

DateTimePicker - I



Neste artigo vou apresentar os conceitos básicos sobre a view **DateTimePicker** do **Xamarin Forms** usando o Visual Studio 2015 e a linguagem C#.

**Curso de Xamarin Forms Vídeo Aulas**

Desenvolva para Android, iOS e Windows Phone

A view **DateTimePicker** do Xamarin Forms é usada para exibir e selecionar datas.

As propriedades mais usadas desta **view** são :

Format	string	Especifica o formato da data a ser exibida
Date	x:FactoryMethod	Define ou Obtém a data exibida
MaximumDate	x:FactoryMethod	A data máxima que pode ser selecionada
MinimumDate	x:FactoryMethod	A data mínima que pode ser selecionada

O evento mais usado desta view é o evento **DateSelected** que é disparado quando a propriedade **Date** for alterada.

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

Neste artigo veremos um exemplo básico de utilização do controle.

Recursos usados:

- [Visual Studio Community 2015](#) ou **Xamarin Studio**
- [Xamarin](#)

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 **App_DatePicker** e clique no botão **OK;**

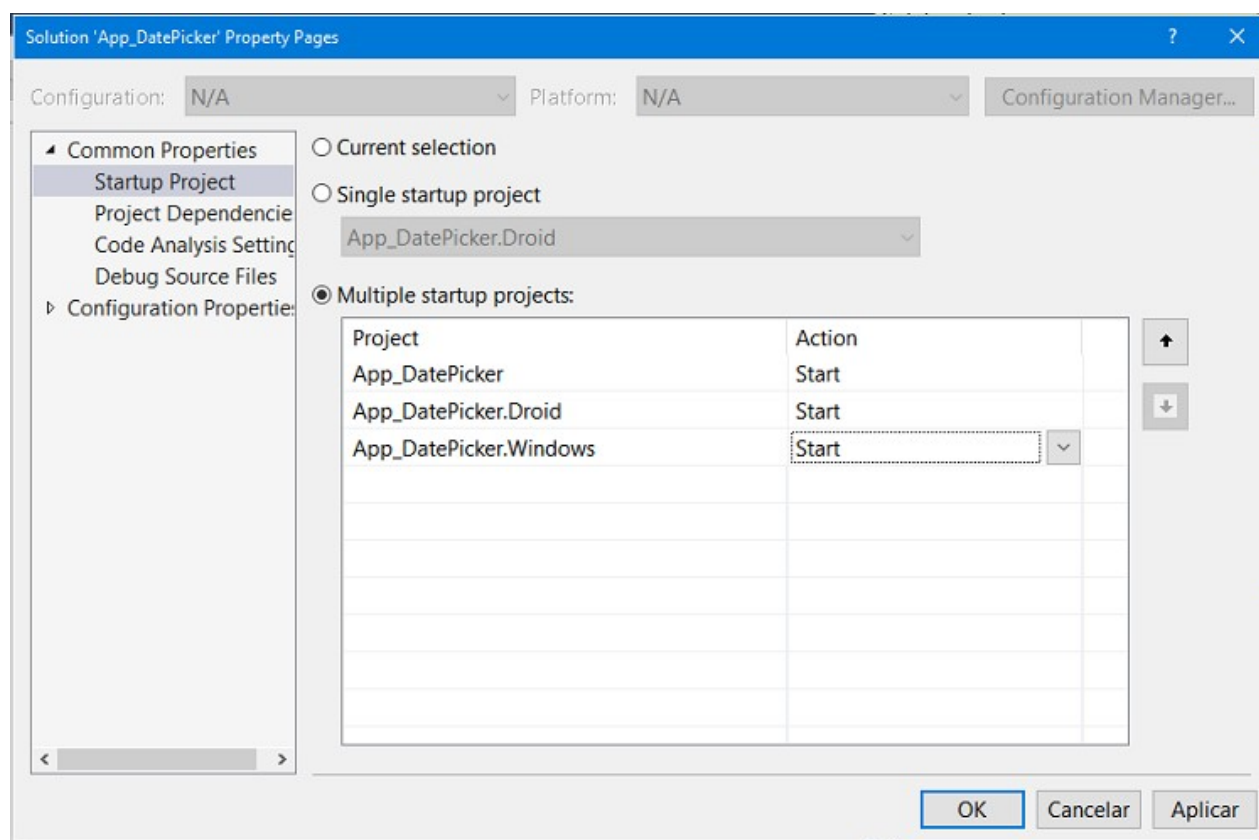
Ao clicar no botão OK, será criada uma solução contendo 4 projetos. *(Dependendo do seu ambiente pode haver alguma variação nos projetos.)*

