou listas.

Para evitar estes erros, você pode mudar as constantes definidas no Delphi, como DecimalSeparator, ShortFormatDate e outros desta maneira:

DecimalSeparator :='.';

ShortFormatDate :='mm/dd/yy';

Isto terá precedência sobre a configuração padrão. Para uma lista completa das variáveis, procure em Currency Formating Variables na ajuda do Delphi.

64) LISTANDO TODAS AS JANELAS ABERTAS

Para listas (pegar) todas as janelas abertas, deve-se usar a função API EnumWindows, que usa uma função Callback, com dois parâmetros, um Handle para a janela e um ponteiro. Você pode usá-la como um código semelhante a este (este lista as janelas abertas, mesmo invisíveis, em uma listbox):

function EnumWindowsProc(Wnd: HWnd; Form:TForm1): Boolean; Export; {\$ifdef Win32} StdCall; {\$endif}

var

Buffer: Array[0..99] of Char;

begin

GetWindowText(Wnd, Buffer, 100); if StrLen(Buffer)=0 then Form.ListBox1.Items.Add(StrPas(Buffer)); Result :=True:

end:

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

begin

EnumWindows(@EnumWindowsProc, LongInt(Self));

end:

65) PRIMEIRA LETRA DE UM EDITBOX MAIÚSCULA

Para converter a primeira letra de um EditBox para maiúsculas este código pode ser utilizado:

```
procedure TForm1.Edit1Change(Sender: TObject);
 var
   OldStart: Integer;
 begin
   with Edit1 do
     if Text <> " then
       begin
         OnChange :=NIL;
         OldStart :=SelStart:
         Text := UpperCase(Copy(Text,1,1))+LowerCase(Copy(Text,2,Length(Text)));
         OnChange :=Edit1.Change;
       end:
```

```
end;
```

66) DESLIGAR E LIGAR O MONITOR (OFF/ON)

Turn monitor off

SendMessage(Application.Handle, WM_SYSCOMMAND, SC_MONITORPOWER, 0);

Turn monitor on SendMessage(Application.Handle, WM_SYSCOMMAND, SC_MONITORPOWER, -1);

67) INVERTENDO OS BOTÕES DO MOUSE

Adicionar à cláusula Uses, Shellapi.

Digitar os seguintes parâmetros:

Swapmousebutton(true);

Para voltar ao normal basta mudar para False.

68) MUDAR O PAPEL DE PAREDE DO WINDOWS

Primeiro deve-se adicionar à cláusula Uses, ShellApi.

Em seguida deve-se digitar os seguinte comandos:

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);

var

Arquivo: String;

begin

Arquivo:='c:\windows\nuvens.bmp'; SystemParametersInfo(SPI_SetDeskWallPaper, 0, PChar(Arquivo), 0); end;

69) ACESSANDO ARQUIVOS PARADOX EM REDE

Arquivos Paradox podem ser compartilhados em rede. Para que isto ocorra devemos:

Adicionar o Database Engine Configuration (BDE Config);

Selecionar a página Drivers;

Selecionar o driver PARADOX e alterar o parâmetro NET DIR para o local onde serão gravados os arquivos de controle para compartilhamento. Por exemplo, "G:\MEUAPLIC", onde G corresponde ao drive de rede e MEUAPLIC, o diretório onde está o aplicativo (executável);

Depois selecionar a página System;

Alterar o parâmetro LOCAL SHARE para TRUE. Após isto o BDE controlará o compartilhamento de arquivos Paradox em rede.

70) PESQUISA INCREMENTAL NUMA TABELA

Para fazer pesquisa incremental numa tabela usando um EDIT, deve-se colocar o seguinte código em seu evento OnChange:

procedure TForm1.Edit1Change(Sender: TObject); begin Width Edit1 do

if Text <>" then Table1.FindNearest([Text]);

end;

71) INCLUIR MAIS DE UMA LINHA NO HINT

Para incluir mais de uma linha no Hint você deve utilizar o evento OnMouseMove de cada componente.

Veja abaixo como ficará o código em um Edit por exemplo:

procedure TForm1.Edit1MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X, Y: Integer); **begin**

Edit1.hint := 'Primeira Linha'+#13+'Segunda Linha'+#13+

'Terceira Linha'+#13+'Quarta Linha';

end;

Obs. Não esquecer de mudar para TRUE a propriedade ShowHint.

72) COMO SABER SE O APLICATIVO JÁ FOI ABERTO

Esta dica só funciona em Delphi 1.0 e não no win95, mas como bom micreiro, coloquei também a versão para W95, que segue abaixo:

No Projeto (.DPR): uses windows, messages, // necessarios acrescentar Forms,

var

Hwnd: THandle; // variavel necessaria

begin

Hwnd:=FindWindow('O seu TForm', 'O caption do seu form principal');

```
if Hwnd = 0 then begin
            Application.Initialize;
      end
      else begin
            if not IsWindowVisible(Hwnd) then begin // se minimizado
                  ShowWindow(Hwnd, SW SHOWNORMAL); //mostra
                  PostMessage(Hwnd, WM_USER, 0, 0); //restaura
            end;
            SetForegroundWindow(Hwnd); // visivel
end:
No Programa principal cologue:
private
      { Private declarations }
public
      procedure WMUser(var msg: TMessage); message WM_USER; //definicao
      { Public declarations }
end:
```

implementation

{\$R *.DFM}

procedure TPrincipal.WMUser(var msg: TMessage); //uso de fato.

begin

Application.restore;

end;

73) MOSTRAR E ALTERAR RESOLUÇÕES DE VÍDEO

Para mostrar as resoluções de vídeo disponíveis, deve-se usar a função da API EnumDisplaySettings: ela pega todos os modos de vídeo disponíveis.

Para alterar os modos, deve-se usar a função ChangeDisplaySettings, que muda a resolução de vídeo e quantidade de cores.

