



Neste artigo vou apresentar os conceitos básicos sobre o controle **CalendarView** do [Xamarin Android](#) usando o Visual Studio 2015 e a linguagem C#.

O controle/view **CalendarView** é usado para exibir um calendário e selecionar datas.

As propriedades mais usadas deste **widget** são :

Date	int64	Define a data selecionada em milissegundos desde Janeiro 1,1970 00:00:00 no time zone padrão.
DateTextAppearance	int32	Define a aparência do texto para as datas do calendário
FirstDayOfWeek	int32	Define o primeiro dia da semana
FocusedMonthDateColor	Color	Define a cor para a datas no mês em foco
MaxDate	int64	Define a máxima suportada em milissegundos
MinDate	int64	Define a mínima suportada em milissegundos
SelectedWeekBackgroundColor	Color	Define a cor de fundo para a semana selecionada
ShownWeekCount	int32	Obtém o número de semanas a ser exibida
ShowWeekNumber	Boolean	Define se vai exibir o número de semanas
UnfocusedMonthDateColor	Color	Define a cor para as datas do mês não selecionado
WeekDayTextAppearance	int32	Define a aparência do texto para a abreviação do dia da semana do cabeçalho do calendário
WeekNumberColor	Color	Define a cor para os números da semana
WeekSeparatorLineColor	Color	Define a cor para linha usada para separar as semanas

O evento mais usado deste widget é o evento **DateChange** que é disparado quando um seleção de data ocorre.

Quando uma nova data for selecionada este evento expõe um novo dia do mês, mês e ano que podemos tratar e exibir.

Lembrando que o primeiro mês (*janeiro*) possui índice igual a zero.

Neste artigo veremos um exemplo básico de utilização do controle.

Recursos usados:

- [Visual Studio Community 2015](#) ou [Xamarin Studio](#)
- [Xamarin](#)
- [Emulador Android virtual](#) ou físico ([veja como emular usando o Vysor](#))

Nota: Baixe e use a versão **Community 2015** do VS ela é grátis e é equivalente a versão **Professional**.

Criando o projeto no VS Community 2015

Abra o **VS 2015 Community** e clique em **New Project**;

