



TREPORT

Produto	: Microsiga Protheus, versão 10	Chamado	: SCFHBT
Data da criação	: 18/01/10	Data da revisão	: 11/12/12.
País(es)	: Brasil	Banco de Dados	: Todos
FNC	: 00000026652/2009		

Este boletim tem o objetivo de informar a utilização do objeto TReport para criação de relatórios, detalhando as propriedades e métodos de cada classe utilizada no TReport.

TREPORT

Classe de impressão que substitui as funções SetPrint, SetDefault, RptStatus e Cabec.

A classe TReport permite que o usuário personalize as informações que serão apresentadas no relatório, alterando fonte (tipo, tamanho, etc.), cor, tipo de linhas, cabeçalho, rodapé, etc.

Estrutura do componente TReport:

O relatório (TReport) contém uma ou mais seções (TRSection);

Uma seção (TRSection) pode conter uma ou mais seções;

A seção (TRSection) contém células pré-definidas e células selecionadas pelo usuário;

A seção (TRSection) também contém as quebras (TRBreak) para impressão de totalizadores (TRFunction);

Os totalizadores são incluídos pela seção que automaticamente inclui no relatório (TReport).

New(cReport,cTitle,uParam,bAction,cDescription,ILandscape,uTotalText,ITotalInLine,cPageTText,IPageTInLine,ITPageBreak,nColSpace)

cReport	Nome do relatório. Exemplo: MATR010
cTitle	Título do relatório
uParam	Parâmetros do relatório cadastrado no Dicionário de Perguntas (SX1) Também pode ser utilizado bloco de código para parâmetros customizados.
bAction	Bloco de código que será executado quando o usuário confirmar a impressão do relatório
cDescription	Descrição do relatório
ILandscape	Aponta a orientação de página do relatório como paisagem
uTotalText	Texto do totalizador do relatório, podendo ser caracter ou bloco de código
ITotalInLine	Imprime as células em linha
cPageTText	Texto do totalizador da página
IPageTInLine	Imprime totalizador da página em linha
ITPageBreak	Quebra página após a impressão do totalizador
nColSpace	Espaçamento entre as colunas
Retorno	Objeto

Propriedades

aBreak	Array com todas as quebras totalizadoras do relatório. Elemento: 1-Objeto TRBreak.
aCollection	Array com todos totalizadores do tipo TRCollection do relatório. Elemento: 1-Objeto TRCollection.
aCustomText	Array contendo a customização para impressão do cabeçalho padrão. Elementos: 1=Texto a ser impresso, no qual, um elemento por linha. Existem algumas strings que pode auxiliar na criação do cabeçalho: __NOLINEBREAK__ - Não quebra linha __NOTRANSFORM__ - Imprime sem nenhum tratamento __LOGOEMP__ - Imprime o logo da empresa __FATLINE__ - Imprime um linha grossa __THINLINE__ - Imprime uma linha fina
aBmps	Array com as imagens dos gráficos enviadas por email. Elemento: 1- Caminho da imagem.
aFontSize	Array com as fontes do sistema. Elementos: 1-Fonte, 2-Tamanho, 3- Tamanho em pixel.
aFunction	Array com todos totalizadores do tipo TRFunction do relatório. Elemento: 1-Objeto TRFunction.
aHeaderPage	Array com todas as seções que imprimem cabeçalho no topo da página.
aSection	Array com todas as seções do relatório. Elemento: 1-Objeto TRSection.
bAction	Bloco de código executado quando o usuário confirmar a impressão do relatório.
bCustomText	Bloco de código para atualização da propriedade aCustomText.
bOnNumberPage	Bloco de código para atualização do número da página atual.
bOnPageBreak	Bloco de código para tratamentos na inicialização de cada página.
bTotal	Compatibilidade – Não utilizado.
bTotalCanPrint	Bloco de código utilizado para validar a impressão dos totalizadores.
bTotalPos	Bloco de código utilizado para localizar a posição do totalizador a ser impresso.
bTotalPrint	Bloco de código utilizado para imprimir os totalizadores.
bTotalReset	Bloco de código utilizado para limpar os totalizadores.
bTotalRSize	Bloco de código utilizado para definir o tamanho das Collections.
bTotalText	Bloco de código utilizado na impressão do texto do totalizador.
cClassName	Nome da classe. Exemplo: TREPORT.
cDate	Data da impressão do relatório.
cDescription	Descrição do relatório.
cDir	Diretório selecionado para geração do relatório.
cEmail	E-mail utilizado na geração do relatório via e-mail.
cFontBody	Fonte definida para impressão do relatório.
cFile	Nome do arquivo que será gerado.
cID	ID do component. Exemplo: TREPORT.
cLogo	Logo da empresa/filial.
cMsgPrint	Mensagem apresentada durante a geração do relatório.
cPrinterName	Nome da impressora selecionada para impressão.
cReport	Nome do relatório. Exemplo: MATR010.
cTime	Hora da impressão do relatório.
cTitle	Título do relatório.

cRealTitle	Título padrão do relatório definido pelo criador do relatório.
cUserObs	Observação do usuário.
cXlsTHStyle	Estilo do cabeçalho padrão utilizado na geração da planilha.
cXlsSHStyle	Estilo do cabeçalho utilizado na geração da planilha.
cXmlDefault	Arquivo XML contendo Informações do relatório padrão.
cXlsFile	Nome do arquivo que será gerado em planilha.
IBold	Aponta que as Informações serão impressas em negrito.
ICanceled	Aponta que o relatório foi cancelado.
IClrBack	Define que a cor de fundo deverá ser atualizada.
IClrFore	Define que a cor da fonte deverá ser atualizada.
IDisableOrientation	Orientação (Retrato/Paisagem) não poderá ser modificada.
IDynamic	Aponta que o relatório é dinâmico, permitindo imprimir as seções conforme a ordem de impressão selecionada.
IEdit	Relatório não poderá ser configurado pelo usuário.
IEnabled	Impressão do relatório foi desabilitada.
IEmptyLineExcel	Suprime as linhas em branco e os totais na geração em planilha.
IFooterVisible	Habilita a impressão do rodapé.
IFunctionBefore	Imprime os totalizadores do tipo TRFunction antes dos totalizadores do tipo TRCollecions.
IHeaderVisible	Habilita a impressão do cabeçalho.
Italic	Aponta que as informações serão impressas em itálico.
IONPageBreak	Cabeçalho das seções impressas após a quebra de página.
IPageBreak	Quebra página antes da impressão dos totalizadores.
IParamPage	Existe parâmetros para impressão.
IParamReadOnly	Parâmetros não poderão ser alterados pelo usuário.
IPixColSpace	Espaçamento das colunas serão calculadas em pixel.
IPreview	Visualização do relatório antes da impressão física.
IPrinting	Relatório esta em processo de impressão.
IPrtParamPage	Aponta que serão impressos os parâmetros do relatório.
IStartPage	Aponta que uma nova página deverá se inicializada.
ITotalInLine	Imprime as células no formato linha.
ITPageBreak	Quebra página após a impressão do totalizador.
IUnderline	Aponta que as Informações serão impressas sublinhadas.
IUserAccess	Valida permissão para geração dos gráficos do relatório.
IUserInfo	Imprime Informações do usuário na página de parâmetros.
IUserFilter	Permite a utilização de filtros na personalização do relatório.
IXlsHeader	Imprime informações do cabeçalho padrão na geração em planilha.
INoPrint	Aponta que nenhuma informação foi impressa.
IXmlEndRow	Aponta fim de linha na geração em planilha.
IXlsParam	Aponta a existência de parâmetros na geração em planilha.
IEndReport	Imprime total geral do relatório.
nBorderDiff	Tamanho da borda utilizado para cálculo da altura de uma linha.
nClrBack	Cor de fundo.
nClrFore	Cor da fonte.

nCol	Coluna posiciona na impressão.
nColSpace	Espaçamento entre as colunas.
nDevice	Tipo de impressão selecionado: 1-Arquivo,2-Impressora,3-email,4-Planilha e 5-Html.
nEnvironment	Ambiente selecionado. Opções: 1-Server e 2-Cliente.
nFontBody	Tamanho da fonte definida para impressão do relatório.
nHeaderDiff	Tamanho do cabeçalho utilizado para cálculo do altura da página.
nLeftMargin	Tamanho da margem a esquerda.
nLineHeight	Altura da linha.
nLogPxYDiff	Utilizado no cálculo para geração da visualização do relatório.
nLogPxXDiff	Utilizado no cálculo para geração da visualização do relatório.
nMeter	Posição da régua de progressão.
nOrder	Ordem de impressão selecionada.
nPageWidth	Largura da página.
nPxColSpace	Espaçamento da coluna em pixel.
nPxBase	Tamanho da base em pixel.
nPxDate	Tamanho da sistema operacional em pixel.
nPxLeftMargin	Tamanho da margem a esquerda em pixel.
nPxPage	Tamanho da numeração da página em pixel.
nPxTitle	Tamanho do título em pixel.
nRemoteType	Aponta de que forma o Server está gerando o relatório. Opções: 1-Sem Remote, 2-Remote Delphi,3-Remote Windows e 4-Remote Linux.
nRow	Linha posicionada na impressão.
nXIsCol	Coluna posicionada na geração em planilha.
nXIsRow	Linha posicionada na geração em planilha.
nXIsStyle	Estilo utilizado na geração em planilha.
nExcel	Número do arquivo na geração em planilha.
nColumnPos	Posicionamento no arquivo gerado em planilha.
oBrdBottom	Objeto TRBorder com a borda Inferior .
oBrdLeft	Objeto TRBorder com a borda à esquerda.
oBrdRight	Objeto TRBorder com a borda à direita.
oBrdTop	Objeto TRBorder com a borda superior.
oHBrdBottom	Objeto TRBorder com a borda Inferior no cabeçalho.
oHBrdLeft	Objeto TRBorder com a borda à esquerda no cabeçalho.
oHBrdRight	Objeto TRBorder com a borda à direita no cabeçalho.
oHBrdTop	Objeto TRBorder com a borda superior no cabeçalho.
oClrBack	Objeto TBrush com a cor de Fundo.
oFontBody	Objeto TFont com a fonte do relatório.
oFontHeader	Objeto TFont com a fonte do cabeçalho.
oMeter	Objeto TMeter com a régua de progressão.
oMsg	Objeto TSAY com a mensagem apresentada durante a impressão do relatório.
oPage	Objeto TRPage com a configuração da página de impressão.
oParamPage	Objeto TRParamPage com a configuração da página de parâmetros.
oPrint	Objeto TMSPrinter.
oReport	Componente de impressão.
oXIsCell	Compatibilidade – Não utilizado.
oXIsRow	Compatibilidade – Não utilizado.
oXIsStyles	Compatibilidade – Não utilizado.
oXIsWorksheet	Compatibilidade – Não utilizado.
uParam	Parâmetros do relatório cadastrado no Dicionário de Perguntas (SX1). Também pode ser utilizado bloco de código para parâmetros customizados.

MÉTODOS

AddBreak(oBreak) - Adiciona a quebra de impressão na propriedade aBreak.

oBreak Objeto TRBreak

AddCollection(oCollection) - Adiciona o totalizador na propriedade aCollection.

oCollection Objeto TRCollection

AddFunction(oFunction,oParent) - Adiciona o totalizador na propriedade aFunction.

oFunction Objeto TRFunction

oParent Objeto TRSecion que aponta a seção que pertence o totalizador

AddHeaderPage(oSection) - Adiciona a seção que imprime cabeçalho no topo da página.

oSection Objeto TRSection

AddSection(oSection) - Adiciona a seção na propriedade aSection.

oSection Objeto TRSection

Border(uBorder,IHeader) - Retorna a borda do relatório.

uBorder Tipo Caracter: "TOP","BOTTOM","LEFT","RIGHT","ALL"

 Tipo Numérico: 1-Superior,2-Inferior,3-Esquerda,4-Direita,5-Todas

IHeader Borda do cabeçalho

Retorno Objeto do tipo TRBorder

Box(nRow,nCol,nBottom,nRight,oPen) - Desenha uma caixa, utilizando as especificações do objeto TPen.

nRow Linha no qual inicia o desenho da caixa

nCol Coluna no qual inicia o desenho da caixa

nBottom Linha no qual finaliza o desenho da caixa

nRight Coluna no qual finaliza o desenho da caixa

oPen Objeto da classe TPen

Cancel() - Retorna se o usuário cancelou a impressão do relatório.

CancelPrint() - Cancela a impressão do relatório.

Char2Pix(nSize,cFont,nFontSize) - Retorna o tamanho de acordo com a fonte informada.

nSize Tipo Caracter: Texto a ser considerado no cálculo

 Tipo Numérico: Valor a ser considerado no cálculo

cFont Fonte do relatório

nFontSize Tamanho da fonte

Retorno Tamanho calculado em pixel

ChkIncRow(nInc,ILine) - Verifica a necessidade de inicializar uma nova página antes da inclusão da linha.

nInc Quantidade de linhas a serem impressas

ILine Considera o tamanho da linha no cálculo

Retorno Lógico

ClassName() - Retorna o nome da classe. Exemplo: TREPORT.