74) VERIFICAR SISTEMA OPERACIONAL

unit sobreManager;

interface

uses Windows, SysUtils, Classes, Graphics, Forms, Controls, StdCtrls, Buttons, ExtCtrls;

type TfrmSobreManager = class(TForm) btnOK: TButton; ProductName: TLabel;

Version: TLabel; Label1: TLabel; Label2: TLabel; Label3: TLabel; Copyright: TLabel; Panel1: TPanel; Image2: TImage; GroupBox1: TGroupBox; Bevel1: TBevel; stOSVersao: TStaticText: stOSBuilder: TStaticText; stOS: TStaticText; stOSService: TStaticText; procedure FormCreate(Sender: TObject); private { Private declarations } public { Public declarations } end;

```
var
```

frmSobreManager: TfrmSobreManager;

implementation

{\$R *.DFM}

// VERIFICA E APRESENTA AS INFORMAÇÕES do SISTEMA OPERACIONAL (FaC)

```
procedure TfrmSobreManager.FormCreate(Sender: TObject);
var
 verInfo: TOsVersionInfo;
      : String;
 str
     : Word:
 L
begin
 verInfo.dwOSVersionInfoSize := SizeOf(TOSVersionInfo);
 if GetVersionEx(verInfo) then begin
  stOSVersao.Caption := 'Versão : '+ IntToStr(verInfo.dwMajorVersion) +
                   IntToStr(verInfo.dwMinorVersion);
  stOSBuilder.Caption := 'Compilação : '+IntToStr(verInfo.dwBuildNumber);
  str := 'Sistema Operacional : ';
  case verInfo.dwPlatformId of
   VER_PLATFORM_WIN32s : stOS.Caption := str +'Windows 95';
   VER_PLATFORM_WIN32_WINDOWS : stOS.Caption := str +'Windows 95 Osr2 /
98';
   VER PLATFORM WIN32 NT : stOS.Caption := str +'Windows NT';
  end;
```

str := ";

```
for I := 0 to 127 do
    str := str + verInfo.szCSDVersion[I];
    stOSService.Caption := 'Informações Adicionais : '+ str;
    end
end;
```

end.

75) NOME DO USUÁRIO LOGADO NA REDE

Existe na API do BDE uma funcao chamada DbiGetNetUserName, que retorna o nome do usuário logado. Tente o seguinte:

function GetUserName:string;

var

Nome: array[0..64] of char;

begin

```
if DbiGetNetUserName(Nome) <> DBIERR_NONE then Nome:=";
```

Result:=StrPas(Nome);

end;

76) CAPTURAR O NOME DAS TABELAS DE UM BANCO DE DADOS

Crie um Alias para o seu banco da dados(Fizemos com um banco do Interbase). Adicione o seguinte código ao seu programa(Neste caso o código foi feito no evento OnActivate do Form1):

```
procedure TForm1.FormActivate(Sender: TObject);
Var
MyStringList: TStringList;
i: Integer;
begin
try
MyStringList:= TStringList.Create;
Session.GetTableNames('SeuAlias','*.*',False, False, MyStringList);
For i:= 1 To MyStringList.Count-1 do
ListBox1.Items.Add(MyStringList.Strings[i]);
finally
MyStringList.Free;
end;
end;
```

O método GetTableNames trabalha com cinco parâmetros:

1-Item do tipo String=Nome do Alias do banco desejado.

2-Item do tipo String=Especifique um filtro para retornar somente as tabelas desejadas. Podem incluir símbolos(Wildcards) como por exemplo '*'.

3-Item do tipo Boolean=Para pesquisas em Paradox e dBASE, defina True para incluir a extensão do arquivo como parte do nome da tabela.

Para tabelas SQL, defina False.

4-Item do tipo Boolean=Defina True para tabelas SQL para receber também o nome das tabelas de sistema as quais contém a estrutura dos dados. Defina False para tabelas Paradox e dBASE.

5-Item do tipo TStringList=Nome do StringList onde serão guardados os nomes das tabelas.

77) TABELA DOS CARACTERES ESPECIAIS UTILIZADOS COMO MÁSCARA:

Caracter Definições

! Faz com que a digitação da máscara fique parada no primeiro caracter, fazendo com que os caracteres digitados que se movam. Ex: !;0;_

> Todos os caracteres digitados serão convertidos para maiúsculas. Ex: >aaa;0;_

< Todos os caracteres digitados serão convertidos para minúsculas. Ex:

<> Anula o uso dos caractes > e <, ou seja, utilizado para cancelar a opção de máscara para os caracteres a direita. Ex: >aaa<>aaa;0;_

\ Utilizado para marcar determinado caracter não especial como fixo. Ex: !\(999\)000-0000;0;_

L Exige caracteres alfabéticos obrigatórios para a posição, do tipo A-Z, a-z. Ex: LLL;1;_

I Somente caracteres alfabéticos para a posição, mas não-obrigatórios, do tipo A-Z, a-z. Ex: III;1;_

A Exige caracteres alfanuméricos obrigatórios para a posição, do tipo A-Z, a-z, 0-9. Ex: AAA;1;_

a Somente caracteres alfanuméricos para a posição, mas não-obrigatórios, do tipo A-Z, a-z, 0-9. Ex: aaa;1;_

C Requer um caracter obrigatório para a posição. Ex: CCC;1;_

c Permite o uso de qualquer caracter para a posição, limitando apenas o número de caracteres. Ex: ccc;1;_

0 Exige caracteres numéricos obrigatórios para a posição, do tipo 0-9. Ex: 000;1;_

9 Somente caracteres numéricos para a posição, não-obrigatórios, do tipo 0-9. Ex: 999;1;_

Somente caracteres numéricos para a posição e o uso dos sinais de - ou +, nãoobrigatórios. Ex: ###;1;_

: Utilizado como separador de horas, minutos e segundos.

/ Utilizado como separador de dia, mês e ano.

78) TRADUZIR CAPTIONS E BOTÕES DA MESSAGEDLG

Para traduzir algumas as mensagens do Delphi que aparecem nos botões e nas caixas de avisos da função MessageDlg, você necessita dos arquivos de recursos do Delphi (*.RC). Possuo o Delphi 2 - Developers, que vem acompanhado de alguns destes arquivos de recursos. No meu caso, eles estão gravados em C:\DELPHI2\SOURCE\VCL.

Os arquivos *.RC são arquivos "só texto", e contêm diversas mensagens utilizadas nos programas compilados no Delphi. O exemplo que se segue realiza alterações nos arquivos CONSTS.RC e DBCONSTS.RC. A alteração de outros arquivos "RC" pode ser feita de modo similar. Para maiores detalhes, envie-me um e-mail (paulosd@dgInet.com.br), ou, melhor ainda, consulte o livro "Dominando o Delphi" (edição para o Delphi 1), de Marcos Cantù, ed. Makron Books. O assunto "Usando recursos de tabelas de strings" está no capítulo 21, página 876. Não sei se a edição para o Delphi 2 cobre este assunto.

a) Faça uma cópia dos arquivos CONSTS.RC e DBCONSTS.RC em um diretório seguro, para o caso de algo sair errado.

b) Pelo mesmo motivo, faça uma cópia dos arquivos CONSTS.RES e DBCONSTS.RES, que estão no diretório LIB do Delphi. No meu caso, o diretório destes arquivos é C:\DELPHI2\LIB.

c) Use o Bloco de Notas para abrir e alterar os arquivos CONSTS.RC e DBCONSTS.RC. (O Edit também serviria; entretanto, para acentuação correta no Windows, o Bloco de Notas é melhor).