- 1 Projeto Comum contendo a maior parte do código da aplicação : *(Este é o projeto Portable cuja compilação pode ser compartilhada com outras plataformas)*
- 1 Projeto para plataforma Android
- 1 Projeto para plataforma iOS
- 1 Projeto para Windows 8.1 ou para Windows 10
- 1 Projeto para plataforma Windows Phone

Nota: Durante o processo de criação dos projetos, ao criar o projeto para o iOS será apresentada a janela : **Xamarin Mac Agent Instructions** , com instruções para identificar e localizar o Mac (a própria máquina ou em uma rede local) Se você não tiver um Mac (como eu) clique no botão OK e a seguir clique no botão Close. Com isso não poderemos compilar nem testar projetos iOS no Visual Studio.

O projeto comum possui a classe **App.cs** que irá conter o código compartilhado e que vamos usar neste artigo.

Podemos na janela de propriedades da solução marcar a opção - **Multiple startup projects** - e selecionar quais o projetos vamos fazer o deploy e executar :



Criando a UI via código

Vamos abrir o arquivo **App.cs** e alterar o seu código conforme abaixo:

```
using Xamarin.Forms;

namespace App_DatePicker
{
    public class App : Application
    {
```

```
public App()
{
    Label lblTitulo = new Label
    {
        Text = "Calendário",
        FontSize = 40,
        HorizontalOptions = LayoutOptions.Center
    };

    DatePicker dtp = new DatePicker
    {
        Format = "dd/MM/yyyy",
        VerticalOptions = LayoutOptions.CenterAndExpand
    };

    Label lblData = new Label
    {
        Text = "",
        FontSize = 40,
        TextColor = Color.Yellow,
        HorizontalOptions = LayoutOptions.Center
    };

    dtp.DateSelected += (s, e) =>
    {
        lblData.Text = "Data : " + e.NewDate.Day + "/" + e.NewDate.Month + "/" + e.NewDate.Year;
    };

    MainPage = new ContentPage
    {
        BackgroundColor = Color.Black,
        Content = new StackLayout
        {
            Orientation = StackOrientation.Vertical,
            Children =
            {
                lblTitulo, dtp, lblData
            }
        }
    };
}

protected override void OnStart()
{
    // Handle when your app starts
}

protected override void OnSleep()
{
    // Handle when your app sleeps
}

protected override void OnResume()
{
}
```

```
        // Handle when your app resumes
    }
}
}
```

Vamos entender o código :

Definimos e views :