ClrBack(IObject) - Retorna a cor de fundo do relatório.

IObject Aponta que deve ser retornado o objeto TBrush

Retorno Caso o parâmetro IObjeto seja verdadeiro o retorno será o objeto TBrush, caso contrário será o número da cor RGB.

ClrFore() - Retorna a cor de fonte do relatório.

Retorno Número da cor RGB

Col() - Retorna a coluna posicionada na impressão.

ColSpace() - Retorna o espaçamento entre as colunas.

Description() - Retorna a descrição do relatório.

Disable() - Desabilita a impressão do relatório.

DisableOrientation() - Desabilita a seleção da orientação (Retrato/Paisagem).

Enable() - Habilita a impressão do relatório.

Enabled() - Retorna se a impressão do relatório esta habilitada.

EndPage(IFooter) - Finaliza a página na impressão.

IFooter Imprime rodapé na finalização da página

EvalBreak(IForce,IPrintHeader,oSection) - Executa a quebra na impressão do relatório.

IForce Força a execução do método OnBreak da classe TRBreak

IPrintHeader Imprime cabeçalho da seção

oSection Seção considerada na quebra

Retorno Lógico. Se verdadeiro, quebrou a impressão

EndReport() - Retorna se imprime o total geral do relatório.

FatLine() - Desenha uma linha com altura grossa, iniciando posição da linha atual de impressão com a largura da página.

FillRect(aRect,oBrush) - Preenche um retângulo na impressão utilizando as especificações do objeto TBrush.

aRect Vetor com coordenadas no formato: linha inicial, coluna inicial, linha final, coluna final

oBrush Objeto da classe TBrush

Finish() - Finaliza a impressão do relatório, imprime os totalizadores, fecha as queries e índices temporários, entre outros tratamentos do componente.

Não é necessário executar o método Finish se for utilizar o método Print, já que este faz o controle de inicialização e finalização da impressão.

FreeAllObjs() - Elimina os objetos da memória no servidor.

FunctionBefore(IFunctionBefore) - Define se a impressão dos totalizadores do tipo TRFunction será realizada antes dos totalizadores do tipo TRCollection.

GetAction() - Retorna o bloco de código definido para a propriedade bAction.

GetBreak(uBreak) - Retorna a quebra do relatório.

uBreak Tipo Caracter: Nome da quebra

 Tipo Numérico: Número da quebra no array aBreak

Retorno Objeto TRBreak

GetDynamic() - Retorna se o relatório é do tipo dinâmico.

Retorno Lógico

GetEdit() - Retorna se é permitida a configuração do relatório pelo usuário.

Retorno Lógico

GetFontSize(cFont,nFontSize,IBold,Italic,IUnderline) - Retorna o tamanho da fonte.

cFont Fonte a ser considerada no cálculo

nFontSize Tamanho da fonte

IBold Aponta se a fonte é negrita

Italic Aponta se a fonte é itálica

IUnderline Aponta se a fonte é sublinhada

Retorno Array com informações do tamanho da fonte. Elementos: 1-Fonte, 2-Tamanho, 3-Tamanho em pixel

GetFunction(uFunction) - Retorna objeto da classe TRFunction (totalizadores).

uFunction Tipo Caracter: Nome da Function

 Tipo Numérico: Índice do objeto segundo a ordem de criação dos componentes TRFunction

Retorno Objeto da classe TRFunction (totalizadores)

GetOrder() - Retorna a ordem de impressão selecionada.

Retorno Ordem selecionada

GetOrientation() - Retorna a orientação de página (Retrato ou Paisagem) selecionada pelo usuário.

Retorno 1=Retrato ou 2=Paisagem

GetParam() - Retorna a pergunta ou bloco de código utilizado como parâmetros do relatório.

GetPassword() - Não utilizado.

GetWidth() - Retorna a largura da página.

HideFooter() - Define que não será impresso o rodapé padrão da página.

HideHeader() - Define que não será impresso o cabeçalho padrão da página.

HideParamPage() - Define se será permitida a alteração dos parâmetros do relatório.

IncMeter(nInc) - Incrementa a régua de progressão do relatório.

nInc Quantidade a incrementar na régua. Padrão: 1

IncRow(nInc) - Incrementa linhas na impressão.

nInc Quantidade de linhas que deverão ser incrementadas

Retorno Linha atualizada.

Init() - Inicializa as configurações e define a primeira página do relatório.

Não é necessário executar o método Init se for utilizar o método Print, já que estes fazem o controle de inicialização e finalização da impressão.

LeftMargin(IPixel,IForce) - Retorna o tamanho da margem à esquerda do relatório.

IPixel Considera cálculo em pixel

IForce Força o recálculo da margem à esquerda

Retorno Tamanho da margem à esquerda

Line(nTop,nLeft,nBottom,nRight,oPen) - Desenha uma linha, utilizando as especificações da classe TPen.

nTop	Linha no qual inicia o desenho da linha
nLeft	Coluna no qual inicia o desenho da linha
nBottom	Linha no qual finaliza o desenho da linha
nRight	Coluna no qual finaliza o desenho da linha
oPen	Objeto da classe TPen

LineHeight() - Retorna a altura da linha.

Retorno Altura da linha

LoadDefault() - Carrega o relatório padrão para personalização.

LoadLayout(cLayout) - Carrega um layout customizado para impressão.

cLayout Layout a ser carregado

NoUserFilter() - Desabilita a utilização de filtros na personalização do relatório.

NoCell() - Verifica a existência de seção sem células.

Retorno Lógico

NoPrint() - Retorna se não foram impressos registros.

Retorno Lógico

OnPageBreak(bOnPageBreak,IOnPageBreak)

Atualiza a propriedade bOnPageBreak utilizada para tratamentos na inicialização de cada página.

bOnPageBreak Bloco de código para tratamentos na inicialização de cada página

IOnPageBreak Cabeçalho das seções impressas após a quebra de página

Page() - Retorna o número da página atual na impressão.

PageBreak() - Retorna se existe quebra de página.

Retorno Lógico

PageHeight(IHeaderDiff)

Retorna a altura da página baseado no tamanho da folha (A4, Carta, etc), conforme seleção do usuário.

IHeaderDiff Desconsidera o tamanho reservado para impressão do cabeçalho

PageTotalBefore() - Define se o total da página será impresso antes do total geral do relatório.

PageTotalInLine(ITotalInLine) - Define se o total da página será impresso em linha ou coluna.

ITotalInLine Se verdadeiro será impresso em linha

PageTotalText(cText) - Define o texto do totalizador da página.

cText Texto do totalizador da página

PageWidth() - Retorna a largura da página baseado no tamanho da folha (A4, Carta, etc), conforme seleção do usuário.

ParamReadOnly(IParamReadOnly) - Define se o usuário terá acesso aos parâmetros do relatório.

IParamReadOnly .T. – Não permite acesso aos parâmetros

 .F. – Permite acesso aos parâmetros

Preview() - Apresenta a visualização do relatório antes da impressão física.

Print(IDlg) - Executa a impressão do relatório conforme o bloco de código da propriedade bAction.
IDlg Aponta se deverá apresentar a tela de configuração do relatório ou se imprime em segundo plano.

PrintCollection(IPrintHeader,IFinish): Imprime os totalizadores do tipo Collections.

IPrintHeader Imprime cabeçalho da seção
IFinish Aponta que é o encerramento do relatório
Retorno Lógico. Se verdadeiro, o total foi impresso

PrintDialog(bAction) - Exibe a tela de configuração para a impressão do relatório.

bAction Bloco de código que será executado quando usuário confirmar a impressão do relatório
Retorno Lógico

PrintFooter() - Imprime o rodapé do relatório.

PrintFunction(IPrintHeader) - Imprime os totalizadores do tipo TRFunctions.

IPrintHeader Imprime cabeçalho da seção

PrintGraphic() - Imprime os gráficos do relatório.

PrintHeader(IHeaderSection,IPage) - Imprime o cabeçalho padrão do relatório.

IHeaderSection Imprime cabeçalho da seção
IPage Imprime Informações sobre a página, como por exemplo, número da página

Printing() - Retorna se relatório esta em processo de impressão.

O status de impressão é definido pelos métodos Init(), que indica o início da impressão, e o método Finish, que indica a finalização.

PrintSHeader() - Imprime o cabeçalho da seção.

PrintText(cText,nRow,nCol,nClrText,cStyle,nCells,IUpdateRow)

Imprime um texto no relatório.

cText Texto que será impresso
nRow Linha em que o texto será impresso. Caso não informada, será considerada a linha posicionada na impressão
nCol Coluna em que o texto será impresso. Caso não informada, será considerada a coluna posicionada na impressão
nClrText Cor do texto
cStyle Utilizado internamente para geração do relatório em planilha
nCells Utilizado internamente para geração do relatório em planilha
IUpdateRow Atualiza o posicionamento da linha quando informado o parâmetro nRow

PrintTHeader(nWidth,nCells) - Imprime o cabeçalho dos totalizadores.

nWidth Largura do cabeçalho
nCells Quantidade de células considerada na geração em planilha

PrintTotal(IFinish) - Imprime os totalizadores do relatório.

IFinish Aponta que é o fim do relatório
Retorno Se verdadeiro, os totalizadores foram impressos

PrtCenter(cText) - Imprime um texto centralizado.

cText Texto a ser centralizado

PrtLeft(cText) - Imprime um texto à esquerda.

cText Texto a ser impresso à esquerda

PrtLogo() - Imprime o logo da empresa/filial.

PrtRight(cText) - Imprime um texto à direita.

cText Texto a ser impresso à direita

ReportName() - Retorna o nome do relatório. Exemplo: MATR010.

Row() - Retorna a linha posicionada na impressão.

SaveAsHTML() - Salva o relatório em HTML.

SaveDefault() - Salva o relatório padrão sem as customizações do usuário.

Say(nRow,nCol,cText,oFont,nWidth,nClrText,nBkMode,nPad) - Imprime um texto no relatório.

nRow	Linha para impressão do texto
nCol	Coluna para impressão do texto
cText	Texto que sera impresso
oFont	Objeto da classe TFont
nWidth	Tamanho em pixel do texto para impressão
nClrText	Cor da fonte
nBkMode	Compatibilidade – Não utilizado
nPad	Compatibilidade – Não utilizado

SayBitmap(nRow,nCol,cBitmap,nWidth,nHeight,nRaster) - Imprime uma imagem no relatório.

nRow	Linha para impressão da imagem
nCol	Coluna para impressão da imagem
cBitmap	Nome da imagem, podendo ser path de um arquivo ou resource compilado no repositório
nWidth	Largura da imagem
nHeight	Altura da imagem
nRaster	Compatibilidade – Não utilizado

Section() - Retorna objeto da classe TRSection (seção).

uSection	Tipo Caracter: Título da seção
	Tipo Numérico: Índice da seção segundo a ordem de criação dos componentes TRSection

SendMail() - Envia o relatório através do e-mail.

SendToPrinter() - Direciona o relatório para o tipo de impressão selecionada.

SetAction(bAction) - Define o bloco de código que será executado ao usuário confirmar a impressão do relatório.

bActionBloco de código que será executado na confirmação

SetBorder(uBorder,nWeight,nColor,lHeader)

Define as bordas do relatório.

uBorder	Tipo Caracter: "TOP","BOTTOM","LEFT","RIGHT","ALL"
	Tipo Numérico: 1-Superior,2-Inferior,3-Esquerda,4-Direita,5-Todas
nWeight	Largura da borda
nColor	Cor da borda
lHeader	Aponta se é borda de cabeçalho
Retorno	Objeto do tipo TRBorder

SetClrBack(nClrBack) - Define a cor de fundo do relatório.

nClrBack Número da cor de fundo no format RGB

SetClrFore(nClrFore) - Define a cor da fonte do relatório.

nClrFore Número da cor da fonte no format RGB

SetCol(nCol): Define a coluna de impressão.

SetColSpace(nColSpace,IPixel) - Define o espaçamento entre as colunas.

nColSpace Tamanho do espaçamento

IPixel Aponta se o tamanho será calculado em pixel

SetCustomText(uCustomText) - Define que a impressão do cabeçalho padrão será customizado.

uCustomText Tipo Array: Array contendo a customização para impressão do cabeçalho padrão.

Elementos: 1=Texto a ser impresso, no qual, um elemento por linha. Existem algumas strings que pode auxiliar na criação do cabeçalho:

 __NOLINEBREAK__ - Não quebra linha

 __NOTTRANSFORM__ - Imprime sem nenhum tratamento

 __LOGOEMP__ - Imprime o logo da empresa

 __FATLINE__ - Imprime um linha grossa

 __THINLINE__ - Imprime uma linha fina

Tipo Bloco de código: Contendo Informações para geração do array descrito acima

SetDescription(cDescription) - Define a descrição detalhada do relatório.

cDescription Descrição do relatório

SetDevice(nDevice) - Define o tipo de impressão selecionado. Opções: 1-Arquivo,2-Impressora,3-email,4-Planilha e 5-Html.

nDevice Tipo de impressão selecionada

SetDynamic() - Define que o relatório será do tipo dinâmico, no qual, permite imprimir as seções conforme a ordem de impressão selecionada.