Você só deve alterar as strings que estão entre aspas. Não altere o nome das constantes, que estão no início de cada linha. Por exemplo, localize o seguinte bloco, em CONSTS.RC:

SCancelButton, "Cancel" SYesButton, "&Yes" SNoButton, "&No"

Altere para:

SCancelButton, "Cancelar" SYesButton, "&Sim" SNoButton, "&Não"

Não é necessário alterar todas as mensagens. Se desejar, altere apenas aquelas que você utiliza em seus sistemas. Lembre-se de salvar as alterações efetuadas.

d) Acione o prompt do DOS, e execute do seguinte modo o compilador de recursos do Delphi 2 (BRC32.EXE), que está no diretório BIN do Delphi (no meu caso, C:\DELPHI2\BIN):

C:\DELPHI2\BIN\BRC32 -R CONSTS.RC C:\DELPHI2\BIN\BRC32 -R DBCONSTS.RC

(No Delphi 1, o compilador tem o seguinte nome: BRC.EXE).

e) Os dois comandos anteriores irão gerar os arquivos CONSTS.RES e DBCONSTS.RES. Copie os dois "*.RES" para o diretório LIB do DELPHI (no meu caso C:\DELPHI2\LIB)

f) Crie uma aplicação no Delphi que utilize a função MessageDlg, e botões "BitBtn". Ao rodar o seu programa, as mensagens já devem aparecer traduzidas.

79) ÚLTIMO ACESSO DE UM ARQUIVO

unit Uultimoacesso;

```
{object Form1: TForm1
 Left = 230
Top = 186
Width = 435
 Height = 167
 Caption = 'Ultimo Acesso'
 Font.Charset = DEFAULT_CHARSET
 Font.Color = clWindowText
 Font.Height = -16
 Font.Name = 'Arial'
 Font.Style = []
 PixelsPerInch = 96
 TextHeight = 18
 object Label1: TLabel
  Left = 6
  Top = 11
  Width = 53
  Height = 18
  Caption = 'Arquivo'
 end
 object Label2: TLabel
  Left = 6
  Top = 58
  Width = 101
  Height = 18
  Caption = 'Último Acesso'
 end
 object EdArquivo: TEdit
  Left = 6
  Top = 28
  Width = 281
  Height = 26
  TabOrder = 0
 end
 object BtSeleciona: TButton
  Left = 226
  Top = 82
```

```
Width = 87
  Height = 31
  Caption = 'Seleciona'
  TabOrder = 1
  OnClick = BtSelecionaClick
 end
 object EdUltimoAcesso: TEdit
  Left = 6
  Top = 82
  Width = 204
  Height = 26
  TabOrder = 2
 end
 object ODSelecionaArquivo: TOpenDialog
  Left = 352
  Top = 8
 end
end
}
interface
uses
 Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,
 StdCtrls;
type
 TForm1 = class(TForm)
  EdArquivo: TEdit;
  BtSeleciona: TButton;
  Label1: TLabel;
  Label2: TLabel;
  EdUltimoAcesso: TEdit;
  ODSelecionaArquivo: TOpenDialog;
  procedure BtSelecionaClick(Sender: TObject);
 private
  { Private declarations }
 public
  { Public declarations }
 end;
var
 Form1: TForm1;
implementation
{$R *.DFM}
```

procedure TForm1.BtSelecionaClick(Sender: TObject);

var FileHandle : THandle; LocalFileTime : TFileTime; DosFileTime : DWORD; LastAccessdTime : TDateTime: : TWin32FindData: FindData NomeArquivo : array[0..255] of char; begin if OdSelecionaArquivo.Execute then beain EdArguivo.Text := OdSelecionaArguivo.FileName; StrPCopy(NomeArguivo,OdSelecionaArguivo,FileName); FileHandle := FindFirstFile(NomeArquivo, FindData); if FileHandle = INVALID HANDLE VALUE then begin Windows.FindClose(Handle); if (FindData.dwFileAttributes and FILE_ATTRIBUTE_DIRECTORY) = 0 then begin FileTimetoLocalFileTime(FindData.ftLastWriteTime, LocalFileTime); FileTimeToDosDateTime(LocalFileTime, LongRec(DosFileTime).Hi, LongRec(DosFileTime).Lo); LastAccessdTime := FileDateToDateTime(DosFileTime); EdUltimoAcesso.Text := DateTimeToStr(LastAccessdTime); end; end; end: end: end.

80) OBTENDO AS INFORMAÇÕES DE VERSÃO DOS ARQUIVOS

Um dos recursos disponibilizados pelo Delphi é a customização das informações de versão a serem "anexadas" na linkagem.

Pouco utilizado, este recurso é muito interessante, pois possibilita o cadastro de diversas informações sobre o arquivo gerado, como: número de versão, nome do produto, nome interno do arquivo, nome da empresa, etc.

Podemos alterar as informações na página "Version Info", da página "Project Options":

Atenção com o item "Auto-increment build number": ele só será incrementado automaticamente quando for executada a opção "Build All" para compilar o projeto.

Porém, não existem rotinas "prontas" para obtermos estas informações. É necessário fazermos chamadas diretamente a API Win32, mais espeficamente, para as funções como a "GetFileVersionInfo" e a "VerQueryValue".

Abaixo encontramos uma função, a "FileVerInfo", que exemplifica o processo de obtenção das informações. Ela irá retornar "True" caso o arquivo informado no parâmetro "FileName" possuir as informações de versão, e devolverá por referência um "TStringList" contendo as informações.

