

- Home
- Específicos
- Flex
- Getting Started
- Java
- Processo Datasul
- Progress
- Tools
- Trilhas
- User
- Page Operations
- Browse Space

SDK - Software Development Kit - v.1.0

MDChart - Suporte a Gráficos no Metadados

Added by [anderson.andreatta](#), last edited by [anderson.andreatta](#) on Ago 02, 2011 ([view change](#))
Labels
(None)

Visão Geral

Este documento tem como objetivo explicar o funcionamento do componente **MDChart**, desenvolvido para encapsular a técnica e o funcionamento dos principais gráficos suportados na tecnologia Adobe Flex:

- ColumnChart (Gráfico de Colunas)
- BarChart (Gráfico de Barras)
- LineChart (Gráfico de Linhas)
- PieChart (Gráfico de setores)

Atributos Principais

São disponibilizados diversos atributos para atender os cenários de desenvolvimento, porém há alguns com uma atenção especial:

Atributo	Descrição
categoryField	Nome do campo responsável para categorização dos dados
title	Título do gráfico
typeChart	Tipo do gráfico a ser construído. Pode assumir apenas os valores de: column , bar , line e pie

Modo de uso

O componente está disponível para o FreeForm e CRUDFreeForm. Localizado na aba de componentes, dentro do grupo TOTVS.

Como ilustra a figura abaixo:

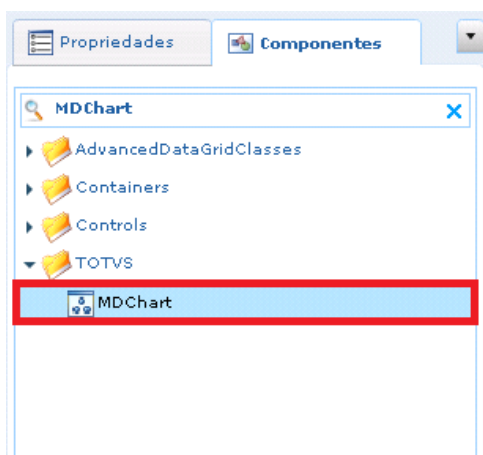


Figura 1 - Localização do componente na aba de propriedades

Lista de Comandos ABLScript para Interação com um MDChart

Método/Atributo	Descrição
SET-OBJ-PROPERTY(chart, "series", ttSeries).	Comando para definir as séries do gráfico .
SET-OBJ-PROPERTY(chart, "dataProvider", ttProvider).	Comando para definir o conteúdo do gráfico

Exemplos

Gráfico de Colunas

MDChart

Atributo	Valor
categoryField	categoria
title	Colunas
typeChart	column

```
/* Referência ao componente MDChart */
DEFINE VARIABLE chartColumn AS WIDGET-HANDLE.

/* Temp table com as séries do gráfico */
DEFINE TEMP-TABLE ttSeriesColumn
    FIELD xField AS CHARACTER
    FIELD yField AS CHARACTER
    FIELD displayName AS CHARACTER.

CREATE ttSeriesColumn.
    ttSeriesColumn.xField = "categoria".
    ttSeriesColumn.yField = "quant".
    ttSeriesColumn.displayName = "Categoria".

/* Define as séries do gráfico */
SET-Obj-PROPERTY(chartColumn, "series", ttSeriesColumn).

/* Temp table com o conteúdo do gráfico */
DEFINE TEMP-TABLE ttProviderColumn
    FIELD quant AS INTEGER
    FIELD categoria AS CHARACTER.

CREATE ttProviderColumn.
    ttProviderColumn.quant = 1000.
    ttProviderColumn.categoria = "MT".

CREATE ttProviderColumn.
    ttProviderColumn.quant = 1200.
    ttProviderColumn.categoria = "RJ".

CREATE ttProviderColumn.
    ttProviderColumn.quant = 2300.
    ttProviderColumn.categoria = "SP".

/* Define o conteúdo do gráfico */
SET-Obj-PROPERTY(chartColumn, "dataProvider", ttProviderColumn).
```