SetEdit(IEdit) - Define se o relatório poderá ser configurado pelo usuário no caso de verdadeiro.

SetEnvironment(nEnv) - Define o ambiente para impressão.

nEnv Ambiente: 1-Server e 2-Cliente

SetFile() - Define o nome do arquivo temporário utilizado para geração dos relatórios.

SetLandscape() - Define orientação de página do relatório como paisagem.

SetLeftMargin(nLeftMargin) - Define a margem à esquerda do relatório.

nLeftMargin Tamanho da margem à esquerda

SetLineHeight(nLineHeight) - Define a altura da linha na impressão.

nLineHeight Altura da linha

SetLogo() - Define o logo da empresa na impressão do cabeçalho padrão.

SetMeter(nTotal) - Define o limite da régua de progressão do relatório.

nTotal Limite da régua

SetMsgPrint(cMsg) - Define a mensagem apresentada durante a geração do relatório.

cMsg Texto da mensagem

SetOnPageNumber(bOnNumberPage) - Define o bloco de código utilizado para manipular o número da página atual.

SetPageNumber(nPage) - Define o número da página atual.

SetPageFooter(nLinesFooter,bPageFooter,lFooterBefore)

nLinesFooter Linhas reservada para impressão do rodapé

bPageFooter Bloco de código utilizado para imprimir Informações customizadas, no qual, deverá ser utilizado métodos do TReport para impressão. Exemplo: Say, PrintText.

lFooterBefore Imprime rodapé antes dos totalizadores

SetParam(uParam) - Define os parâmetros que serão utilizados pelo usuário.

uParam Parâmetros do relatório cadastrado no Dicionário de Perguntas (SX1).

Também pode ser utilizado bloco de código para parâmetros customizados

SetPortrait() - Define orientação de página do relatório como retrato.

SetPreview() - Define se será apresentada a visualização do relatório antes da impressão física.

SetPxLeftMargin(nPxLeftMargin) - Define a margem à esquerda em pixel do relatório.

nPxLeftMargin Tamanho da margem à esquerda em pixel

SetRow() - Define a linha de impressão.

SetStartPage(lStartPage) - Define que deverá ser gerada uma nova página no relatório.

lStartPage Se verdadeiro, aponta a necessidade de uma nova página

SetTitle(cTitle) - Define o título do relatório.

cTitle Título do relat

SetTotalInLine(lTotalInLine) - Define se os totalizadores serão impressos em linha ou coluna.

SetTotalPageBreak(lTPageBreak) - Define que será quebrada página após a impressão do totalizador.

lTPageBreak Se verdadeiro, aponta a quebra de página após a impressão do totalizador

SetTotalText(uText) - Define o texto que será impresso antes da impressão dos totalizadores.

uText Texto a ser impresso no formato caracter ou bloco de código

ShowFooter() - Define que será impresso o rodapé do relatório.

ShowHeader() - Define que será impresso o cabeçalho do relatório.

ShowParamPage() - Define que será impressa a página de parâmetros do relatório.

SkipLine(nSkip) - Salta linhas na impressão.

nSkip Quantidade de linhas a serem saltadas

StartPage() - Inicializa uma nova página para impressão.

ThinLine() - Desenha uma linha simples, iniciando posição da linha atual de impressão com a largura da página.

Title() - Retorna o título do relatório.

TotalText() - Retorna o texto que será impresso no totalizador geral do relatório.

TotalInLine() - Retorna se a impressão dos totalizadores será em linha.

XmlLoad(cXml) - Carrega um layout personalizado pelo usuário.

cXml Arquivo do tipo XML com as personalizações do usuário

XmlSave() - Salva um layout personalizado pelo usuário.

XlsNewCell(c, lIndex, nCol, cStyle, nCells, nWidth, cType) - Adiciona uma célula na geração em planilha.

c Informação a ser inserido na célula
lIndex Controla numeração de colunas na planilha
nCol Coluna posicionada
cStyle Estilo da célula
nCells Quantidade de células utilizadas para a informação (Mesclar)
nWidth Largura da célula
cType Tipo de dado. C-Character, N-Numérico, L-Lógico

XlsNewCol(nCol, nWidth) - Adiciona uma coluna na geração em planilha.

nCol Coluna posicionada
nWidth Largura da coluna

XlsNewRow(lIncRow) - Adiciona uma linha na geração em planilha.

lIncRow Aponta se deverá ser adicionada uma linha

XlsNewStyle(cID, cName, nAlign, aFont, aBorder, lWrapText, cType)

Cria um estilo para utilizar nas criações das células.

cID ID do estilo
cName Nome do estilo
nAlign Tipo de alinhamento. 1-Esquerda, 2-Centralizado e 3-Direita
aFont Array contendo a fonte. Elementos: 1-Fonte e 2-Tamanho
aBorder Array contendo a borda. Elementos: 1-"Bottom", "Left", "Right", "Center" e
2=Largura da borda
lWrapText Aponta quebra de linha automática
cType Tipo de dado. C-Character, N-Numérico, L-Lógico

XlsSave() - Compatibilidade – Não utilizado.

TRSECTION

Seção de um relatório que utiliza a classe TReport.

A classe TRSection pode ser entendida como um layout do relatório, por conter células, quebras e totalizadores que darão um formato para sua impressão.

Com a classe TRSection é possível definir uma query, filtro ou índice com filtro (IndRegua) que será utilizada por ela para processamento do relatório, através do método Print e utilizando as células de posicionamento (TRPosition) e componente de posicionamento de seção (TRPosSection), sem a necessidade de escrever um fonte para processar os resultados da query, filtro ou índice com filtro.

Esta classe herda as propriedades e métodos da classe TREPORT.

Construtor

New(oParent,cTitle,uTable,aOrder,ILoadCells,ILoadOrder,uTotalText,ITotalInLine,IHeaderPage,IHeaderBreak,IPageBreak,ILineBreak,nLeftMargin,ILineStyle,nColSpace,IAutoSize,cCharSeparator,nLinesBefore,nCols,nClrBack,nClrFore,nPercentage)

No parâmetro onde são informadas as tabelas utilizadas pela seção, a primeira será a principal, sendo utilizada para o processamento pelo método Print. As outras tabelas serão utilizadas para que o usuário possa incluir os campos como célula. O relacionamento entre as tabelas poderá ser feito pela query ou então pelo uso dos objetos da classe TRPosition.

Dos elementos do parâmetro onde são informadas as ordens utilizada pela seção serão criados os objetos da classe TROrder automaticamente, utilizando como índice da tabela principal a ordem do elemento no vetor.

oParent	Objeto da classe TReport ou TRSection que será o pai da classe TRSection
cTitle	Título da seção
uTable	Tipo Caracter: Tabela que será utilizada pela seção Tipo Array: Lista de tabelas que serão utilizadas pela seção
aOrder	Array contendo a descrição das ordens. Elemento: 1-Descrição, como por exemplo, Filial+Código
ILoadCells	Carrega os campos do Dicionário de Campos (SX3) das tabelas da seção como células
ILoadOrder	Carrega os índices do Dicionário de Índices (SIX)
uTotalText	Texto do totalizador da seção, podendo ser caracter ou bloco de código
ITotalInLine	Imprime as células em linha
IHeaderPage	Cabeçalho da seção no topo da página
IHeaderBreak	Imprime cabeçalho na quebra da seção
IPageBreak	Imprime cabeçalho da seção na quebra de página
ILineBreak	Quebra a linha na impressão quando as Informações não caber na página
nLeftMargin	Tamanho da margem à esquerda da seção
ILineStyle	Imprime a seção em linha
nColSpace	Espaçamento entre as colunas
IAutoSize	Ajusta o tamanho das células para que caiba em uma página
cCharSeparator	Define o caracter que separa as Informações na impressão em linha
nLinesBefore	Aponta a quantidade de linhas a serem saltadas antes da impressão da seção
nCols	Quantidade de colunas a serem impressas
nClrBack	Cor de fundo das células da seção
nClrFore	Cor da fonte das células da seção
nPercentage	Tamanho da página a ser considerada na impressão em percentual

Propriedades

aCell	Array contendo as células da seção. Elemento: 1-Objeto TRCell.
aCellPos	Array contendo as células reposicionadas da seção. Elemento: 1-Objeto TRCell.
aFilter	Array contendo os filtros da seção: Elementos: 1-Tabela, 2-Filtro, 3-Chave de Índice, 4-Ordem.
aOrder	Array contendo as ordens do relatório: Elementos: 1-Objeto TROrder.
aPosCell	Array com as células da seção na ordem de impressão.
aTable	Array com as tabelas utilizadas na seção.
aTCFields	Array com os campos que possuem o tipo de dados diferente de caracter e que devem ser tratados para apresentar os resultados na query. Elementos: 1-Campo, 2-Tipo, 3- Tamanho e 4-Decimal.
aTCMemo	Array com os campos do tipo de dados Memo a serem desconsiderados na query.
aTCTables	Array com as tabelas utilizadas na query.
aLoadCells	Array com as tabelas que executaram o carregamento de Informações das células através do Dicionário de Dados (SX3).
aUserFilter	Array com os filtros de usuários: Elementos: 1-Tabela, 2-Expressão ADVPL, 3-Expressão SQL e 4-Filtro adicionado na query principal.
aNoFilter	Array com as tabelas que não poderão aplicar filtros de usuário. Elemento: 1-Tabela.
aSection	Array com as seções filhas. Elemento: 1-Objeto TRSection.
bCompQuery	Bloco de código utilizado na montagem da query através de compilação em tempo real.
bLineCondition	Bloco de código utilizado na validação do registro.
bOnPrintLine	Bloco de código com os tratamentos a serem realizados antes da impressão do registro da seção.
bParentFilter	Bloco de código com a regra para saída do loop.
bParentParam	Bloco de código com a expressão que retorna o valor que é enviado como parâmetro para a regra de saída do loop da seção.
bRealQuery	Bloco de código utilizado para montar a query da seção.
cAlias	Tabela principal da seção.
cAdvplExp	Filtro do usuário em forma de expressão ADVPL.
cDynamicKey	Chave que identifica a seção na impressão dinâmica.
cFilter	Filtro da tabela principal da seção.
cIdxFile	Índice temporário utilizado na filtro da tabela principal.
cName	Nome da seção.
cQuery	Query da seção com os tratamentos de adição de campos e filtros.
cRealFilter	Filtro da tabela principal da seção.
cRealQuery	Query sem os tratamentos de adição de campos e filtros.
cCharSeparator	Caracter que separa as Informações na impressão em linha.
cSqlExp	Filtro do usuário em forma de expressão SQL.
IAutoSize	Ajusta o tamanho das células para que caiba em uma página.
ICellPos	Ajusta o cabeçalho das células.
IChangeQuery	Tratamento para utilizar a query em diversos Banco de Dados.
ICheckFilters	Compatibilidade – Não utilizado.
IEdit	Aponta se a seção poderá ser personalizada pelo usuário.
IEditCell	Aponta se o usuário poderá personalizar as células da seção.
IForceLineStyle	Força a impressão em linha.
IHeaderBreak	Imprime cabeçalho da seção na quebra de impressão (TRBreak).
IHeaderPage	Imprime cabeçalho da seção no topo da página.
IHeaderSection	Imprime cabeçalho da seção na quebra de seção.
IdxOrder	Utiliza ordem do Dicionário de Índices (SIX) na impressão da seção.
lInit	Aponta que a impressão da seção não foi iniciada.
lInitFilter	Aponta que os filtros da seção não foram iniciados.

	ILineBreak	Aponta que a impressão da seção quebra linhas no caso das colunas não couberem em uma linha.
ILineStyle		Impressão em linhas.
ISkipped		Aponta que a seção saltou o registro da seção pai.
IParentQuery		Utiliza Informações da query da seção pai para impressão dos registros.
IParentRecno		Utiliza Informações do registro da seção pai.
IPrintHeader		Aponta impressão do cabeçalho da seção.
IPrintLayout		Aponta que é impressão de visualização do layout.
IReadOnly		Define se o usuário pode personalizar informações da seção.
	ITCFields	Define que deverá ser efetuado tratamento na query de campos com tipo de dado diferente de caracter.
IVisible		Aponta que a seção será impressa.
IUserVisible		Aponta que a seção será impressa na personalização do usuário.
ICellUseQuery		Utiliza query na impressão de células da seção.
nCols		Quantidade de colunas a serem impressas.
nIdxOrder		Índice utilizado na impressão da seção.
nLineCount		Quantidade de linhas a serem impressas para o registro.
nLinesBefore		Quantidade de linhas a serem saltadas antes da impressão da seção.
nOrder		Ordem de impressão da seção.
nPercentage		Percentual da largura da página a ser considerada.
nRow		Linha posicionada na impressão da seção.
nWidth		Largura da seção.
oCBrdBottom		Objeto TRBorder com a borda Inferior.
oCBrdLeft		Objeto TRBorder com a borda à esquerda.
oCBrdRight		Objeto TRBorder com a borda à direita.
oCBrdTop		Objeto TRBorder com a borda superior.
oParent		Seção pai.
oRelation		Objeto TRRelation com informações do relacionamento entre as seções.