//Código

uses

Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs, StdCtrls;

type

```
TForm1 = class(TForm)
Memo1: TMemo;
Button1: TButton;
procedure Button1Click(Sender: TObject);
end;
```

var

Form1: TForm1;

implementation

{\$R *.DFM}

function FileVerInfo(const FileName: string; var FileInfo: TStringList): Boolean;

const

```
Key: array[1..9] of string =('CompanyName', 'FileDescription', 'FileVersion',
'InternalName', 'LegalCopyright', 'OriginalFilename', 'ProductName', 'ProductVersion',
'Comments');
 KeyBr: array [1..9] of string = ('Empresa', 'Descricao', 'Versao do Arquivo', 'Nome
Interno', 'Copyright', 'Nome Original do Arquivo', 'Produto', 'Versao do Produto',
'Comentarios');
var
 Dummy : THandle;
 BufferSize, Len : Integer;
 Buffer : PChar;
 LoCharSet, HiCharSet : Word;
 Translate, Return : Pointer;
 StrFileInfo, Flags : string;
 TargetOS, TypeArq : string;
 FixedFileInfo : Pointer:
 i : Byte;
begin
 Result := False:
 { Obtemos o tamanho em bytes do "version information" }
 BufferSize := GetFileVersionInfoSize(PChar(FileName), Dummy);
```

if BufferSize <> 0 then

begin

GetMem(Buffer, Succ(BufferSize));

try

if GetFileVersionInfo(PChar(FileName), 0, BufferSize,

Buffer) then

{ Executamos a função "VerQueryValue" e conseguimos informações sobre o idioma /character-set }

if VerQueryValue(Buffer, '\VarFileInfo\Translation', Translate, UINT(Len)) then begin

LoCharSet := LoWord(Longint(Translate^));

HiCharSet := HiWord(Longint(Translate^));

for i := 1 to 9 do

begin

{ Montamos a string de pesquisa }

StrFileInfo := Format('\StringFileInfo\0%x0%x\%s', [LoCharSet, HiCharSet, Key[i]]);

{ Adicionamos cada key pré-definido }

if VerQueryValue(Buffer,PChar(StrFileInfo), Return, UINT(Len)) then

FileInfo.Add(KeyBr[i] + ': ' + PChar(Return));

end;

if VerQueryValue(Buffer,'\',FixedFileInfo, UINT(Len))

then

with TVSFixedFileInfo(FixedFileInfo^) do

begin

Flags := ";

```
{Efetuamos um bitmask e obtemos os "flags" do arquivo}
```

```
if (dwFileFlags and VS_FF_DEBUG) = VS_FF_DEBUG then
Flags := Concat(Flags,'*Debug* ');
```

- if (dwFileFlags and VS_FF_SPECIALBUILD) = VS_FF_SPECIALBUILD then Flags := Concat(Flags, '*Special Build* ');
- if (dwFileFlags and VS_FF_PRIVATEBUILD) = VS_FF_PRIVATEBUILD then Flags := Concat(Flags, '*Private Build* ');
- if (dwFileFlags and VS_FF_PRERELEASE) = VS_FF_PRERELEASE then Flags := Concat(Flags, '*Pre-Release Build* ');

```
if (dwFileFlags and VS_FF_PATCHED) = VS_FF_PATCHED then
Flags := Concat(Flags, '*Patched* ');
```

- if Flags <> " then FileInfo.Add('Atributos: ' + Flags);
- TargetOS := 'Plataforma (OS): ';

{ Plataforma }

case dwFileOS of

VOS_UNKNOWN :

TargetOS := Concat(TargetOS, 'Desconhecido');

VOS_DOS :

TargetOS := Concat(TargetOS, 'MS-DOS');

VOS_OS216 :

TargetOS := Concat(TargetOS, '16-bit OS/2'); VOS_OS232 :

```
TargetOS := Concat(TargetOS, '32-bit OS/2');
VOS_NT :
```

```
TargetOS := Concat(TargetOS, 'Windows NT');
     VOS_NT_WINDOWS32, 4:
      TargetOS := Concat(TargetOS, 'Win32 API');
     VOS DOS WINDOWS16:
      TargetOS := Concat(TargetOS, '16-bit Windows ',
      'sob MS-DOS');
     else
       TargetOS := Concat(TargetOS, 'Fora do Padrão. Código: ', IntToStr(dwFileOS));
    end:
    FileInfo.Add(TargetOS);
    TypeArg := 'Tipo de Arguivo: ';
    { Tipo de Arquivo }
    case dwFileType of
     VFT UNKNOWN :
      TypeArg := Concat(TypeArg,'Desconhecido');
     VFT_APP : TypeArg := Concat(TypeArg,'Aplicacao');
     VFT DLL : TypeArg := Concat(TypeArg, 'Dynamic-Link Lib.');
     VFT_DRV : begin
      TypeArg := Concat(TypeArg,'Device driver - Driver ');
      case dwFileSubtype of VFT2_UNKNOWN : TypeArq := Concat (TypeArq,
'Desconhecido'):
       VFT2_DRV_PRINTER : TypeArq := Concat(TypeArq,'de Impressao');
        VFT2_DRV_KEYBOARD : TypeArg := Concat(TypeArg,'de Teclado');
        VFT2 DRV LANGUAGE : TypeArg := Concat(TypeArg,'de Idioma');
        VFT2 DRV DISPLAY : TypeArg := Concat(TypeArg,'de Vídeo');
        VFT2_DRV_MOUSE : TypeArq := Concat(TypeArq,'de Mouse');
        VFT2 DRV NETWORK : TypeArg := Concat(TypeArg,'de Rede');
       VFT2_DRV_SYSTEM : TypeArg := Concat(TypeArg,'de Sistema');
        VFT2 DRV INSTALLABLE : TypeArg := Concat(TypeArg.'Instalayel'):
        VFT2_DRV_SOUND : TypeArq := Concat(TypeArq,'Multimida');
      end:
     end;
     VFT FONT : begin
      TypeArg := Concat(TypeArg, 'Fonte - Fonte ');
      case dwFileSubtype of VFT2 UNKNOWN : TypeArg := Concat(TypeArg,
'Desconhecida');
        VFT2 FONT RASTER : TypeArg := Concat(TypeArg, 'Raster');
        VFT2_FONT_VECTOR : TypeArg := Concat(TypeArg,'Vetorial');
        VFT2 FONT TRUETYPE : TypeArg := Concat(TypeArg, 'TrueType');
      end;
     end:
     VFT VXD : TypeArg := Concat(TypeArg,'Virtual Device');
     VFT STATIC LIB
      : TypeArq := Concat(TypeArq, 'Static-Link Lib.');
    end:
    FileInfo.Add(TypeArg);
   end;
  end;
```

```
finally
   FreeMem(Buffer, Succ(BufferSize));
   Result := FileInfo.Text <> ";
  end:
 end;
end;
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
  StrLst: TStringList;
begin
 StrLst := TStringList.Create;
 try
  FileVerInfo('C:\WINDOWS\SYSTEM\TAPI.DLL', StrLst);
  Memo1.Lines.Assign(StrLst);
 finally
  StrLst.Free:
 end:
end;
```