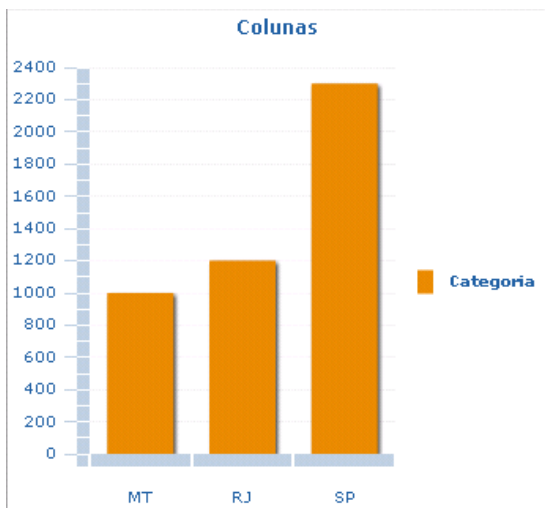


Figura 2 - Resultado do gráfico do tipo colunas

Gráfico de Barras

MDChart

Atributo	Valor
categoryField	pais
title	Barras
typeChart	bar

```
/* Referência ao componente MDChart */
DEFINE VARIABLE chartBar AS WIDGET-HANDLE.

/* Temp table com as séries a serem utilizadas no gráfico */
DEFINE TEMP-TABLE ttSeriesBar
    FIELD xField AS CHARACTER
    FIELD yField AS CHARACTER
```

```

FIELD displayName AS CHARACTER.

CREATE ttSeriesBar.
  ttSeriesBar.xField = "ouro".
  ttSeriesBar.yField = "pais".
  ttSeriesBar.displayName = "Ouro".

CREATE ttSeriesBar.
  ttSeriesBar.xField = "prata".
  ttSeriesBar.yField = "pais".
  ttSeriesBar.displayName = "Prata".

CREATE ttSeriesBar.
  ttSeriesBar.xField = "bronze".
  ttSeriesBar.yField = "pais".
  ttSeriesBar.displayName = "Bronze".

/* Define as séries do gráfico */
SET-OBJ-PROPERTY(chartBar, "series", ttSeriesBar).

/* Temp table com o conteúdo do gráfico */
DEFINE TEMP-TABLE ttMedalhas
  FIELD pais AS CHARACTER
  FIELD ouro AS INTEGER
  FIELD prata AS INTEGER
  FIELD bronze AS INTEGER.

CREATE ttMedalhas.
  ttMedalhas.pais = "USA".
  ttMedalhas.ouro = 35.
  ttMedalhas.prata = 39.
  ttMedalhas.bronze = 29.

CREATE ttMedalhas.
  ttMedalhas.pais = "China".
  ttMedalhas.ouro = 32.
  ttMedalhas.prata = 17.
  ttMedalhas.bronze = 14.

CREATE ttMedalhas.
  ttMedalhas.pais = "Russia".
  ttMedalhas.ouro = 27.
  ttMedalhas.prata = 27.
  ttMedalhas.bronze = 38.

/* Define o conteúdo do gráfico */
SET-OBJ-PROPERTY(chartBar, "dataProvider", ttMedalhas).

```

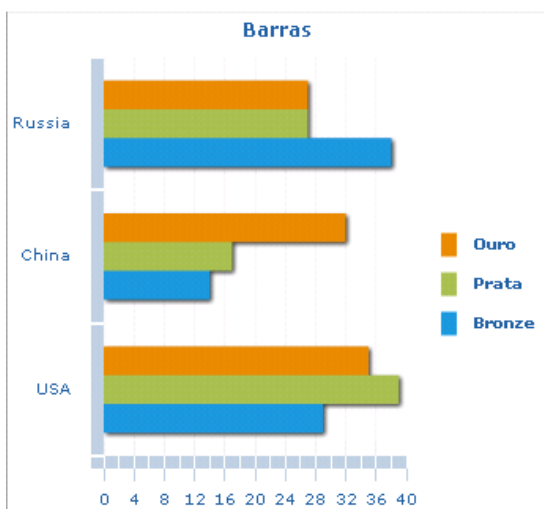


Figura 3 - Resultado do componente gráfico do tipo barras

Gráfico de Linhas

MDChart

Atributo	Valor
categoryField	mes
title	Linhas
typeChart	line

```

/* Referência ao componente MDChart */
DEFINE VARIABLE chartLine AS WIDGET-HANDLE.

/* Temp table com as séries a serem utilizadas no gráfico */
DEFINE TEMP-TABLE ttSeriesLine
  FIELD yField AS CHARACTER
  FIELD displayName AS CHARACTER.

CREATE ttSeriesLine.

```

```

        ttSeriesLine.yField = "quant".
        ttSeriesLine.displayName = "Quant".

/* Define as séries do gráfico */
SET-OBJ-PROPERTY(chartLine, "series", ttSeriesLine).

/* Temp table com o conteúdo do gráfico */
DEFINE TEMP-TABLE ttProviderLine
    FIELD quant AS INTEGER
    FIELD mes AS CHARACTER.

CREATE ttProviderLine.
    ttProviderLine.quant = 400.
    ttProviderLine.mes = "Jan".

CREATE ttProviderLine.
    ttProviderLine.quant = 500.
    ttProviderLine.mes = "Fev".

CREATE ttProviderLine.
    ttProviderLine.quant = 750.
    ttProviderLine.mes = "Mar".

CREATE ttProviderLine.
    ttProviderLine.quant = 320.
    ttProviderLine.mes = "Mai".

CREATE ttProviderLine.
    ttProviderLine.quant = 1520.
    ttProviderLine.mes = "Abr".

CREATE ttProviderLine.
    ttProviderLine.quant = 640.
    ttProviderLine.mes = "Jun".

/* Define o conteúdo do gráfico */
SET-OBJ-PROPERTY(chartLine, "dataProvider", ttProviderLine).