MÉTODOS

AddCell(oCell) - Adiciona a célula na propriedade aCell da seção.

oCell Objeto TRCell

AddOrder(oOrder) - Adiciona a ordem da seção na propriedade aOrder.

oOrder Objeto TROrder

AddPosCell(oCell) - Adiciona a célula, na sequência de impressão da seção, na propriedade aPosCell.

oCell Objeto TRCell

AddTable(cTable)

Adiciona a tabela, que será utilizada na impressão da seção, na propriedade aTable.

cTable Tabela utilizada na impressão da seção

Alias() - Retorna o alias da tabela utilizado pela query da seção, definida pelo Embedded SQL com os métodos BeginQuery e EndQuery.

Retorno Alias da tabela posicionada

AutoSize() - Retorna se a impressão da seção será ajustada automaticamente.

Retorno Se verdadeiro, ajusta automaticamente a impressão das células da seção

BeginQuery() - Indica que será utilizado o Embedded SQL para criação de uma query para a seção.

Cell(uCell) - Retorna o objeto da classe TRCell (célula) baseado.

uCell Tipo Caracter: Nome ou título do objeto
 Tipo Numérico: Índice do objeto segundo a ordem de criação dos componentes TRCell
Retorno Objeto da classe TRCell

CellBorder(uBorder,IHeader) - Retorna a borda da seção.

uBorder Tipo Caracter: "TOP","BOTTOM","LEFT","RIGHT","ALL"
 Tipo Numérico: 1-Superior,2-Inferior,3-Esquerda,4-Direita,5-Todas
IHeader Borda do cabeçalho

Retorno Objeto do tipo TRBorder

CellPos(IReset) - Ordena as células para impressão.

IReset Força a inicialização do tamanho das células

CharSeparator() - Retorna o caracter que separa as Informações na impressão das células em linha.

Retorno Caracter utilizado para separar as informações

CheckFields(aTables,aMemo,IEnabled,aHasArea,nTotCell,cSelect) - Retorna as células que poderão ser adicionadas na query, ou seja, retira os campos do tipo Memo e as células que não foram selecionadas pelo usuário.

aTables Tabelas utilizadas na query
aMemo Campos memo da tabela
IEnabled Define se considera as células selecionadas pelo usuário
aHasArea Valida se as tabelas utilizadas na query são padrão do sistema
nTotCell Quantidade maxima de células a serem consideradas
cSelect Texto contendo a select da query

Retorno Campos a serem considerados na query

ChkMainFilter(cAlias) - Retorna o filtro da tabela.

cAlias Tabela que contém o filtro
Retorno Filtro da tabela

ChkTcMemo(aTables,aMemo) - Retorna os campos do tipo Memo das tabelas.

aTables Tabelas a serem verificadas
aMemoArray contendo os campos do tipo Memo
Retorna Array contendo os campos do tipo Memo

CheckWidth(nWidth) - Retorna a largura da seção.

nWidth Caso a largura da seção for inferior a largura informada, a seção assume a informada no parâmetro
Retorno Largura da seção

CloseFilter() - Finaliza todos os filtros da seção.

CloseQuery(ISections) - Finaliza todas as queries da seção.

ISections Finaliza as queries de todas seções

DelUserCell() - Exclui as células adicionadas pelo usuário.

EndQuery(aParam) - Indica a query criada utilizando o Embedded SQL para a seção.

O método EndQuery ira juntar na query as células selecionadas e o filtro criado pelo usuário, mais a expressão das perguntas do tipo Range, que foram convertidas anteriormente pela função MakeSQLExpr.

Após sua execução, a query esta pronta para ser utilizada tanto pela classe TRSection como para o programa que esta criando os componentes, sem a necessidade de utilizar TCGenQuery, ChangeQuery e TCSetField.

aParam Tipo Caracter: Pergunta. Exemplo: mv_par01 do tipo Range
 Tipo Array: Lista de perguntas. Exemplo: {mv_par01, mv_par02} do tipo Range

EndBorder() - Finaliza a impressão das bordas.

EvalCell() - Atualiza o conteúdo de todas as células da seção.

EvalFunction() - Atualiza o conteúdo dos totalizadores da seção.

EvalPosition() - Atualiza o conteúdo das células utilizadas na impressão da seção.

ExecSql() - Executa a query da seção.

ExUserFilter() - Executa os filtros definidos pelo usuário.

Retorno Retorno da execução do filtro (Verdadeiro ou Falso)

Finish() - Finaliza a impressão da seção, imprime os totalizadores, tratamentos de quebras das seções, entre outros tratamentos do componente.

Não é necessário executar o método Finish se for utilizar o método Print, já que este faz o controle de inicialização e finalização da impressão.

ForceLineStyle() - Força a impressão da seção em linhas.

GetAdvplExp(cAlias) - Retorna o filtro do usuário em forma de expressão ADVPL.

cAlias Tabela a ser consultada

Retorno Filtro do usuário em forma de expressão ADVPL

GetDynamicKey() - Retorna a chave dinâmica utilizada para geração de relatórios dinâmicos.

Retorno Chave dinâmica

GetIdxOrder() - Retorna o índice utilizado pela tabela principal da seção.

Retorno Índice utilizado pela tabela principal

GetOrder() - Retorna a ordem selecionada.

Retorno Ordem selecionada pelo usuário

GetParentQuery() - Atualiza as Informações de query da seção atual com as Informações da seção pai.

GetQuery() - Retorna a query, que foi definida pelo Embedded SQL com os métodos BeginQuery e EndQuery, com as células selecionadas, o filtro criado pelo usuário e as perguntas do tipo Range inclusas.

Retorno String com a query

GetSqlExp() - Retorna o filtro do usuário em forma de expressão SQL.

cAlias Tabela a ser consultada

Retorno Filtro do usuário em forma de expressão SQL

GetUseQuery() - Retorna se a seção utiliza query para impressão.

Retorno Se verdadeiro, a query é utilizada para impressão

GetUserExp() - Retorna o filtro de usuário.

Retorno Filtro do usuário

GetUserFilter() - Retorna os filtros de usuário.

Retorno Array contendo os filtros da seção

GetWidth() - Retorna a largura da seção.

Retorno Largura da seção

HeaderBreak() - Retorna se o cabeçalho das células será impresso após uma quebra (TRBreak).

Retorno Se verdadeiro, aponta que será impresso o cabeçalho

HeaderSection() - Retorna se o cabeçalho das células será impresso na quebra de seção.

Retorno Se verdadeiro, aponta que será impresso o cabeçalho

Hide() - Desabilita a impressão da seção, porém todas as linhas serão processadas, somente não aparecerão no relatório.

Init() - Executa as quebras de seções, imprime cabeçalhos entre outras configurações do relatório.

Não é necessário executar o método Init se for utilizar o método Print, já que estes fazem o controle de inicialização e finalização da impressão.

IniRow() - Inicializa a linha posicionada nas seções.

LineCount() - Quantidade de linhas a serem impressas para cada registro da seção.

Retorno Quantidade de linhas a serem impressas

LoadCells(cTable,aCells,IDisableAll,IMarkAsUser) - Carrega campos do Dicionário de Campos (SX3) como células da seção, respeitando nível, uso e contexto do campo.

cTable Tabela que será utilizada para carregar os campos. Se não for informada será utilizada todas as tabelas informadas no método New

aCells Array com nomes dos campos que serão carregados como células da seção

IDisableAll Desabilita todas as células

IMarkAsUser Aponta que as células foram definidas pelos usuários

LoadOrder() - Carrega índices do Dicionário de Índices (SIX) como ordem da seção.

IReadOnly() - Retorna se o usuário pode personalizar informações da seção.

Objeto Caso verdadeiro, aponta que o usuário não pode alterar informações da seção

Name() - Retorna o nome da seção.

Retorno Nome da seção

NoCell() - Verifica se não existem células configuradas para a seção.

Retorno Se verdadeiro, não existem células configuradas

OnPrintLine(bOnPrintLine) - Permite efetuar tratamentos antes da impressão do registro da seção.

bOnPrintLine Bloco de código com os tratamentos a serem realizados antes da impressão do registro da seção

Order(uOrder) - Retorna objeto da classe TROrder (ordem).

uOrder Tipo Caracter: Nickname da ordem

Tipo Numérico: Índice do objeto segundo a ordem de criação dos componentes TROrder

Retorno Objeto da classe TROrder

PageBreak() - Retorna se salta a página na quebra de seção.

Retorno Se verdadeiro, aponta que quebra página na seção

PageWidth() - Retorna a largura da página.
Retorno Largura da página

Parent() - Retorna o objeto pai da classe TRSection.
Retorno Objeto TRSection ou TReport

Print(IFromParent) - Realiza a impressão baseada na tabela ou query principal, executando o método PrintLine para cada linha e o método Print de todas as seções filhas. Nas seções filhas, o posicionamento inicial pode ser baseado na query da seção pai (através do método SetParentQuery) ou através da regra informada pelo método SetRelation, junto com a regra informada pelo método SetParentFilter que controla o fim da impressão.

IFromParent Aponta que é impressão de uma seção filha

PrintHeader(ICellPos,IVisible,cStyle,IExcel) - Imprime o cabeçalho da seção.

ICellPos Ajusta o cabeçalho das células
IVisible Aponta que a seção está habilitada para impressão
cStyle Utilizado internamente para geração do relatório em planilha
IExcel Geração em planilha

PrintLine(IEvalPosition,IParamPage,IExcel) - Imprime a linha baseado nas células existentes.

IEvalPosition Força a atualização do conteúdo das células
IParamPage Aponta que é a impressão da página de parâmetros
IExcel Aponta que é geração em planilha

ResetCellPos(IResetAll) - Define que as células deverão ser ajustadas para impressão.
IResetAll Reavalia o posicionamento das células

Report() - Retorna o objeto da classe TReport que a classe TRSection pertence.
Retorno Objeto TReport

SetAutoSize(IAutoSize) - Define que as células serão ajustadas automaticamente na seção.
IAutoSize Ajuste automático das células

SetCellBorder(uBorder,nWeight,nColor,IHeader) - Define a borda da seção.

uBorder Tipo Caracter: "TOP","BOTTOM","LEFT","RIGHT","ALL"
 Tipo Numérico: 1-Superior,2-Inferior,3-Esquerda,4-Direita,5-Todas
nWeight Largura da borda
nColor Cor da borda
IHeader Borda do cabeçalho

Retorno Objeto do tipo TRBorder

SetCharSeparator(cCharSeparator)

Retorna o caracter que separa as Informações na impressão das células em linha.
cCharSeparator Caracter utilizado para separar as informações

SetCols(nCols) - Define a quantidade de colunas a serem impressas.
nCols Quantidade de colunas a serem impressas

SetDynamicKey(cDynamicKey) - Define a chave que identifica a seção na impressão dinâmica.
cDynamicKey Chave que identifica a seção na impressão dinâmica

SetEdit(IEdit) - Define se a seção poderá ser personalizada pelo usuário.

IEdit Se verdadeiro, o usuário poderá personalizar a seção

SetEditCell(IEditCell) - Define se o usuário poderá personalizar as células da seção.

IEditCell Se verdadeiro, o usuário poderá personalizar as células

SetFilter(cFilter,cIndexKey,cOrdem,cAlias,nIdxOrder) - Define um filtro para a tabela principal da seção.

Se não informado o parâmetro com a chave de índice, será executado SET FILTER TO com o primeiro parâmetro, senão será criado um índice com filtro (IndRegua).

cFilter Expressão do filtro no format ADVPL

cIndexKey Chave de índice

cOrdem Ordem para a criação do índice

cAlias Tabela a ser filtrada

nIdxOrder Ordem no Dicionário de Índices (SIX)

SetHeaderBreak(IHeaderBreak)

Define se imprime cabeçalho das células após uma quebra (TRBreak).

IHeaderBreak Se verdadeiro, aponta que salta página na quebra

SetHeaderPage(IHeaderPage)

Define que imprime cabeçalho das células no topo da página.

IHeaderPage Se verdadeiro, aponta que imprime o cabeçalho no topo da página

SetHeaderSection(IHeaderSection) - Define que imprime cabeçalho das células na quebra de seção.

IHeaderSection Se verdadeiro, aponta que imprime cabeçalho na quebra da seção

SetIdxOrder(nIdxOrder) - Define uma ordem de índice para a tabela principal.

nIdxOrder Ordem de índice para a tabela principal

SetLineBreak(ILineBreak) - Define que a impressão poderá ocorrer em uma ou mais linhas no caso das colunas excederem o tamanho da página.

ILineBreak Se verdadeiro, imprime em uma ou mais linhas

SetLineCondition(bLineCondition) - Permite validar a impressão do registro.

bLineCondition Bloco de código utilizado na validação

SetLineStyle(ILineStyle) - Define se imprime as células da seção em linhas.

ILineStyle Imprime as células da seção em linhas

SetLinesBefore(nLinesBefore)

Define a quantidade de linhas que serão saltadas antes da impressão da seção.

nLinesBefore Quantidade de linhas

SetName() - Compatibilidade – Não utilizado.

SetNoFilter(cAlias) - Define que a tabela não poderá receber filtros de usuário.

cAlias Tabela a ser considerada

SetUseQuery(ICellUseQuery) - Define que a seção utilize query na impressão.