81) ACERTA PADRÃO DE DATA

procedure AcertaPadraoData;

const

```
arrShortDayNames: array[1..7] of string[3] =
('Dom','Seg','Ter','Qua','Qui','Sex','Sab');
arrLongDayNames: array[1..7] of string[15] =
('Domingo','Segunda','Terça','Quarta','Quinta', 'Sexta', 'Sábado');
arrShortMonthNames: array[1..12] of string[3] =
('Jan','Fev','Mar','Abr','Mai','Jun','Jul','Ago',
'Set','Out','Nov','Dez');
arrLongMonthNames: array[1..12] of string[15] = ('Janeiro','Fevereiro',
'Março','Abril','Maio',
'Junho','Julho','Agosto', 'Setembro','Outubro','Novembro','Dezembro');
```

var

ii: integer;

begin

ShortDateFormat := 'dd/mm/yyyy'; DecimalSeparator := '.'; ThousandSeparator := ',';

```
for ii := 1 to 7 do begin
    ShortDayNames[ii] := arrShortDayNames[ii];
    LongDayNames[ii] := arrLongDayNames[ii];
```

end;

82) COMO COLOCAR UM BITMAP NUM COMBOBOX

-Ajuste a propriedade Style do ComboBox para csOwnerDrawVariable.

var

Form1: TForm1; Bmp1, Bmp2, Bmp3: TBitmap;

implementation

{\$R *.DFM}

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);

begin

Bmp1:=TBitmap.Create; Bmp.Loadfromfile('c:\chip16.bmp'); Bmp1:=TBitmap.Create; Bmp.Loadfromfile('c:\zoom.bmp'); Bmp1:=TBitmap.Create; Bmp.Loadfromfile('c:\disk.bmp'); ComboBox1.Items.AddObject('Chip',Bmp1); ComboBox1.Items.AddObject('Zoom',Bmp2); ComboBox1.Items.AddObject('Disk',Bmp3);

end;

procedure TForm1.ComboBox1DrawItem(Control: TWinControl; Index: Integer; Rect: TRect; State: TOWnerDrawState);

var

Bitmap: TBitmap; Offset: Integer;

begin

with (Control as TComboBox).Canvas do begin

	FillRect(Rect);
	Bitmap:= TBitmap(ComboBox1.Items.Objects[index]);
	if Bitmap nil then begin
	BrushCopy(Bounds(Rect.Left + 2, Rect.Top + 2, Bitmap.Width,
	Bitmap.Height), Bitmap, Bounds(0, 0, Bitmap.Width, Bitmap.Height),
clRed);	
	Offset: Bitmap.width + 8;
	end;
	TextOut(Rect.Left + Offset, Rect.Top, ComboBox1.Items[index]);
end;	

procedure TForm1.ComboBox1MeasureItem(Control: TWinControl; Index: Integer; var Height: Integer);

begin

Height:=20;

end;

83) ADICIONANDO UM BOOKMARKS

Bookmarks permitem ao programador "memorizar" um determinado local da tabela para que possa retornar mais tarde, é muito simples e fácil de usar já que existem apenas três métodos que lhe permitem utilizar este recurso.

Para marcar um determinado local em uma tabela necessitamos criar uma nova instancia de TBookmark e executar o método GetBookMark de uma TTable.

var

bmLocalImportante : TBookmark;

begin

bmLocalImportante := table.GetBookMark;

{Para retornar a este local em particular a qualquer momento deve-se utiliza o método GotoBookMark(), este método recebe como parâmetro o TBookmark recebido como retorno de GetBookMark.}

table1.GotoBookMark(bmLocalImportante);

{Após utilizar o Bookmark para o que desejar é importante que a memória utiliza por este recurso seja novamente liberada para o sistema,para executar esta operação utilize o método FreeBookMark.}

table1.FreeBookMark(bmLocalImportante);

{Podem ser criados vários Bookmarks para uma mesma tabela, sendo este numero limitado apenas pela quantidade de memória livre no equipamento.}

OBS:Mas cuidado com o uso indevido deste recurso, cada instancia de TBookMark reserva uma determinada porção de memória que só será novamente liberada para ser reutilizada após a execução de um FreeBookmark. Se vários Bookmarks forem criados e não liberados podem comprometer a execução do programa.

84) INSERINDO UM COMBOBOX NUM DBGRID

- 1. insira um Datasource, um DBGrid e dois Table's no form
- 2. link o Table1 com Datasource1 e DBGrid1
- 3. defina um banco de dados, uma tabela e ative o Table1
- 4. defina também para o Table2, mas use uma tabela diferente
- 5. adicione todos os campos do Table1 através do Fields Editor
- 6. mude a propriedade Visble para False do campo do Combobox

7. dê um clique com o botão direito do mouse sobre o Fields Editor e escolha New Field...

- 8. especifique os parametros para o novo campo
 - a) Name: <algum nome>
 - b) Type: <tipo do campo>
 - c) Size: <tamanho>
 - d) Field type: Lookup
 - e) Key Field: <campo que receberá o valor escolhido no combobox&
 - f) DataSet: Table2
 - g) LookUpKeys: <campo listado no combo>
 - h) Result Field: <campo que será mostrado para o usuário no Combobox>
- 9. Execute a aplicação.

85) COMO CONECTAR UMA UNIDADE DE REDE

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

var

NRW: TNetResource;

begin

with NRW do

begin

dwType := RESOURCETYPE_ANY; lpLocalName := 'G:'; lpRemoteName := '\\servidor\c'; lpProvider := ";

end;

WNetAddConnection2(NRW, 'MyPassword', 'MyUserName', CONNECT_UPDATE_PROFILE);

end; 86) CONFIGURAR UMA REDE NOVELL

Configurar uma rede Novell para trabalhar com Delphi é muito facíl, mais facíl que um rede ponto a ponto como Windows 95 ...

Primeiro precisamos de um diretório onde será criado o NET FILE do Paradox, normalmente um diretório partindo do raiz do servidor será o suficiente, vamos usar o drive padrão da Novell para exemplificar o caso ...

F: <-- drive da rede

F:\NETDIR <-- o diretório do NET FILE

Para o diretório onde serão armazenados os arquivos do seus sistema não é necessário nenhum cuidado especial, podemos assumir alguma configuração como a que segue ...

F:\SISTEMA\DADOS <-- diretório de dados

Para quem trabalha todos os dias com uma rede Novell existe uma armadilha que pode causar umas noites mal dormidas :(...

Uma das coisas que muitos tentam para economizar um pouco do HD local é colocar o executável na rede, sem grandes problemas desde que você tenha um cuidado básico. Sempre que você executa um programa que trata com base Paradox o PRIVATE DIR fica sendo o diretório onde este executável se encontra, no caso de você colocar este executável em um diretório da rede para ser acessado por muitos como fica este diretório PRIVATE ??? jé não é mais tanto PRIVATE né ...