Selecione a linguagem Visual C# e o template **Android -> Blank App(Android)**

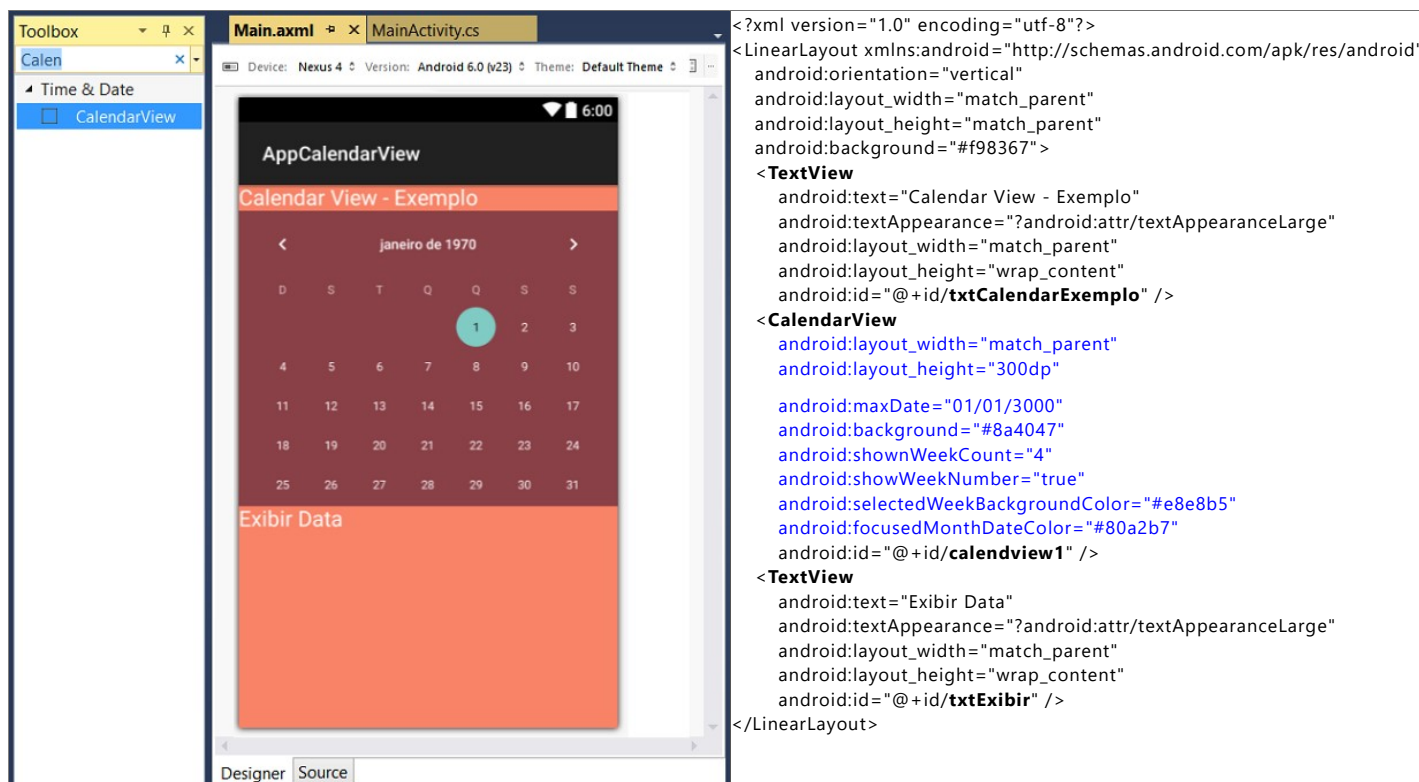
Informe o nome **AppCalendarView** e clique no botão **OK**;

Abra o arquivo **Main.axml** na pasta **Resources/layout** e no modo **Designer**.

Primeiro remova o controle **Button** que vem definido por padrão(*se for o caso*), e, a seguir inclua o seguinte controle a partir da **ToolBox**:

- **1 TextView(Large) - id = txtCalendarExemplo**
- **1 CalendarView - id - CalendView1**
- **1 TextView(Large) - id = txtExibir**

Abaixo vemos o leiaute no emulador do Xamarin e ao lado o respectivo código XML gerado :



Neste exemplo usamos algumas das propriedades do controle/view **CalendarView** via código XML :

```
<CalendarView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="300dp"
    android:maxDate="01/01/3000"
    android:background="#8a4047"
    android:shownWeekCount="4"
    android:showWeekNumber="true"
    android:selectedWeekBackgroundColor="#e8e8b5"
    android:focusedMonthDateColor="#80a2b7"
    android:id="@+id/calendview1" />
```

Agora vamos definir o código no arquivo **MainActivity.cs** vinculado a nossa view **Main.axml** e definindo o código do evento **DateChange** para obter a data selecionada:

A seguir abra o arquivo **MainActivity.cs** e altere o código desse arquivo conforme abaixo:

```
using Android.App;
using Android.OS;
using Android.Widget;

namespace AppCalendarView
{
    [Activity(Label = "AppCalendarView", MainLauncher = true, Icon = "@drawable/icon")]
    public class MainActivity : Activity
    {
        protected override void OnCreate(Bundle bundle)
        {
            base.OnCreate(bundle);

            SetContentView(Resource.Layout.Main);
            var calend = FindViewById<CalendarView>(Resource.Id.calendview1);
            var txtData = FindViewById<TextView>(Resource.Id.txtExibir);

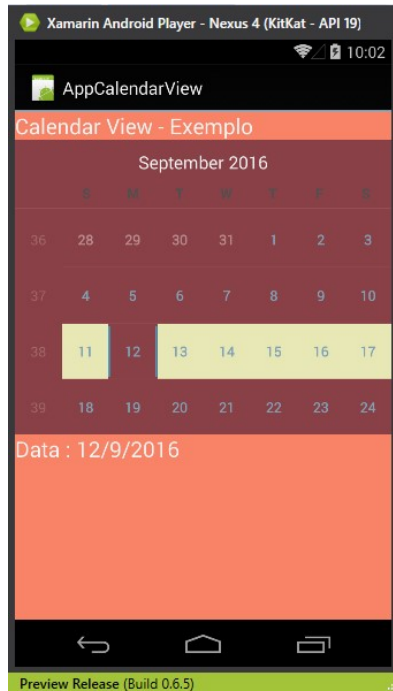
            txtData.Text = "Data : ";

            calend.DateChange += (s, e) =>
            {
                txtData.Text = "Data : " + e.DayOfMonth + "/" + (e.Month+1) + "/" + e.Year;
            };
        }
    }
}
```