ICellUseQuery Se verdadeiro, utiliza query na impressão

SetOrder(nOrder) - Define a ordem (TOrder) que será utilizada pela seção.
nOrder Ordem da seção

SetPageBreak(IPageBreak) - Define se salta a página na quebra de seção.
IPageBreak Se verdadeiro, aponta que salta página na quebra de seção

SetParentFilter(bFilter,bParam)
Define a regra de saída do loop de impressão das seções filhas.
bFilter Bloco de código com a regra para saída do loop
bParam Bloco de código com a expressão que retorna o valor que é enviado como parâmetro para a regra de saída do loop

SetParentQuery() - Define que a seção filha utiliza a query da seção pai na impressão da seção.

SetParentRecno(IParentRecno) - Define se a seção utiliza o registro da seção pai.
IParentRecno Utiliza o registro da seção pai

SetPercentage(nPercentage) - Define o tamanho da página a ser considerada na impressão em percentual.
nPercentage Tamanho da página a ser considerada na impressão em percentual

SetPrintLayout() - Compatibilidade – Não utilizado.

SetQuery(cAlias,cQuery,IChangeQuery,aParam,aTCFields)
Aplica os tratamentos necessários para execução das queries, tais como, adicionar células de usuários, aplicação de filtros entre outros.
cAlias Tabela principal da query
cQuery Query da seção
IChangeQuery Se verdadeiro, realiza tratamentos para outros bancos de dados
aParam Parâmetros do tipo Range a serem utilizados no filtro da query
aTCFields Lista de campos com tipo de dados diferente de character que devem ser tratados para apresentar os resultados na query. Elementos: 1-Campo, 2-Tipo, 3- Tamanho e 4-Decimal

SetReadOnly(IReadOnly) - Define que o usuário não poderá alterar informações da seção, ou seja, não poderá remover as células pré-definidas.
IReadOnly Se verdadeiro, aponta que o usuário não poderá alterar Informações da seção

SetRelation(bFormula,cAlias,uOrder,ISeek)
Define a fórmula de relacionamento de uma seção filha com sua seção pai, caso não utilize a query da seção pai através do método SetParentQuery.
bFormula Bloco de código com a expressão para relacionamento entre as seções
cAlias Tabela utilizada pela fórmula
uOrder Ordem utilizada na tabela
Tipo Caracter: Nickname da ordem de índice
Tipo Numérico: Ordem do índice
ISeek Indica se será executado DbSeek com o conteúdo da fórmula

SetRow(nRow) - Define a linha de impressão.
nRow Linha atual

SetWidth(nWidth) - Define a largura da seção.
nWidth Largura da seção

Show() - Habilita a impressão da seção.

UseFilter() - * Retorna se existem células personalizadas pelo usuário.
Retorno Se verdadeiro, existe célula personalizada

Visible() - Retorna se a seção esta habilitada para impressão.
Retorno Caso verdadeiro, a seção está habilitada

XmlLoad(oXml) - Carrega uma seção do layout personalizado pelo usuário.
oXml Objeto do tipo XML com as personalizações da seção

XmlSave() - Salva a seção no layout personalizado pelo usuário.

TRCELL

Célula de impressão de uma seção (TRSection) de um relatório que utiliza a classe TReport. Esta classe herda as propriedades e métodos da classe TRSECTION.

Construtor

New(oParent,cName,cAlias,cTitle,cPicture,nSize,IPixel,bBlock,cAlign,ILineBreak,cHeaderAlign,ICellBreak,nColSpace,IAutoSize,nClrBack,nClrFore,IBold)

Se o nome da célula informada for encontrada no Dicionário de Campos (SX3), as informações do campo serão carregadas para a célula, respeitando os parâmetros de título, picture e tamanho. Dessa forma o relatório sempre estará atualizado com as informações do Dicionário de Campos (SX3).

O nome da célula será utilizado junto ao alias informado pelo parâmetro como conteúdo para a impressão da célula, como por exemplo a impressão do campo A1_COD da tabela SA1.

Se for informado o parâmetro com o bloco de código, o retorno deste será utilizado como conteúdo para impressão da célula, com a picture, tamanho e título definidos para a célula. Assim sendo, é possível criar células calculadas com formato de impressão baseada no Dicionário de Campos (SX3)

oParent	Objeto da classe TRSection que a célula pertence
cName	Nome da célula
cAlias	Tabela utilizada pela célula
cTitle	Título da célula
cPicture	Máscara da célula
nSize	Tamanho da célula
IPixel	Aponta se o tamanho foi informado em pixel
bBlock	Bloco de código com o retorno do campo
cAlign	Alinhamento da célula. "LEFT", "RIGHT" e "CENTER"
ILineBreak	Quebra linha se o conteúdo estourar o tamanho do campo
cHeaderAlign	Alinhamento do cabeçalho da célula. "LEFT", "RIGHT" e "CENTER"
ICellBreak	Compatibilidade – Não utilizado
nColSpace	Espaçamento entre as células
IAutoSize	Ajusta o tamanho da célula com base no tamanho da página e as Informações impressas
nClrBack	Cor de fundo da célula
nClrFore	Cor da fonte da célula
IBold	Imprime a fonte em negrito

Propriedades

	aCBox Array com os possíveis textos a serem impressos na célula. Elemento: 1- Conteúdo. Exemplo: 1=Sim.
	aFormatCond Array com as condições do usuário para impressão de forma variável da cor da célula: Elementos: 1-Condição, 2-Cor de fundo e 3-Cor da fonte.
bCanPrint	Bloco de código que valida a impressão da célula.
bCellBlock	Bloco de código que retornará o conteúdo de impressão da célula.
cFormula	Fórmula para impressão da célula.
cOrder	Ordem de impressão da célula.
cPicture	Máscara da célula.
cRealFormula	Fórmula em forma de expressão ADVPL.
cType	Tipo de dado da célula.
	cUserFunction Tipo de acumulador: "MIN" – Menor valor, "MAX" – Maior valor, "SUM" – Soma, "COUNT" – Contador ou "AVERAGE" – Média.
cXlsHStyle	Estilo do cabeçalho padrão utilizado na geração da planilha.
cXlsStyle	Estilo utilizado na geração da planilha.
IBold	Aponta que a célula será impressa em negrito.
IHeaderSize	Aponta que o tamanho a ser considerado na impressão é do cabeçalho.
IPixelSize	Aponta que o tamanho da célula está calculada em pixel.
IPrintCell	Aponta que a célula está habilitada para impressão.
ICellBreak	Compatibilidade – Não utilizado.
IUserEnabled	Aponta que a célula foi habilitada para impressão pelo usuário.
IUserField	Aponta que a célula foi personalizada pelo usuário.
	IUserAccess Aponta que o usuário tem acesso a impressão desta célula, no caso de falso, o usuário não possui o nível de campo ou acesso definido no cadastro de usuários.
nAlign	Alinhamento da célula. 1-Esquerda, 2-Center ou 3-Direita.
nAutoWidth	Largura gerada automaticamente quando excedida a largura da página.
nCellPixel	Largura da célula em pixel.
nHeaderAlign	Alinhamento do cabeçalho 1-Esquerda, 2-Center ou 3-Direita.
nHeaderPixel	Tamanho do cabeçalho da célula em pixel.
nHeaderSize	Tamanho do cabeçalho da célula.
nLineStart	Aponta a primeira linha da célula a ser impressa no caso de quebra de linha.
nNegative	Número do item de sinal negativo no array aNegative.
nPixelSize	Tamanho da célula em pixel.
nRowDiff	Quantidade de linhas a serem consideradas na impressão das bordas.
nSize	Tamanho da célula.
nType	Tipo da célula. 1-Celula, 2-Formula, 3-Acumulador ou 4-Célula de usuário.
nUserValue	Auxilia no controle do totalizador do tipo MAX e MIN.
nUserCount	Contador de itens impressos quando utilizado totalizadores.
nLevel	Nível de campo da célula.
uValue	Valor da célula a ser impresso.
uPrint	Conteúdo da célula a ser impresso.
oFontBody	Objeto TFont com Informações da fonte da célula.

MÉTODOS

CanPrint() - Valida se a célula pode ser impressa.

Col() - Retorna a coluna da célula.

ColPos() - Retorna a coluna que a célula será impressa pelo método PrintLine da seção que a célula pertence.
Retorno Coluna da célula na impressão

CellBreak() - Compatibilidade – Não utilizado.

ClrBack(IObject) - Retorna a cor de fundo do relatório.

IObject Aponta que deve ser retornado o objeto TBrush

Retorno Caso o parâmetro IObjeto seja verdadeiro o retorno será o objeto TBrush, caso contrário será o número da cor RGB.

ClrFore(IPrintHeader) - Retorna a cor de fonte do relatório.

IPrintHeader Aponta impressão do cabeçalho da célula

Retorno Número da cor RGB

Disable() - Desabilita a impressão da célula.

Enable() - Habilita a impressão da célula.

Enabled() - Retorna se a célula está habilitada para impressão.

Retorno Se verdadeiro, a célula está habilitada

EvalFunction() - Atualiza o conteúdo dos totalizadores da seção.

Execute(IPrintLayout) - Atualiza o conteúdo da célula a ser impresso.

IPrintLayout Aponta visualização de layout

Retorno Conteúdo a ser impresso

GetCBox() - Retorna o conteúdo da lista de dado a ser impresso. Exemplo: 1=Sim ou 2=Não.

Retorno Conteúdo da lista

GetCellSize() - Retorna o tamanho da célula.

Retorno Tamanho da célula

GetCellWidth() - Retorna a largura da célula.

Retorno Largura da célula

GetFieldInfo(cField) - Carrega informações (título, picture, tamanho, etc) do campo baseado no Dicionário de Campos (SX3).

cField Campo a ser consultado no dicionário

Retorno Se verdadeiro, conseguiu coletar informações do dicionário

GetHeaderSize() - Retorna o tamanho do cabeçalho da célula.

Retorno Tamanho do cabeçalho

GetHeaderWidth() - Retorna a largura do cabeçalho da célula.

Retorno Largura do cabeçalho

GetSize() - Retorna o tamanho da célula considerando o maior tamanho entre a célula e o cabeçalho da célula.
Retorno Tamanho da célula

GetText() - Retorna o texto que será impresso.
Retorno Conteúdo da célula a ser impresso

GetValue() - Retorna o valor a ser impresso na célula.
Retorno Valor da célula

GetWidth(IAutoWidth) - Retorna a largura da célula.
IAutoWidth Largura automática
Retorno Largura da célula

Hide() - Desabilita a impressão da célula, porém calcula o posicionamento da célula.

LineCount(IHeader) - Quantidade de linhas a serem impressas para a célula.
IHeader Se verdadeiro, verifica as linhas do cabeçalho
Retorno Quantidade de linhas

Picture() - Retorna a máscara de impressão da célula.
Retorno Máscara de impressão

Print(ICanPrint,nXlsCol,IExcel) - Imprime o conteúdo da célula.
ICanPrint Valida impressão da célula
nXlsCol Número da coluna na geração em planilha
IExcel Geração em planilha

PrintHeader(nSkipLine,IHeaderWidth,cXlsHStyle,IExcel) - Imprime o cabeçalho da célula.
nSkipLine Compatibilidade – Não utilizado
IHeaderWidth Considera a largura do cabeçalho na impressão
cXlsHStyle Estilo do cabeçalho na geração em planilha
IExcel Geração em planilha

ResetWidth() - Inicializa o tamanho e largura da célula.

ResetLineStart() - Inicializa a linha que indica a primeira linha da célula a ser impressa no caso de quebra de linha.

Say(cText,nAlign,nSayWidth,IPrintHeader) - Imprime um texto na célula ou o conteúdo da célula.
cText Texto que será impresso
nAlign Alinhamento do texto. 1-Esquerda, 2-Centro ou 3-Direita
nSayWidth Largura do texto
IPrintHeader Impressão do cabeçalho

SetAlign(uAlign) - Define o alinhamento da célula na impressão.
uAlign Tipo Caracter: "LEFT" – esquerda, "RIGHT" – direita e "CENTER" - centro
 Tipo Numérico: 1 – esquerda, 2 – centro e 3 - direita

SetAutoWidth(nAutoWidth) - Aponta a largura da célula gerada automaticamente pelo cálculo de posicionamento das células que atingirem a largura máxima da página.
nAutoWidth Largura da célula

SetBlock(bBlock) - Define o bloco de código que retornará o conteúdo de impressão da célula.

Definindo o bloco de código para a célula, esta não utilizará mais o nome mais alias para retornar o conteúdo de impressão.

bBlock Bloco de código que retorna o conteúdo

SetBorder(uBorder,nWeight,nColor,lHeader) - Define as bordas da célula.

uBorder Tipo Caracter: "TOP","BOTTOM","LEFT","RIGHT","ALL"
 Tipo Numérico: 1-Superior,2-Inferior,3-Esquerda,4-Direita,5-Todas
nWeight Largura da borda
nColor Cor da borda
lHeader Aponta se é borda de cabeçalho
Retorno Objeto do tipo TRBorder

SetCanPrint(bCanPrint) - Define o bloco de código que será utilizado para validar se a célula poderá ser impressa.

bCanPrint Bloco de código com a validação da célula

SetCBox(cBox) - Define que a célula irá imprimir a descrição do item de um campo que tenha o formato ComboBox, utilizado no Dicionário de Campos (SX3).

cBox O formato do parâmetro é o mesmo utilizado no Dicionário de Campos (SX3), como no exemplo abaixo:
oCell: SetCBox('1=Sim;2=Não').