Para resolver este problema você deve "programaticamente" alterar o Private Dir para um diretório local,para isso você tem de adicionar as seguintes linhas de código ao iniciar a sua aplicação.

Session.PrivateDir := 'C:\WINDOWS\TEMP';

Para ter acesso a Session voce tem de incluir a unit DB na clausula

Uses do seu projeto.

Este cuidado pode prevenir varias travadas sem razão aparente em redes Novell.

87) CONFIGURAÇÃO DE REDE WINDOWS 95/98 COM DELPHI

Vamos exemplificar com tres maquinas, 1 servidor chamado SERV e duas maquinas clientes. Claro que isto pode ser incrementado de acordo com suas necessidades :).

No servidor:

diretório real D:\SISTEMA\DADOS

compartilhe o subdiretorio D:\SISTEMA\DADOS como um recurso chamado Servidor_H

no AUTOEXEC.BAT incluir → Subst H: D:\SISTEMA\DADOS

Nas maquinas clientes:

mapear drive de rede H: como \\SERV1\Servidor_H

No fim deste processo você terá o drive H: como sendo o seu Drive de rede para o Sistema, este drive estará presente em todas as maquinas e pode ser utilizado como seu NET DIR.

No BDE Configuration:

NET DIR: H: (Para o driver Paradox)

Em seu Alias:

Path: H:\DADOS\

Em System:

Local Share: True

Depois disto você configurar o BDE de forma igual em todas as maquinas da rede.

88) CRIAR UM ARQUIVO EM TEMPO DE EXECUÇÃO

Criar um arquivo em tempo de execução é relativamente simples, você tem que criar uma instancia do objeto TTable, esse objeto (de uma lida no Help TTable e suas propriedades e metodos) tem um metodo de criação e um de Criar tabela.

Depois disso é só definir as propriedades da nova tabela ...

DatabaseName := 'c:\lista'; TableName := 'Produtos.dbf'; TableType := ttDbase; os campos da tabela ...

```
Add('codigo', ftString,7, false);
Add('Nome', ftString, 45, false);
```

e os indices ...

```
Add('prod1', 'codigo', []);
Add('prod2', 'Fornecedor', []);
```

com todos os dados devidamente setados ...

CreateTable;

Procedure TMainForm.Inicializa;

var

Table1 : TTable;

begin

{ Criar componente TTable }
Table1 := TTable.create(Application);

{ Definições de Campos e criação do arquivo }

```
with Table1 do begin
     DatabaseName := 'c:\lista';
     TableName := 'Produtos.dbf';
     TableType := ttDbase;
     with FieldDefs do begin
            Clear:
            Add('codigo', ftString,7, false);
            Add('Nome', ftString, 45, false);
            Add('Fornecedor', ftString, 5, false );
            Add('Custo', ftCurrency, 0, false);
            Add('Venda', ftCurrency, 0, false );
     end;
     with IndexDefs do begin
            Clear:
            Add('prod1', 'codigo', []);
            Add('prod2', 'Fornecedor', []);
     end;
     CreateTable;
end;
```

end;

Utilizando o tipo ftCurrency, formato de valores do sistema financeiro o Delphi cria um campo Dbase com N,20,4

89) CONTROLE SOBRE DIGITAÇÃO

Quando alguém esta digitando algum valor que posteriormente será utilizado para calculo alguns cuidados são necessários, esse procedimento ValidaKey deve ser ligado no OnChange do TDBEdit para checar qual foi a tecla digitada.

procedure ValidaKey(Const Sender:TObject; var key: char);
begin
 if not(key in ['0'..'9','.',',#8,#13]) then key := #0;
 if key in [',','] then key := DecimalSeparator;
 if key = DecimalSeparator then
 if pos(key,TEdit(Sender).Text) <> 0 then key := #0;

end;

if not(key in ['0'..'9','.',',#8,#13]) then key := #0;

Se algum numero, ponto, virgula, BackSpace ou Enter for digitado então pode passar normalmente, caso contrario a tecla pressionada é ignorada.

if key in [',','.'] then key := DecimalSeparator;

Se ponto ou virgula, assume como separador decimal.

if key = DecimalSeparator then
 if pos(key,TEdit(Sender).Text) <> 0 then key := #0;

O separador decimal so pode ser digitado uma unica vez, na tentativa de uma segunda digitação ignora-se o símbolo.

Observem que o mais importante aqui é o conceito utilizado, o fato de se interceptar os caracteres digitados pelo usuário e poder filtrar esses caracteres para evitar uma entrada de dados inconsistente. O exemplo de numero e símbolos não é conclusivo, uma vez que o mesmo efeito poderia ter sido obtido com a aplicação de uma mascara.

90) CRIAR ARQUIVO DBF COM INDICES COMPOSTOS

Quem trabalha com DBF's já encontrou problemas para criar índices compostos, ou seja um índice que tenha mais de um campo, em tempo de execução. Isto ocorre por dois motivos, embora exista na internet documentação sobre o assunto, dizendo ser possível, ainda não encontrei ninguém que tenha tido sucesso nesta tarefa. O outro motivo é a existência de um parâmetro não documentado necessário para arquivos DBF's ixExpression que informa o Delphi que se trata de um índice com mais de um campo.

Como trabalhar com DBF's é comum para a maioria dos programadores que vem do Clipper acho interessante solucionar este problema da melhor forma possível.

Assim a criação do indice fica para logo depois da criação da tabela, como mostra o segmento de codigo abaixo.

uses

SysUtils, WinTypes, WinProcs, Messages, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs, StdCtrls, DB, DBTables;

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

var Table1 : TTable; begin

```
{ Criar arquivos }
```

Table1 := TTable.create(Application);

{ Cria arquivo }

```
with Table1 do begin
 Active := False;
 DatabaseName := C:\':
 TableName := 'teste':
 TableType := ttdBASE;
 with FieldDefs do begin
  Clear:
  Add('Name1', ftString, 20, False);
  Add('Name2', ftString, 20, False);
  Add('Name3', ftString, 20, False);
  Add('Name4', ftString, 20, False);
 end:
 CreateTable:
 AddIndex('Indice1', 'Name1 + Name2', [ixExpression]);
 AddIndex('Indice2', 'Name2 + Name3', [ixExpression]);
 AddIndex('Indice3', 'Name3 + Name4', [ixExpression]);
end:
```

end;

Na pratica criar os índices com AddIndex() logo após CreateTable não vai influenciar em nada o seu programa.