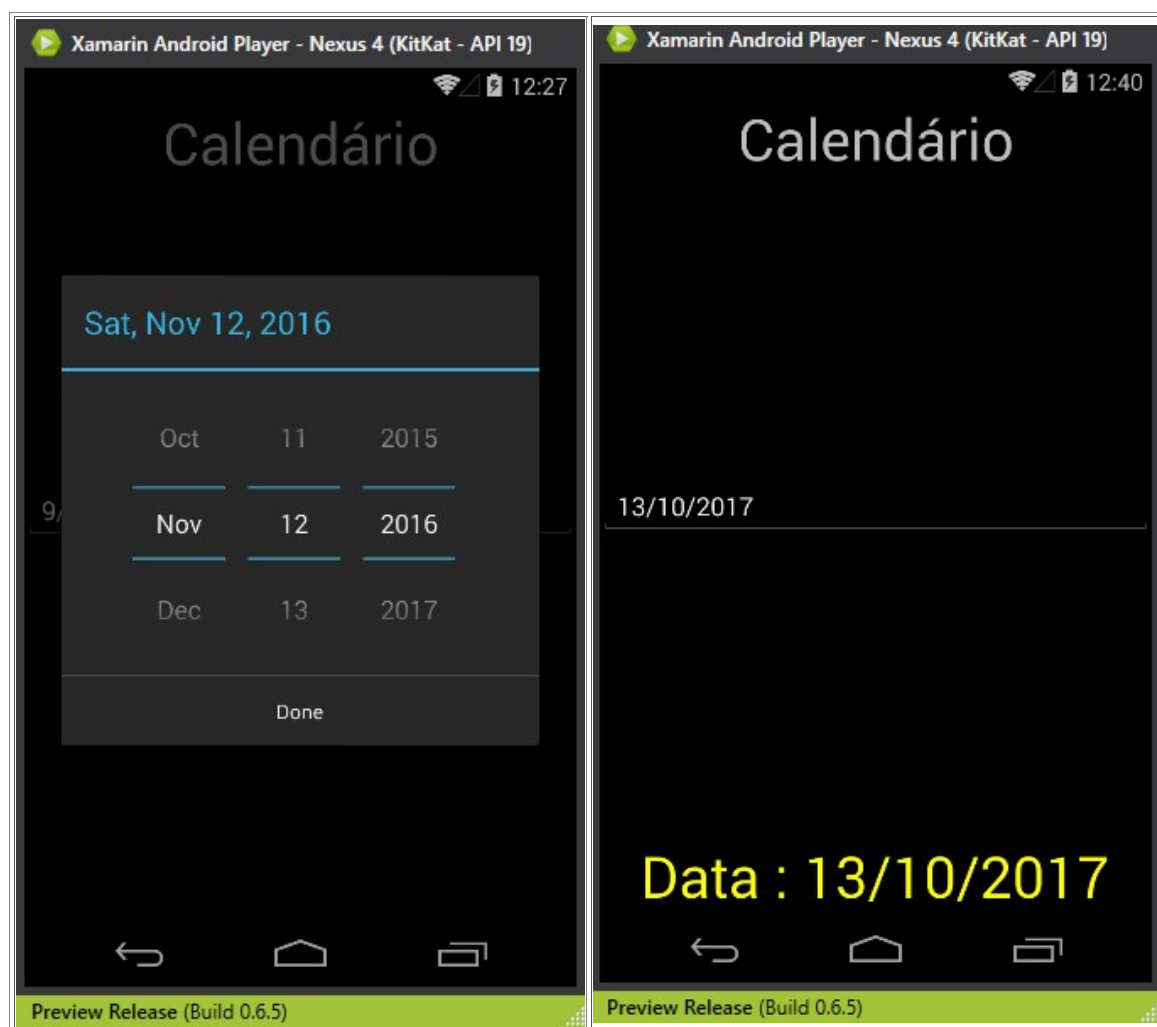
- 1 Label - **lblTitulo** - view que exibe um título na página;
- 1 DatePicker - **dtp** - representa a view que vai exibir as datas a serem selecionadas; A propriedade **Format** define o formato da data exibida.
- 1 Label - **lblData** - view onde vamos exibir a data selecionada;

Como você pode ver, no final do código, estamos usando um objeto **ContentPage** onde estamos definindo a sua propriedade **Content** para uma nova instância de um controle **StackLayout**.

```
MainPage = new ContentPage
{
    BackgroundColor = Color.Silver,
    Content = new StackLayout
    {
        Orientation = StackOrientation.Vertical,
        Children = { lblTitulo, dtp, lblData }
    }
};
```

O controle **StackLayout** é usado para dispor outros controles em uma pilha, um sobre o outro, segundo uma orientação **vertical**.*(neste exemplo)*

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



Este exemplo bem simples que apenas mostra como usar e selecionar datas no **DatePicker**.

Na segunda parte do artigo veremos como obter o mesmo resultado usando código XAML e os recursos do DataBinding.

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

Não se turbe o vosso coração; credes em Deus, crede também em mim.

Na casa de meu Pai há muitas moradas; se não fosse assim, eu vo-lo teria dito. Vou preparar-vos lugar.

João 14:1,2

[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 - Vídeo 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 - Vídeo 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 \(@macorati\) | 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](#)