Na impressão será utilizada a descrição do item. No exemplo acima se o conteúdo da célula for '1', será impresso 'Sim', sendo que o método já irá calcular o tamanho da célula baseado na maior descrição informada

SetCellBreak() - Compatibilidade – Não utilizado.

SetHeaderAlign(uAlign) - Define o alinhamento do cabeçalho da célula na impressão.

uAlign Tipo Caracter: "LEFT" – esquerda, "RIGHT" – direita e "CENTER" - centro
 Tipo Numérico: 1 – esquerda, 2 – centro e 3 - direita

SetNegative(cNegative) - Define o sinal de negativo utilizado na impressão.

cNegative Tipo Caracter: "PARENTHESES" () ou "SIGNAL" –

SetPicture(cPicture) - Define a máscara de impressão da célula.

cPicture Máscara da célula

SetPrintCell(lPrintCell) - Define se a célula será impressa.

lPrintCell Se verdadeiro, imprime a célula

SetRow(nRow) - Quantidade de linhas para impressão das bordas.

nRow Quantidade de linhas

SetRowDiff(nRowDiff) - Quantidade de linhas a serem consideradas na impressão das bordas.

nRowDiff Quantidade de linhas

SetSize(nSize,lPixel) - Define o tamanho da célula.

nSize Tamanho da célula
lPixel Aponta se o tamanho é calculado em pixel

SetTitle(cTitle) - Define o título da célula.

cTitle Título da célula

SetType(cType) - Define o tipo de dado da célula.

cType Tipo de dado

SetValue(uValue) - Define um valor constante para a célula.

uValue Valor constante

Definindo um valor constante para a célula, esta não utilizará o nome mais o alias para impressão do conteúdo, ou seja, a célula passará a se comportar como um variável de um programa.

Se o parâmetro não for informado (Nulo), então a célula deixará de usar o valor constante, voltando a imprimir seu conteúdo utilizando nome mais alias.

XmlLoad(oXml) - Carrega uma célula do layout personalizado pelo usuário.

oXml Objeto do tipo XML com as personalizações da célula

XmlSave() - Salva a célula no layout personalizado pelo usuário.

TRPOSITION

Célula de posicionamento de uma seção de um relatório que utiliza a classe TReport. São executadas em toda execução do método PrintLine da seção que elas pertencem, para posicionar as tabelas secundárias da seção que o usuário pode utilizar para incluir células baseadas em seus campos.

Construtor

New(oParent,cAlias,uOrder,uFormula,ISeek)

oParent	Objeto da classe TRSection que a célula pertence
cAlias	Tabela que será utilizada para posicionamento
uOrder	Caracter: Nickname da ordem do índice da tabela; Numérico: Ordem do índice da tabela
uFormula	Fórmula de posicionamento. Caracter: Expressão ADVPL para macro execução Tipo Bloco de Código: Bloco de Código com a expressão ADVPL para execução
ISeek	Se verdadeiro, Executar o DbSeek com o conteúdo retornado pela fórmula
Retorno	Objeto do tipo TRPosition

Propriedades

cAlias	Tabela que será utilizada para posicionamento.
cClassName	Nome da classe. (TRPOSITION).
cNickName	Nickname da ordem do índice da tabela.
ISeek	Se verdadeiro, Executar o DbSeek com o conteúdo retornado pela fórmula.
nOrder	Ordem a ser utilizada na pesquisa.
uFormula	Fórmula de posicionamento.
uValue	Conteúdo retornado após a execução da fórmula.
oReport	Objeto TReport.
oParent	Objeto da classe TRSection que a célula pertence.

MÉTODOS

ClassName() - Retorna o nome da classe. Exemplo: TRPOSITION.

Execute() - Executa a fórmula de posicionamento.

SetFormula(uFormula,ISeek) - Define a fórmula de posicionamento.

uFormula	Fórmula de posicionamento Tipo Caracter: Expressão ADVPL para macro execução Tipo Bloco de Código: Bloco de Código com a expressão ADVPL para execução
ISeek	Se verdadeiro, Executar o DbSeek com o conteúdo retornado pela fórmula

SetNickName(cNickName) - Define a ordem do índice pelo seu nickname.

cNickName NickName da ordem de índice da tabela

SetOrder(nOrder) - Define a ordem do índice para o posicionamento.

nOrder Ordem do índice

SetTable(cAlias) - Define a tabela que será utilizada pela fórmula para o posicionamento.

cAlias Tabela que será utilizada na fórmula

TRFUNCTION

Totalizador de uma quebra, seção ou relatório que utiliza a classe TReport.

Um totalizador pode executar uma das seguintes funções abaixo, utilizando como referência uma célula da seção ou o retorno de uma fórmula definida para ele:

SUM	Somar
COUNT	Contar
MAX	Valor máximo
MIN	Valor mínimo
AVERAGE	Valor médio
ONPRINT	Valor atual
TIMESUM	Somar horas
TIMEAVERAGE	Valor medio de horas
TIMESUB	Subtrai horas

Na criação do totalizador sempre é informado uma seção (TRSection) a qual ele pertence, e automaticamente o totalizador será incluído no relatório (TReport) que a seção pertence.

Esta classe herda as propriedades e métodos da classe TRCELL.

Construtor

New(oCell,cName,cFunction,oBreak,cTitle,cPicture,uFormula,IEndSection,IEndReport,IEndPage,oParent,bCondition,IDisable,bCanPrint)

oCell	Objeto da classe TRCell que o totalizador se refere
cName	Identificação do totalizador
cFunction	Função que será utilizada pelo totalizador. Exemplo: SUM, COUNT, MAX, MIN
oBreak	Objeto da classe TRBreak que define em qual quebra o totalizador será impresso
cTitle	Título do totalizador. Se não informado será utilizado o título da célula que o totalizador se refere
cPicture	Máscara de impressão do totalizador. Se não informado será utilizado a máscara da célula que o totalizador se refere
uFormula	Tipo Caracter: Expressão ADVPL para macro execução Tipo Bloco de código: Bloco de Código com a expressão ADVPL para execução
IEndSection	Se verdadeiro. Indica se totalizador será impresso na quebra de seção
IEndReport	Se verdadeiro. Indica se totalizador será impresso no final do relatório
IEndPage	Se verdadeiro. Indica se totalizador será impresso no final de cada página
oParent	Objeto da classe TRSection que o totalizador se refere
bCondition	Bloco de código com a condição de atualização dos valores do totalizador
IDisable	Se verdadeiro. Define que não irá atualizar os valores do totalizador
bCanPrint	Bloco de código com a condição de impressão dos valores do totalizador

Propriedades

bCondition	Bloco de código com a condição de atualização dos valores do totalizador.
bOnPrint	Bloco de código para tratamentos antes da impressão do totalizador.
cFunction	Função que será utilizada pelo totalizador. Exemplo: SUM, COUNT, MAX, MIN.
ICollection	Se verdadeiro, aponta que o totalizador é do tipo Collection.
IEndPage	Se verdadeiro, aponta que o totalizador será impresso no final da página.

IEndReport	Se verdadeiro, aponta que o totalizador será impresso no final do relatório.
IEndSection	Se verdadeiro, aponta que o totalizador será impresso no final da seção.
IPageValue	Se verdadeiro, aponta que é impressão do total da página.
IPrintLayout	Se verdadeiro, aponta que é visualização do layout.
IReportValue	Se verdadeiro, aponta que é impressão do total geral.
ISectionValue	Se verdadeiro, aponta que é impressão do total da seção.
IPrintCollection	Se verdadeiro, aponta que é impressão de totalizador do tipo Collection.
nCount	Contador de registros impressos.
nCountPage	Contador de registros impressos para a página.
nCountReport	Contador geral de registros impressos.
nCountSection	Contador de registros impressos para a seção.
oCell	Objeto da classe TRCell que o totalizador se refere.
oTotal	Objeto da classe TRFunction ou TRCollection.
uFormula	Tipo Caracter: Expressão ADVPL para macro execução. Tipo Bloco de código: Bloco de Código com a expressão ADVPL para execução.
uLastValue	Último valor atualizado no totalizador.
uPage	Total acumulado por página.
uReport	Total acumulado geral do relatório.
uSection	Total acumulado por seção.

MÉTODOS

ClrBack(IObject) - Retorna a cor de fundo do relatório.

IObject Aponta que deve ser retornado o objeto TBrush

Retorno Caso o parâmetro IObject seja verdadeiro o retorno será o objeto TBrush, caso contrário será o número da cor RGB.

ClrFore() - Retorna a cor de fonte do relatório.

IPrintHeader Aponta impressão do cabeçalho da célula

Retorno Número da cor RGB

Col() - Retorna a posição da coluna do totalizador.

Retorno Posição da coluna do totalizador

Enabled() - Retorna se o totalizador está habilitado.

Retorno Se verdadeiro, aponta que o totalizador está habilitado

EndPage() - Retorna se o totalizador será impresso no final de cada página.

Retorno Se verdadeiro, o totalizador será impresso

EndReport() - Retorna se o totalizador será impresso no final do relatório.

Retorno Se verdadeiro, o totalizador será impresso

EndSection() - Retorna se o totalizador será impresso na quebra de seção.

Retorno Se verdadeiro, o totalizador será impresso

EvalFunction() - Utilizado pelo método Execute(), ele executa a função do totalizador, utilizando a fórmula definida pelo método New ou pelo método SetFormula.

Execute() - Executa a função do totalizador, utilizando a fórmula definida pelo método New ou pelo método SetFormula.

O método Execute é executado para cada linha impressa pelo método PrintLine da seção que o totalizador pertence.

Formula() - Retorna a fórmula do totalizador.

Retorno Tipo Caracter: Expressão ADVPL para macro execução
 Tipo Bloco de código: Bloco de Código com a expressão ADVPL para execução

FullID() - Retorna o identificador do totalizador mais o identificador da célula.

Retorno Identificador do totalizador mais o identificador da célula

GetFunction(uFunction) - Retorna a função utilizada pelo totalizador. Exemplo: SUM, COUNT, MAX, MIN, AVERAGE.

uFunction Identificador do totalizador

Retorno Caso informado o identificador do totalizador o retorno será o objeto, caso contrário será a função

GetValue() - Retorna o valor do totalizador.

GetLastValue() - Retorna o último valor atualizado no totalizador.

GetWidth(IAutoWidth) - Retorna a largura da célula.

IAutoWidth Aponta que a largura será calculada automaticamente

GetPrintCollection() - Retorna se é impressão de totalizador do tipo Collection.

Retorno Se verdadeiro, aponta impressão de totalizador do tipo Collection

PageValue() - Retorna o valor atual do totalizador para a página.

Retorno Valor atual da página

Print(uValue) - Imprime o total atual.

uValue Se informado, define o valor a ser impresso e altera o valor do total, caso contrário imprime o valor atual

PrintPage() - Imprime o totalizador da página.

PrintReport() - Imprime o totalizador geral do relatório.

PrintSection() - Imprime o totalizador da seção.

ReportValue() - Retorna o valor geral do totalizador para o relatório.

Reset() - Reinicia valor do totalizador.

ResetPage() - Reinicia valor do totalizador da página.

ResetReport() - Reinicia valor do totalizador geral do relatório.

ResetSection() - Reinicia valor do totalizador da seção.

SectionValue() - Retorna o valor atual do totalizador para a seção.

SetBreak(oBreak) - Define a quebra (TRBreak) que o totalizador será impresso.

oBreak Objeto TRBreak

SetCollection(ICollection) - Define que o totalizador é do tipo collection.
ICollection Se verdadeiro, aponta que o totalizador é do tipo collection

SetCondition(bCondition) - Define o bloco de código com a condição de atualização dos valores do totalizador.
bCondition Bloco de código com a condição de atualização dos valores do totalizador

SetEndPage(IEndPage) - Define se o totalizador será impresso na quebra de cada página.
IEndPage Se verdadeiro, aponta que imprime o totalizador

SetEndReport(IEndReport) - Define se o totalizador será impresso no final do relatório.
IEndReport Se verdadeiro, aponta que imprime o totalizador

SetEndSection(IEndSection) - Define se o totalizador será impresso na quebra de seção.
IEndSection Se verdadeiro, aponta que imprime o totalizador

SetFormula(uFormula) - Define a fórmula utilizada pelo totalizador no lugar de utilizar o conteúdo da célula que ele se refere.
uFormula Tipo Caracter: Expressão ADVPL para macro execução
Tipo Bloco de código: Bloco de código com a expressão ADVPL para execução

SetFunction(cFunction) - Define a função que será utilizada pelo totalizador. Exemplo: SUM, COUNT, MAX, MIN.
cFunction Função do totalizador

SetTotalInLine(ITotalInLine) - Define que a impressão dos totalizadores será em linha.
ITotalInLine Se verdadeiro, imprime os totalizadores em linha

SetPrintCollection(IPrintCollection) - Define que é impressão de collections.
IPrintCollection Se verdadeiro, aponta que é impressão de collections

TRBREAK

Quebra de uma seção de um relatório que utiliza a classe TReport.