91) SISTEMAS EM DELPHI PARA LINUX

Baixe na Internet um dos melhores compiladores de Pascal para DOS/OS2/Linux. Suporta praticamente todo o set de opções do Borland Pascal e vai além, dando suporte ao modelo de objetos do Object Pascal e otimiza pra 386/486/Pentium/Pentium Pro/MMX e Pentium II. O código é todo gerado para modo protegido e, devido a isso, não possui quaisquer limites para arrays ou ponteiros. Mas o melhor de tudo é que ele é GRATIS!!!

Para pega-lo vá o endereço abaixo:

http://www.brain.uni-freiburg.de/~klaus/fpc/

92) DESENHAR UM BITMAP NO FORMULÁRIO

var

Form1: TForm1; Bmp: TBitmap;

implementation

{\$R *.DFM}

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject); begin

Bmp:=TBitmap.Create;

Bmp.Loadfromfile('c:\windows\nuvens.bmp');

end;

procedure TForm1.TForm1.FormPaint(Sender: TObject);

begin

Canvas.Draw(50,50,Bmp);

end;

procedure TForm1.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction); begin

Bmp.Free;

end;

93) EVITANDO A SAÍDA DE FORMULÁRIO

No evento OnCloseQuerie do form escreva o seguinte código:

procedure TForm1.FormCloseQuery(Sender: TObject; var CanClose: Boolean); begin

CanClose:=False;

if messagebox(handle,'Deseja realmente fechar esta janela ?', 'Aviso', mb_lconInformation + mb_YesNo + mb_DefButton2) = idYes then

CanClose := True;

end;

94) DESABILITANDO SIMULTANEAMENTE AS TECLAS (ALT + F4)

No evento OnCloseQuerie do form escreva o seguinte código:

procedure TForm1.FormCloseQuery(Sender: TObject; var CanClose: Boolean); begin

CanClose:=False;

end;

95) FILTRANDO REGISTROS

O caminho mais fácil e rápido para implementar filtros em tabelas é utilizando o evento OnFilterRecord, este evento é chamado sempre que um registro for lido do arquivo pelo componente TTable.

OnFilterRecord é declarado como do tipo TFilterRecordEvent

procedure(DataSet: TDataSet; var Accept: Boolean) of object;

property OnFilterRecord: TFilterRecordEvent;

A variável Accept deverá ser manipulada internamente em OnFilterRecord, assim para que o registro seja mostrado o valor de Accept tem de ser true que é o default.

Tradicionalmente aplicar um filtro a uma tabela, qualquer que seja a tabela é um processo muito lento, assim é interessante desenvolver rotinas rápidas e fáceis de serem executadas.

procedure TForm1.Table1FilterRecord(DataSet: TDataSet; **var** Accept: Boolean); **begin**

Accept := (Dataset **as** TTable). FieldByName('Dupr_valida').AsBoolean;

end;

Mas pode-se colocar varias verificações para decidir se um deter- minado registro deve ou não ser filtrado.

procedure TForm1.Table1FilterRecord(DataSet: TDataSet; **var** Accept: Boolean); **begin**

end;

O filtro pode ser ligado ou desligado a qualquer momento setando a propriedade Filtered da tabela, o evento OnFilterRecord só é chamado se a propriedade Filtered estiver com o valor true.

96) COMO SABER SE UM FORM JÁ ESTA CRIADO

Bem saber se um form já esta ou não criado, melhor dizer instanciado, não é um problema muito critico, abaixo pode-se ver uma unit padrão criada com um form vazio no Delphi, esta unit alem de declarar o nova classe TForm1 cria também uma variável Form1 do tipo TForm1. Isto é muito importante que seja observado, um variável para um tipo "FORM" nada mais é que um ponteiro, ou seja ela apenas mostra em que local da memória esta a instancia do seu form, enquanto o seu form não existir este ponteiro deve apontar para lugar nenhum, ou seja, este ponteiro estará guardando o valor "NIL".

unit Unit1;

interface

uses

SysUtils, WinTypes, WinProcs, Messages, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs;

type

TForm1 = **class**(TForm)

private
{ Private declarations }
public
{ Public declarations }

var Form1: TForm1;

implementation

{\$R *.DFM}

end.

{Partindo deste principio podemos verificar se um form foi ou não instanciado verificando o valor guardado em FORM1, se este valor for diferente de "NIL" significa que o Form já foi instanciado... bem a coisa não é assim tão simples, imagine que um amigo mudou-se para São Paulo e lhe passou seu novo endereço, você recebe e anota em sua agenda... depois de dois meses ele resolve que não quer mais morar em São Paulo e vai embora, ok o fato de seu amigo ir embora por si só não vai fazer com que o endereço dele se auto apague da sua agenda, assim sendo quando o form for destruído o ponteiro continuara guardando o endereço de memória onde o form estava e ai o nosso método de controle vai pro brejo :(

A forma mais limpa e automática para se contornar este problema nos obriga a codificar o seguinte no evento OnDestroy do Form ...}

procedure TForm1.FormDestroy(Sender: TObject);

begin

Form1 := **nil**;

end;

assim, quando o "FORM1" for destruído ele apaga o seu endereço junto, ótimo não é mesmo

Assim quando for instanciar um form utilize a seguinte verificação ...

if Form2 = nil then
 Form2 := TForm2.Create(Self);
 Form2.Show;

... interessante que o Show quando um form já esta criado tem o efeito de um BringToFront.

Bem tudo isso resolve parte do problema, a outra parte tem de ser resolvida por você estruturando o seu programa de forma aos controles funcionem de acordo.

1 - Este controle não funciona para forms com múltiplas instancias, a não ser que você crie uma variável para cada instancia. Pessoalmente eu nunca usei isso, se um form pode ter múltiplas instancias em MDI então controle por ActiveMDIChild e se for SDI então não sei porque ter mais de uma instancia.

2 - Quando for criar um novo form não crie variáveis desnecessariamente, utilize a variável que já esta sendo criada na unit do Form.

Ex: Dados FORM1 e FORM2

Apenas FORM1 esta no AUTO-CREATE

Quando no uses de FORM1 for referenciada a unit UNIT2 a variável FORM2 estará acessível, use-a.

FORM2 := TFORM2.CREATE(SELF);

3 - Quando um Form é mostrado com ShowModal este tipo de controle não se aplica já que será impossível mostrar qualquer outro form.