```

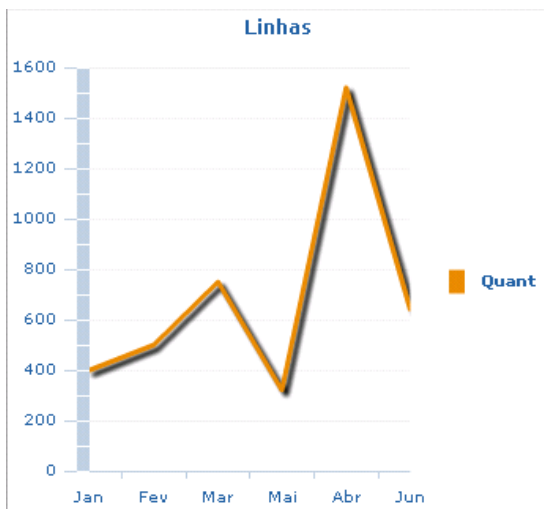


Figura 4 - Resultado do componente gráfico do tipo linhas

⚠️ Atenção:

Para gráfico do tipo linha, **não é obrigatório informar** o atributo **xField**.

Gráfico de Setores

MDChart

Atributo	Valor
categoryField	ouro
title	Setores
typeChart	pie

```

/* Referência ao componente MDChart */
DEFINE VARIABLE chartPie AS WIDGET-HANDLE.

/* Temp table com as séries do gráfico */
DEFINE TEMP-TABLE ttSeriesPie
    FIELD fieldName AS CHARACTER
    FIELD displayName AS CHARACTER.

CREATE ttSeriesPie.
    ttSeriesPie.fieldName = "ouro".
    ttSeriesPie.displayName = "pais".

```

```

/* Define as séries do gráfico */
SET-OBJ-PROPERTY(chartPie, "series", ttSeriesPie).

/* Temp table com o conteúdo do gráfico */
DEFINE TEMP-TABLE ttMedalhas
  FIELD pais AS CHARACTER
  FIELD ouro AS INTEGER
  FIELD prata AS INTEGER
  FIELD bronze AS INTEGER.

CREATE ttMedalhas.
  ttMedalhas.pais = "USA".
  ttMedalhas.ouro = 35.
  ttMedalhas.prata = 39.
  ttMedalhas.bronze = 29.

CREATE ttMedalhas.
  ttMedalhas.pais = "China".
  ttMedalhas.ouro = 32.
  ttMedalhas.prata = 17.
  ttMedalhas.bronze = 14.

CREATE ttMedalhas.
  ttMedalhas.pais = "Russia".
  ttMedalhas.ouro = 27.
  ttMedalhas.prata = 27.
  ttMedalhas.bronze = 38.

/* Define o conteúdo do gráfico */
SET-OBJ-PROPERTY(chartPie, "dataProvider", ttMedalhas).

```

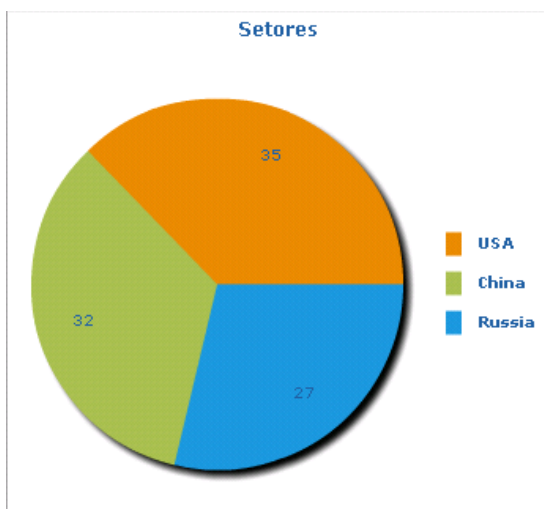


Figura 5 - Resultado do componente gráfico do tipo setores

Atenção:

Para gráfico com **representação diferente a um plano cartesiano**, de setores por exemplo, é **utilizado o fieldName nas séries**, ou seja, os atributos **xField** e **yField** não são utilizados.

FreeForm com os gráficos suportados e fazendo uso do Container Panel



Figura 5 - Resultado do uso do container Panel e integração com outros componentes.

Informações sobre este Documento

Versão	Estado	Compatibilidade	Criador	Criação	Último Revisor	Última Revisão
18		11.5.0	anderson.andreatta	Ago 02, 2011 10:53	anderson.andreatta	Ago 02, 2011 15:02



Your Rating:

Results:

0 rates

[O que é RSS?](#)

[Add Comment](#)