A classe TRBreak é utilizada quando há a necessidade de impressão dos totalizadores da seção antes do final da seção ou do relatório, dependendo da regra de quebra informada.

Esta classe herda as propriedades e métodos da classe TRSECTION.

Construtor

New(oParent,uBreak,uTitle,ITotalInLine,cName,IPageBreak)

Método construtor da classe TRBreak.

oParent Objeto da classe TRSection que a quebra pertence

uBreak Regra para quebra

 Tipo Objeto: Objeto da classe TRCell

 Tipo Caracter: Expressão ADVPL para macro execução

 Tipo Bloco de Código: Bloco de código com expressão que será executada

uTitle Título da quebra

ITotalInLine Se verdadeiro, aponta que os totalizadores serão impressos em linha

cName Nome e identificador da quebra

IPageBreak Se verdadeiro, aponta salta de página após a quebra

Retorno Objeto da classe TRBreak

Propriedades

bOnBreak Bloco de código com tratamentos a serem realizados antes da quebra.

bOnPrintTotal Bloco de código com tratamentos a serem realizados após a quebra.

uBreak Regra para quebra.

 Tipo Objeto: Objeto da classe TRCell.

 Tipo Caracter: Expressão ADVPL para macro execução.

 Tipo Bloco de Código: Bloco de código com expressão que será executada.

uContent Último valor atualizado no controle da quebra.

MÉTODOS

Execute(IForce) - Executa a regra e indica se houve a quebra.

O método Execute é executado para cada linha impressa pelo método PrintLine da seção que a quebra pertence.

IForce Força a execução da quebra

Retorno Se verdadeiro, aponta que houve quebra

GetLastValue() - Retorno o último valor atualizado no controle da quebra.

Retorna Último valor atualizado

OnBreak(bOnBreak) - Define o bloco de código que será executado antes da impressão da quebra.

bOnBreak Bloco de código com tratamentos a serem realizados antes na quebra

OnPrintTotal(bOnPrintTotal) - Define o bloco de código que será executado após a impressão da quebra.
bOnPrintTotal Bloco de código com tratamentos a serem realizados após a quebra

Print() - Executa a impressão da quebra.

PrintTotal() - Imprime a quebra e executa os tratamentos definidos no método OnPrintTotal.

ResetBreak() - Inicializa o valor utilizado para controlar a quebra.

SetBreak(uBreak) - Define a regra para a quebra.

uBreak Regra para quebra

Tipo Objeto: Objeto da classe TRCell

Tipo Caracter: Expressão ADVPL para macro execução

Tipo Bloco de Código: Bloco de código com expressão que será executada

SetTitle(uTitle) - Define o título que será impresso antes da impressão dos totalizadores.

uTitle Texto a ser impresso no formato caracter ou bloco de código

Title() - Retorna o título que será impresso antes da impressão dos totalizadores.

Retorno Título da quebra

TRORDER

Ordena a seção de um relatório que utiliza a classe TReport.
Esta classe herda as propriedades e métodos da classe TRPOSITION.

Construtor

New(oParent,uOrder,cTitle,cAlias)

Método construtor da classe TROrder.

oParent	Objeto da classe TRSection que a ordem pertence
uOrder	Tipo Caracter: NickName da ordem no dicionário de índices – SIX Tipo Numérico: Posição da ordem no dicionário de índices - SIX
cTitle	Título da ordem
cAlias	Tabela que será ordenada
Retorno	Objeto da classe TROrder

Propriedades

cTitle	Título da ordem
--------	-----------------

MÉTODOS

Execute() - Ordena a tabela.

GetOrder() - Retorna a ordem da tabela.

Retorno Posição da ordem no dicionário de índices - SIX

SetTitle(cTitle) - Define o título da ordem.

cTitle Título da ordem

Title() - Retorna o título da ordem.

Retorno Título da ordem

TRRELATION

Relacionamento entre as seções que utiliza a classe TReport.
Esta classe herda as propriedades e métodos da classe TRPOSITION.

MÉTODOS

New(oParent) - Método construtor da classe TRRelation.

oParent Objeto da classe TRSection que o relacionamento pertence

Execute() - Executa fórmula de relacionamento.

SetFormula(uFormula,ISeek) - Define a fórmula de posicionamento.

uFormula Fórmula de posicionamento

 Tipo Caracter: Expressão ADVPL para macro execução

 Tipo Bloco de Código: Bloco de Código com a expressão ADVPL para execução

ISeek Se verdadeiro, Executar o DbSeek com o conteúdo retornado pela fórmula

SetNickName(cNickName) - Define a ordem do índice pelo seu nickname.

cNickName NickName da ordem de índice da tabela

SetOrder(nOrder) - Define a ordem do índice para o posicionamento.

nOrder Ordem do índice

SetTable(cAlias) - Define a tabela que será utilizada pela fórmula para o posicionamento.

cAlias Tabela que será utilizada na fórmula

TRPAGE

Definição da página para relatório que utiliza a classe TReport. Esta classe herda as propriedades e métodos da classe TREPORT.

Construtor

New(oParent,uTotalText,ITotalnLine)

Método construtor da classe TRPage.

oParent	Objeto da classe TRSection que a página pertence
uTotalText	Texto do totalizador da página
ITotalnLine	Imprime os totalizadores em linhas
Retorno	Objeto da classe TRPage

Propriedades

	bPageFooter	Bloco de código utilizado para imprimir Informações customizadas, no qual, deverá ser utilizado métodos do TReport para impressão. Exemplo: Say, PrintText.
IEndPage		Aponta que deverá quebrar página.
IFirstPage		Aponta que é primeira página do relatório.
IFooterBefore		Aponta que o rodapé será impresso antes dos totalizadores.
IFooterDiff		Aponta que é considerado a altura da linha no rodapé para cálculo do altura da página.
ILandscape		Aponta a orientação de página do relatório como paisagem.
IPageDiff		Aponta que é considerado o tamanho da borda e rodapé para cálculo da altura da página.
IPageFooter		Aponta que está sendo impresso o rodapé da página.
IPageTotal		Aponta que está sendo impresso o total da página.
IPortrait		Aponta a orientação de página do relatório como retrato.
ITotalAfter		Aponta que o totalizador será impresso após a impressão do rodapé.
	ITotalDiff	Aponta que será considerada a quantidade de linhas a serem impressos no rodapé no cálculo da altura da página.
nFooterDiff		Quantidade de linhas a serem impressas no rodapé considerando a altura da linha.
nHorzRes		Resolução horizontal da impressora configurada.
nLinesFooter		Quantidade de linhas reservadas para impressão do rodapé.
nPage		Página atual.
nPaperSize		Tamanho da página.
	nTotalDiff	Quantidade de linhas a serem impressas no rodapé considerando o tamanho da linha e bordas.
nWidth		Largura da página.
nVertRes		Resolução vertical da impressora configurada.
oParent		Objeto da classe TRSection que a página pertence.
oReport		Objeto da classe TREPORT que a página pertence.

MÉTODOS

EndPage(IFooter) - Imprime os totalizadores, rodapé e salta a página.

IFooter Aponta que o rodapé será impresso

FooterDiff() - Retorna a quantidade de linhas do rodapé considerando a altura da linha.

Retorno Quantidade de linhas

IsLandscape() - Aponta que a orientação do relatório é paisagem.

Retorno Se verdadeiro, é orientação paisagem

IsPortrait() - Aponta que a orientação do relatório é retrato.

Retorno Se verdadeiro, é orientação retrato

Page() - Retorna a página atual.

Retorno Página atual

PageDiff() - Retorna a quantidade de linhas utilizadas na impressão do rodapé.

Retorno Quantidade de linhas do rodapé

PageHeight() - Retorna a altura da página.

Retorno Altura da página

PageWidth() - Retorna a largura da página.

Retorno Largura da página

PaperSize() - Retorna o tamanho do papel selecionado.

Retorno Tamanho do papel

PrintPageFooter(nDiff) - Imprime o rodapé da página.

nDiff Quantidade de linhas reservadas para o rodapé

PrintTotal(nDiff,ISetPos) - Imprime os totalizadores da página.

nDiff Quantidade de linhas reservadas para o rodapé

ISetPos Posiciona a linha de impressão na primeira linha reservada para o rodapé

ResetFooterDiff() - Inicializa os valores referente a quantidade de linhas reservadas para o rodapé, utilizados no cálculo da altura da página.

ResetPage() - Inicializa as variáveis da página, indicando como impressão da primeira página.

ResetTotalDiff() - Inicializa os valores referente a quantidade de linhas reservadas para o rodapé.

SetLandscape() - Define a orientação de página do relatório como paisagem.

SetPageDiff(IPageDiff) - Define que será considerada a quantidade de linhas a serem impressas no rodapé para o cálculo da altura da página .

SetPageFooter(nLinesFooter,bPageFooter,IFooterBefore) - Define a configuração para impressão do rodapé da página.

nLinesFooter Quantidade de linhas reservadas para impressão do rodapé

bPageFooter Bloco de código utilizado para imprimir Informações customizadas, no qual, deverá ser utilizado métodos do TReport para impressão. Exemplo: Say, PrintText.

IFooterBefore Imprime rodapé antes da impressão dos totalizadores

SetPageNumber(nPage) - Define o número da página atual.

nPage Número da página

SetPaperSize(nPaperSize) - Define o tamanho da página.

nPaperSize Tamanho da página

SetPortrait() - Define a orientação de página do relatório como retrato.

SetTotalBefore(ITotalBefore) - Define que o total da página será impressa antes do rodapé.

ITotalBefore Total da página antes do rodapé

StartPage() - Inicializa a impressão de uma nova página.

TotalDiff() - Retorna a quantidade total de linhas reservadas para impressão do rodapé.

Retorno Quantidade total de linhas reservadas

TRPARAMPAGE

Imprime página de parâmetros para relatório que utiliza a classe TREPORT. Este método herda as propriedades e métodos da classe TRSECTION.

Propriedades

nSize Tamanho da célula

MÉTODOS

New(oParent,cParam)

oParent Objeto da classe TREPORT

cParam Grupo de perguntas

Retorno Objeto da classe TRParamPage

Print() - Imprime a página de parâmetros.

PrintFilter() - Imprime as Informações de usuário e filtros.

TRCOLLECTION

Acumulador de uma quebra, seção e relatório que utiliza a classe TReport. Um Acumulador pode executar uma das seguintes funções abaixo, utilizando como referência uma célula da seção ou o retorno de uma fórmula definida para ele:

SUM	Somar
COUNT	Contar
MAX	Valor máximo
MIN	Valor mínimo
AVERAGE	Valor médio
ONPRINT	Valor atual
TIMESUM	Somar horas
TIMEAVERAGE	Valor medio de horas
TIMESUB	Subtrai horas

Na criação do acumulador sempre é informado uma seção (TRSection) a qual ele pertence, e automaticamente o acumulador será incluído no relatório (TReport) que a seção pertence. Esta classe herda as propriedades e métodos da classe TRFUNCTION.

Construtor

New(cName,cFunction,oBreak,uTitle,cPicture,uFormula,lEndSection,lEndReport,oParent,bCondition,uContent)

cName	Identificação do acumulador
cFunction	Função que será utilizada pelo acumulador. Exemplo: SUM, COUNT, MAX, MIN
oBreak	Objeto da classe TRBreak que define em qual quebra o acumulador será impresso
uTitle	Título do acumulador. Texto a ser impresso no formato caracter ou bloco de código
cPicture	Máscara de impressão do acumulador
uFormula	Regra para acúmulo dos valores Tipo Caracter: Expressão ADVPL para macro execução Tipo Bloco de código: Bloco de Código com a expressão ADVPL para execução
lEndSection	Se verdadeiro. Indica se o acumulador será impresso na quebra de seção
lEndReport	Se verdadeiro. Indica se o acumulador será impresso no final do relatório
oParent	Objeto da classe TRSection que o acumulador se refere
bCondition	Bloco de código com a condição de atualização dos valores do acumulador
uContent	Regra com o valor acumulado Tipo Caracter: Expressão ADVPL para macro execução Tipo Bloco de código: Bloco de Código com a expressão ADVPL para execução
Retorno	Objeto da classe TRCollection

Propriedades

bltemPrint	Compatibilidade – Não utilizado.
bltemReset	Compatibilidade – Não utilizado.
bltemValue	Compatibilidade – Não utilizado.
cGName	Título do gráfico personalizado.
cGSerie	Título da série do gráfico personalizado.
cltemPicture	Máscara de impressão do acumulador.
lGEndReport	Aponta impressão do gráfico no final do relatório.
lGraphic	Aponta a existência de gráficos no relatório.