97) NÃO REDIMENSIONAR O FORMULÁRIO

Veja abaixo um exemplo para que o seu Form não seja redimensionado. Inclua o código abaixo em um Form.

```
type
```

TForm1 = **class**(TForm)

private

{ Private declarations }

procedure WMGetMinMaxInfo(var Msg: TWMGetMinMaxInfo); message
WM_GETMINMAXINFO;

procedure WMInitMenuPopup(var Msg: TWMInitMenuPopup); message
WM_INITMENUPOPUP;

procedure WMNCHitTest(var Msg: TWMNCHitTest); message WM_NCHitTest;
public

{ Public declarations }

end;

var Form1: TForm1; implementation {\$R *.DFM} procedure TForm1.WMGetMinMaxInfo(var Msg: TWMGetMinMaxInfo);
begin

inherited;

```
with Msg.MinMaxInfo^ do begin
    ptMinTrackSize.x:= form1.width;
    ptMaxTrackSize.x:= form1.width;
    ptMinTrackSize.y:= form1.height;
    ptMaxTrackSize.y:= form1.height;
```

end;

end;

procedure TForm1.WMInitMenuPopup(var Msg: TWMInitMenuPopup);
begin

inherited;

if Msg.SystemMenu **then** EnableMenuItem(Msg.MenuPopup, SC_SIZE, MF_BYCOMMAND or MF_GRAYED)

end;

procedure TForm1.WMNCHitTest(var Msg: TWMNCHitTest);

. begin

inherited; with Msg do if Result in [HTLEFT, HTRIGHT, HTBOTTOM, HTBOTTOMRIGHT, HTBOTTOMLEFT, HTTOP, HTTOPRIGHT, HTTOPLEFT] then Result:= HTNOWHERE

end;

98) CRIANDO FORMS DINAMICAMENTE (SDI)

Com certeza criar os forms que vc vai utilizar em tempo de execução é uma das grandes "sacadas" do Delphi, uma tarefa não tão complicada mas com varias alternativas de como ser executada.

Vamos supor inicialmente que vc esta trabalhando com uma aplicação SDI (Single Document Interface) ou documento de interface simples, utilizando essa forma de desenvolvimento vc tem janelas sobre janelas, o Delphi é um exemplo disso, para criar um form em tempo de execução siga os seguintes passos:

1- Crie um projeto novo (SDI), o Delphi automaticamente cria o Form1.

2- Crie um Form Novo, ele recebera o nome de Form2.

3- Va em Options/Project, vc vai ver dois list boxes, o da esquerda contêm os forms que devem ser criados automaticamente quando sua aplicação for iniciada, os dois forms devem estar ai, pois bem mova Form2 para o List Box da direita que deve conter os forms que ficam disponiveis porém não são automaticamente criados.

(importante) Nesse momento você retirou do Delphi a obrigação de criar o Form2, se vo não o criar e em algum momento fizer referencia a ele isso deve causar um erro.

4- Ok, esqueca temporariamente Form2, em Form1 crie um botao e digite o código abaixo em seu evento TForm1.Button1Click

implementation

{\$*R* *.*DFM*}

uses Unit2;

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin

Form2 := TForm2.Create(self); Form2.Show;

end;

end.

5- Observe o uses criado logo após {\$R *.DFM}, ele deve fazer referencia a Unit de Form2, que no caso do meu exemplo chama-se Unit2.

Pronto, com esses pequenos cuidados vc ja estara criando seus forms em tempo de execução :)

Agora uma dica interessante, se vc executar esse programa vc vai ver que quando Form2 for criado o usuario pode clicar em Form1 e esse recebera o foco, coisa que pode nao ser interessante.

Para evitar este tipo de comportamento da sua aplicação utilize ShowModal e não Show para chamar o segundo form...

Form2 := TForm2.Create(self); Form2.ShowModal;

O ShowModal vai fazer com que a aplicação fique com Form2 permanentemente em primeiro plano, Form1 não poderá ser acessado até que Form2 sejá fechado.

99) CRIANDO FORMS DINAMICAMENTE (MDI)

A coisa muda um pouquinho quando voce esta trabalhando em um projeto MDI, basicamente o controle que voce tem de executar é o mesmo, mas as caracteristicas do projeto podem lhe trair ...

Primeiro que em um projeto MDI não podem existir forms não visiveis, ou sejá, assim que um determinado form é criado ele já se torna visivel, não é necessario um SHOW ou SHOWMODAL para fazer isso, portanto não existe outro caminho senão criar todos os forms de sua aplicação em RUN TIME.

Todos os passos descritos no exemplo acima são validos aqui também, mas para que o seu projeto caracterize-se como MDI você tem de mudar a propriedade FormStyle dos forms do projeto como segue :

- O form principal da aplicação tem de estar como fsMDIForm.

- Os outros forms que fazem parte da aplicação como fsMDIChild.

Algum form especial, como o form onde o usuario configura a impressora, deve ser deixado como fsNormal.

Vá até Project/Options e deixe apenas o form principal como AutoCreate.

(importante) Nesse momento vc retirou do Delphi a obrigação de criar o Form2, se vc não o criar e em algum momento fizer referencia a ele isso deve causar um erro.

Pois bem, como uma das caracteristicas de uma aplicação MDI é o form principal conter os outros forms não podemos ficar colocando botões para testar a criação dinamica desses forms, melhor utilizar um componente do tipo Menu e codificar a chamada aos outros forms nele ...

implementation

{\$*R* *.*DFM*}

uses Unit2;

procedure TForm1.Form21Click(Sender: TObject);

begin

Form2 := TForm2.Create(self);

end;

end.

Uma das primeiras coisas diferentes é que não é mais necessário usar o Show :) ...

Alguns cuidados devem ser tomados quando trabalhamos com uma aplicação MDI.

Primeiro não existe porque ficar discutindo como evitar que o usuário fique abrindo muitos forms ao mesmo tempo, já que está é a principal qualidade de um projeto MDI, caso voce não queira este tipo de comportamento pare de ler e volte para SDI ...

100) DEFINIDO O TAMANHO MÍNIMO E MÁXIMO DE UM FORM

unit Unit1;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs;

type

```
TForm1 = class(TForm)

private

{ Private declarations }

procedure WMGetMinMaxInfo(var MSG: TMessage); message WM_GetMinMaxInfo;

public

{ Public declarations }

end;
```

var Form1: TForm1;

implementation

{\$R *.DFM}

```
procedure TForm1.WMGetMinMaxInfo(var MSG: TMessage);
begin
inherited;
with PMinMaxInfo(MSG.Iparam)^ do begin
ptMinTRackSize.X := 300;
ptMinTRackSize.Y := 150;
ptMaxTRackSize.X := 350;
ptMaxTRackSize.Y := 250;
end;
end;
```

end.