Neste código criamos uma instância do controle **CalendarView** e a seguir definimos o evento **DateChange** onde obtemos a data selecionada.

Observe que incrementamos o valor do mês em uma unidade (**e.Month+1**) para exibir o número do mês correto, visto que o primeiro mês possui o valor 0 e assim sucessivamente.

Executando o projeto usando o emulador do **Xamarin Android Player** e emulando o **KitKat(API 19)** iremos obter o seguinte resultado:



Este exemplo é o mais trivial possível e mostra 'a cara' do **CalendarView**.

Pegue o projeto aqui : [📁 AppCalendarView.zip](#) (sem as referências)

E, como Moisés levantou a serpente no deserto, assim importa que o Filho do homem seja levantado; Para que todo aquele que nele crê não pereça, mas tenha a vida eterna.

João 3:14,15

[Veja os Destaques e novidades do SUPER DVD Visual Basic \(sempre atualizado\) : clique e confira !](#)

Quer migrar para o VB .NET ?

- Veja mais sistemas completos para a plataforma .NET no [Super DVD .NET](#) , confira...
- [Curso Básico VB .NET - Video Aulas](#)

Quer aprender C# ??

- Chegou o [Super DVD C#](#) com exclusivo material de suporte e vídeo aulas com curso básico sobre C#.
- [Curso C# Basico - Video Aulas](#)

Quer aprender os conceitos da Programação Orientada a objetos ?

- [Curso Fundamentos da Programação Orientada a Objetos com VB .NET](#) NEW

Quer aprender o gerar relatórios com o ReportViewer no VS 2013 ?

- [Curso - Gerando Relatórios com o ReportViewer no VS 2013 - Video Aulas](#) NEW

Referências:

- [Seção VB .NET do Site Macoratti.net](#)
- [Super DVD .NET - A sua porta de entrada na plataforma .NET](#)
- [Super DVD Vídeo Aulas - Vídeo Aula sobre VB .NET, ASP .NET e C#](#)
- [Super DVD C# - Recursos de aprendizagens e vídeo aulas para C#](#)
- [Seção C# do site Macoratti.net](#)
- [Seção ASP .NET do site Macoratti.net](#)
- [Curso Básico VB .NET - Vídeo Aulas](#)
- [Curso C# Básico - Vídeo Aulas](#)
- [Curso Fundamentos da Programação Orientada a Objetos com VB .NET](#) NEW
- [Macoratti .net | Facebook](#)
- [macoratti - YouTube](#)
- [Jose C Macoratti \(@macoratti\) | Twitter](#)
- [VB.NET 2005 - Controles - Macoratti.net](#)
- [Seção de Jogos do site Macoratti.net](#)
- [Xamarin - Desenvolvimento Multiplataforma com C# ... - Macoratti.net](#)
- [Xamarin - Apresentando Xamarin.Forms - Macoratti.net](#)
- [Xamarin.Forms - Olá Mundo - Criando sua primeira ... - Macoratti.net](#)
- [Xamarin.Forms - Olá Mundo - Anatomia da aplicação - Macoratti.net](#)
- <https://developer.xamarin.com/api/type/Android.App.AlertDialog/>
- [Xamarin Android - Tratando eventos de forma declarativa](#)
- [Seção Mobile/Xamarin do site Macoratti .net](#)

[José Carlos Macoratti](#)