IPrintLayout	Aponta que é impressão de visualização do layout.
IUserAccess	Se verdadeiro, permite o usuário utilizar acumuladores personalizados.
nGType	Tipo do gráfico personalizado. 1 – Linhas 2 – Area 3 – Pontos 4 – Barra 9 – Pizza 12 – Linhas Rápidas
uContent	Regra com o valor acumulado. Tipo Caracter: Expressão ADVPL para macro execução. Tipo Bloco de código: Bloco de Código com a expressão ADVPL para execução.

MÉTODOS

Col() - Compatibilidade – Não utilizado.

EvalFunction() - Atualiza o conteúdo dos acumuladores.

Reset() - Inicializa o acumulador atual.

ResetPage() - Inicializa o acumulador da página.

ResetReport() - Inicializa o acumulador do relatório.

ResetSection() - Inicializa o acumulador da seção.

ResetSize(nType) - Inicializa o tamanho da célula de impressão do acumulador.

nType Aponta o tipo de collection a ser verificado
0 – Acumulador atual
1 – Acumulador do relatório
2 – Acumulador da seção
3 – Acumulador da página

SetBreak(oBreak) - Define a quebra (TRBreak) que o acumulador será impresso.

oBreak Objeto da classe TRBreak

SetPicture(cPicture) - Define a máscara de impressão do acumulador.

cPicture Máscara do acumulador

SetTitle(uTitle) - Define o título que será impresso antes da impressão dos acumuladores.

uTitle Texto a ser impresso no formato caracter ou bloco de código

SetTotalInLine(ITotalInLine) - Define que o acumulador será impresso em linhas.

ITotalInLine Se verdadeiro, aponta que o acumulador será impresso em linhas

Title() - Retorna o título do acumulador.

Retorno Título do acumulador

XmlLoad(oXml) - Carrega um acumulador do tipo collection do layout personalizado pelo usuário.

oXml Objeto do tipo XML com as personalizações do acumulador

XmlSave() - Salva o acumulador do tipo collection no layout personalizado pelo usuário.

TRBORDER

Classe com as propriedades e métodos para impressão de bordas.

Construtor

New(oParent,nEdge,nWeight,nLineStyle,nColor)

oParent Objeto da classe que irá utilizar a borda
nEdge Tipo da borda. 1 – Topo, 2 – Fim, 3 – Esquerda, 4 – Direita e 5 – Tudo
nWeight Largura/Altura da borda
nLineStyle Estilo da borda. 0 – Sem borda, 1 – Borda continua, 2 – Borda da classe superior, 3 – Borda do cabeçalho da classe superior, 4 – Borda da célula, 6 – Borda do totalizador e 7 – Borda da seção
nColor Número da cor RGB
Retorno Objeto da classe TRBorder

Propriedades

nCol Coluna da borda.
nColor Numero da cor RGB.
nEdge Tipo da borda. 1 – Topo, 2 – Fim, 3 – Esquerda, 4 – Direita e 5 – Tudo.
nLineStyle Estilo da borda. 0 – Sem borda, 1 – Borda continua, 2 – Borda da classe superior, 3 – Borda do cabeçalho da classe superior, 4 – Borda da célula, 6 – Borda do totalizador e 7 – Borda da seção.
nRow Linha inicial da borda.
nRowDiff Quantidade de linhas a serem saltadas antes da impressão da borda.
nWeight Largura/Altura da borda.
oParent Objeto da classe que irá utilizar a borda.
oReport Objeto da classe TREPORT que a borda pertence.
oPrint Objeto TMSPrinter da classe TREPORT.
oRealBorder Objeto da classe TRBorder.

MÉTODOS

CheckBorder(nWeight,nColor,nLineStyle)

Verifica se a borda foi criada e caso contrário define com as Informações do parâmetro.

nWeight Largura/Altura da borda
nColor Numero da cor RGB
nLineStyle Estilo da borda. 0 – Sem borda, 1 – Borda continua, 2 – Borda da classe superior, 3 – Borda do cabeçalho da classe superior, 4 – Borda da célula, 6 – Borda do totalizador e 7 – Borda da seção

Col() - Retorna a coluna em que a borda será impressa.

Retorno Coluna da borda

Color() - Retorna a cor da borda.

Retorno Número da cor RGB

LineStyle() - Retorna o estilo de borda utilizado.

Retorno Estilo da borda 0 – Sem borda, 1 – Borda continua, 2 – Borda da classe superior, 3 – Borda do cabeçalho da classe superior, 4 – Borda da célula, 6 – Borda do totalizador e 7 – Borda da seção

Print() - Imprime a borda.

RealBorder() - Retorna a borda atual.

Retorno Objeto da classe TRBorder

SetCol(nCol) - Define a coluna da borda.

nCol Coluna da borda

SetColor(nColor) - Define a cor da borda.

nColor Número da cor RGB

SetLineStyle(nLineStyle) - Define o estilo da borda.

nLineStyle 0 – Sem borda
 1 – Borda continua
 2 – Borda da classe superior
 3 – Borda do cabeçalho da classe superior
 4 – Borda da célula
 6 – Borda do totalizador
 7 – Borda da seção

SetRow(nRow) - Define a linha inicial a ser impressa a borda.

nRow Linha inicial da borda

SetRowDiff(nRowDiff) - Define a quantidade de linhas que deverão ser saltadas antes da impressão da borda.

nRowDiff Quantidade de linhas a serem saltadas

SetWeight(nWeight) - Define a largura/altura da borda.

nWeight Largura/altura da borda

Weight() - Retorna a largura/Altura da borda.

Retorno Largura/Altura da borda

XmlLoad(oXml) - Carrega as bordas do layout personalizado pelo usuário.

oXml Objeto do tipo XML com as personalizações das bordas

XmlSave() - Salva as bordas no layout personalizado pelo usuário.

Relatórios do tipo listagem com TREPORT

Gera um relatório de listagem simples utilizando a classe de impressão TReport.

A função MPReport substitui o uso da função ImpCadast para os relatórios de listagem simples.

Sintaxe

MPReport (< cReport > , < cAlias > , < cTitle > , [cDescription] , [aOrder] , [ILoadOrder])

cReport Nome do relatório (exemplo: MATR020)

cAlias Tabela utilizada pelo relatório

cTitle Título do relatório

cDescription Descrição do relatório

aOrder Vetor com as descrições das ordens utilizadas do pelo relatório

ILoadOrder Se verdadeiro, carrega os índices do Dicionário de Índices (SIX)

Exemplo

```
#include "protheus.ch"
```

```
//Informando o vetor com as ordens utilizadas pelo relatório
```

```
User Function MyReport1()
```

```
MPReport("MYREPORT1","SA1","Relacao de Clientes","Este relatório irá imprimir a relação de clientes",{ "Por  
Codigo","Alfabetica","Por "+RTrim(RetTitle("A1_CGC"))})
```

```
Return
```

```
//Informando para função carregar os índices do Dicionário de Índices (SIX) da tabela
```

```
User Function MyReport2()
```

```
MPReport("MYREPORT2","SA1","Relacao de Clientes","Este relatório irá imprimir a relacao de clientes",,.T.)
```

```
Return
```

Exemplo de utilização do TREPORT

```
User Function testep()
  Local oReport := TReport():New('TITULO','teste',/*cPerg*/,{oReport| __PRPrint(oReport)},,,,,,)
  Local nl
  Local oBreak
  oReport:SetTotalLnLine(.F.)
  oReport:SetTitle('Protheus Report Utility')
  oReport:SetLineHeight(30)
  oReport:SetColSpace(1)
  oReport:SetLeftMargin(0)
  oReport:oPage:SetPageNumber(1)
  oReport:cFontBody := 'Courier New'
  oReport:nFontBody := 6
  oReport:lBold := .F.
  oReport:lUnderLine := .F.
  oReport:lHeaderVisible := .T.
  oReport:lFooterVisible := .T.
  oReport:lParamPage := .F.

  oTREPORT02:= TRSection():New(oReport,'Contas a Receber',,,,,,,,,,,,,,)
  oTREPORT02:SetTotalLnLine(.F.)
  oTREPORT02:SetTotalText('Contas a Receber')
  oTREPORT02:lUserVisible := .T.
  oTREPORT02:lHeaderVisible := .F.
  oTREPORT02:SetLineStyle(.F.)
  oTREPORT02:SetLineHeight(30)
  oTREPORT02:SetColSpace(1)
  oTREPORT02:SetLeftMargin(0)
  oTREPORT02:SetLinesBefore(0)
  oTREPORT02:SetCols(0)
  oTREPORT02:SetHeaderSection(.T.)
  oTREPORT02:SetHeaderPage(.F.)
  oTREPORT02:SetHeaderBreak(.F.)
  oTREPORT02:SetLineBreak(.F.)
  oTREPORT02:SetAutoSize(.F.)
  oTREPORT02:SetPageBreak(.F.)
  oTREPORT02:SetClrBack(16777215)
  oTREPORT02:SetClrFore(0)
  oTREPORT02:SetBorder("")
  oTREPORT02:SetBorder(",,,T.)
  oTREPORT02:aTable := {}
  oTREPORT02:AddTable('SE1')
  oTREPORT02:AddTable('SA1')
  oTREPORT02:OnPrintLine({|| If(SE1->E1_FILIAL $ '01|02|', .T., .F.)})

  TRCell():New(oTREPORT02,'__NEW__001',"",,,,,,,,,,,,,)
  oTREPORT02:Cell("__NEW__001"):SetName("A1_NOME")
  oTREPORT02:Cell("A1_NOME"):cAlias := "SA1"
  oTREPORT02:Cell("A1_NOME"):SetTitle("Nome")
  oTREPORT02:Cell("A1_NOME"):SetSize(40)
  oTREPORT02:Cell("A1_NOME"):SetPicture("@!")
  oTREPORT02:Cell("A1_NOME"):SetAutoSize(.F.)
  oTREPORT02:Cell("A1_NOME"):SetLineBreak(.F.)
```



```
oTREPORT02:Cell("E1_NUM"):IVisible := .T.
oTREPORT02:Cell("E1_NUM"):SetBorder("")
oTREPORT02:Cell("E1_NUM"):SetBorder("","",.T.)

TRCell():New(oTREPORT02,'__NEW__004','" ,,,,,,,,,,,,,')
oTREPORT02:Cell("__NEW__004"):SetName("E1_PARCELA")
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):cAlias := "SE1"
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):SetTitle("Parcela")
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):SetSize(1)
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):SetPicture("@!")
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):SetAutoSize(.F.)
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):SetLineBreak(.F.)
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):SetHeaderSize(.F.)
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):nAlign := 1
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):nHeaderAlign := 1
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):SetClrBack(16777215)
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):SetClrFore(0)
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):cOrder := "A3"
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):nType := 1
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):cFormula := ""
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):cRealFormula := ""
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):cUserFunction := ""
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):IVisible := .T.
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):SetBorder("")
oTREPORT02:Cell("E1_PARCELA"):SetBorder("","",.T.)

TRCell():New(oTREPORT02,'__NEW__005','" ,,,,,,,,,,,,,')
oTREPORT02:Cell("__NEW__005"):SetName("E1_CLIENTE")
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):cAlias := "SE1"
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):SetTitle("Cliente")
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):SetSize(6)
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):SetPicture("@!")
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):SetAutoSize(.F.)
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):SetLineBreak(.F.)
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):SetHeaderSize(.F.)
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):nAlign := 1
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):nHeaderAlign := 1
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):SetClrBack(16777215)
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):SetClrFore(0)
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):cOrder := "A4"
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):nType := 1
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):cFormula := ""
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):cRealFormula := ""
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):cUserFunction := ""
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):IVisible := .T.
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):SetBorder("")
oTREPORT02:Cell("E1_CLIENTE"):SetBorder("","",.T.)

TRCell():New(oTREPORT02,'__NEW__006','" ,,,,,,,,,,,,,')
oTREPORT02:Cell("__NEW__006"):SetName("E1_LOJA")
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):cAlias := "SE1"
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):SetTitle("Loja")
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):SetSize(1)
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):SetPicture("@!")
```

```

oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):SetAutoSize(.F.)
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):SetLineBreak(.F.)
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):SetHeaderSize(.F.)
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):nAlign := 1
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):nHeaderAlign := 1
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):SetClrBack(16777215)
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):SetClrFore(0)
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):cOrder := "A5"
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):nType := 1
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):cFormula := ""
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):cRealFormula := ""
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):cUserFunction := ""
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):lVisible := .T.
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):SetBorder("")
oTREPORT02:Cell("E1_LOJA"):SetBorder("",,.,T.)

```

```
TRPosition():New(oTREPORT02,'SA1',1,{ || xFilial()+SE1->(E1_CLIENTE+E1_LOJA) } )
```

```

oBreak := TRBreak():New(oTREPORT02,{
oTREPORT02:Cell('E1_CLIENTE'):uPrint+oTREPORT02:Cell('E1_LOJA'):uPrint },'Sub-Total',.F.)
TRFunction():New(oTREPORT02:Cell('E1_CLIENTE'),, 'COUNT',oBreak ,,,,F.,.F.,.F., oTREPORT02)

```

```

oTREPORT02:LoadOrder()
oReport:PrintDialog()

```

Return

Informações Técnicas

Tabelas Utilizadas	
Rotinas Envolvidas	REPORT01-TReport
Sistemas Operacionais	Windows/Linux
Número do Plano	00000026372/2009