



Neste artigo vou mostrar como criar um Scanner de código de barras em uma aplicação **Xamarin Forms** usando os no Visual Studio 2017 e a linguagem C#.



Curso de Xamarin Forms Vídeo Aulas
Desenvolva para Android, iOS e Windows Phone

Neste artigo vou mostrar um forma bem simples e direta de criar um scanner para código de barras em uma aplicação Xamarin Forms.

Para isso eu vou usar os recursos da API **Acr.BarCodes** que foi criada com base no **ZXing.Net.Mobile** e que pode ser obtida dia **Nuget**.

Recursos usados:

- [Visual Studio Community 2017](#) ou **Xamarin Studio**
- [Xamarin](#)

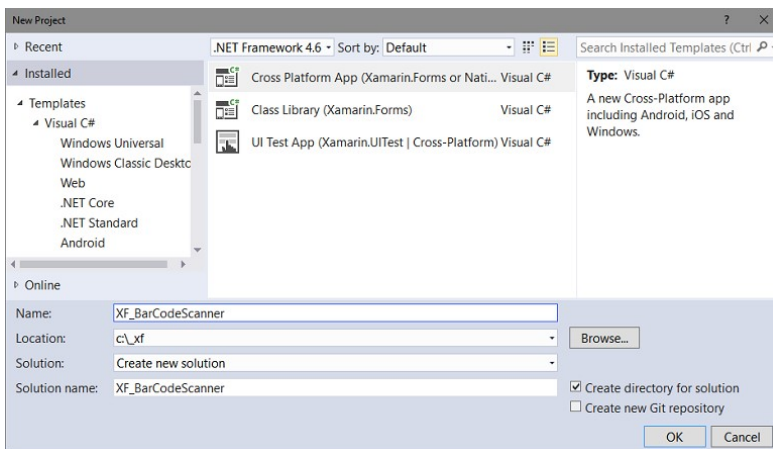
Nota: Baixe e use a versão Community 2017 do VS ela é grátis e é equivalente a versão Professional.

Criando o projeto no Visual Studio 2017 Community

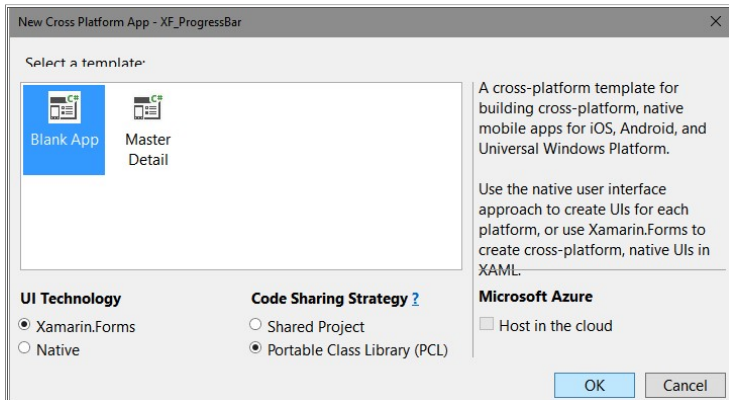
Abra o [Visual Studio Community 2017](#) e clique em **New Project**;

Selecione Visual C#, o template **Cross Platform** e a seguir **Cross Platform App(Xamarin.Forms or Native)**;

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



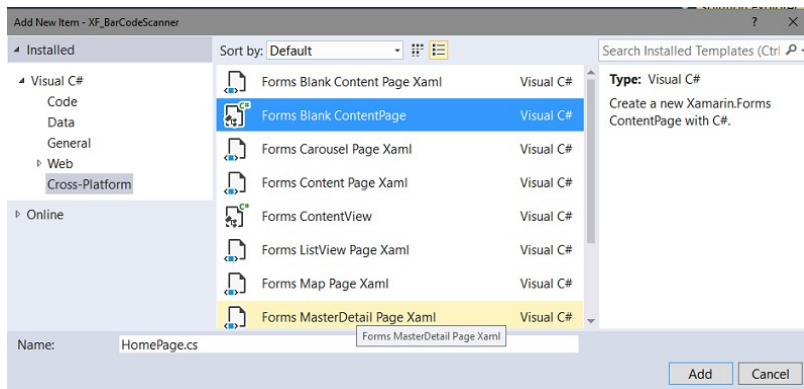
A seguir selecione **Blank App** e marque as opções - **Xamarin.Forms** e **Portable Class Library (PCL)** e clique em OK;



Será criado um projeto contendo no projeto **Portable** as páginas **App.xaml** e **MainPage.xaml**.

Se você quiser pode aproveitar esses arquivos mas eu vou excluí-los e criar um novo arquivo chamado **HomePage.cs** pois não vou usar código XAML.

Para isso clique no menu **Project -> Add New Item** e selecione as opções abaixo:



Agora vamos incluir o pacote **Acr.BarCodes** em nosso projeto.

Clique no menu **Tools -> Nuget Package Manager -> Manage Nuget Packages for Solution** e clique em **Browse** e selecione o pacote **ACR BarCode** e instale em todos os projetos.

Se preferir pode instalar o componente usando **Package Manage Console** digitando o seguinte comando : **Install-Package Acr.BarCodes -Version 3.0.0**

Agora vamos abrir o arquivo **HomePage.cs** e incluir neste arquivo o código abaixo:

```
using System;
using Xamarin.Forms;

namespace BarCodeScanner
{
    public class HomePage : ContentPage
    {
        public HomePage()
        {
            Button scanBtn = new Button
            {
                Text = "Escanear Código de Barras",
                TextColor = Color.Black,
                HorizontalOptions = LayoutOptions.FillAndExpand,
            };

            scanBtn.Clicked += async (sender, args) =>
            {
                var scanResult = await Acr.BarCodes.BarCodes.Instance.Read();

                if (!scanResult.Success)
                {
                    await this.DisplayAlert("Alerta ! ", " Erro ! \n Falha ao ler o Código de Barras !", "OK");
                }
                else
                {
                    await this.DisplayAlert("Scan realizado com sucesso !", String.Format("Formato do Cod. Barras : {0} \n Barcode Value : {1}", scanResult.Format, scanResult.Code), "OK");
                }
            };

            Content = new StackLayout
            {
                BackgroundColor = Color.White,
                Children = {
                    scanBtn
                }
            };
        }
    }
}
```

Neste código definimos apenas um botão de comando e no seu evento **Click** estamos fazendo o scanner do código de barras nesta linha de código:

`var scanResult = await Acr.BarCodes.BarCodes.Instance.Read();`

Além disso você tem que incluir no projeto **Android** no arquivo **MainActivity** a linha de código destacada em azul para ativar o componente:

```
using Android.App;
using Android.Content.PM;
using Android.OS;
using Xamarin.Forms;

namespace BarCodeScanner.Droid
{
    [Activity(Label = "BarCodeScanner", Icon = "@drawable/icon", MainLauncher = true, ConfigurationChanges = ConfigChanges.ScreenSize | ConfigChanges.Orientation)]
    public class MainActivity : global::Xamarin.Forms.Platform.Android.FormsApplicationActivity
    {
        protected override void OnCreate(Bundle bundle)
        {
            base.OnCreate(bundle);

            global::Xamarin.Forms.Forms.Init(this, bundle);
```

```

        global::Acr.BarCodes.BarCodes.Init() => (Activity)Forms.Context);
        LoadApplication(new App());
    }
}
}

```

Repetindo o procedimento para o projeto iOS e no arquivo **AppDelegate** incluir a linha em azul abaixo:

```

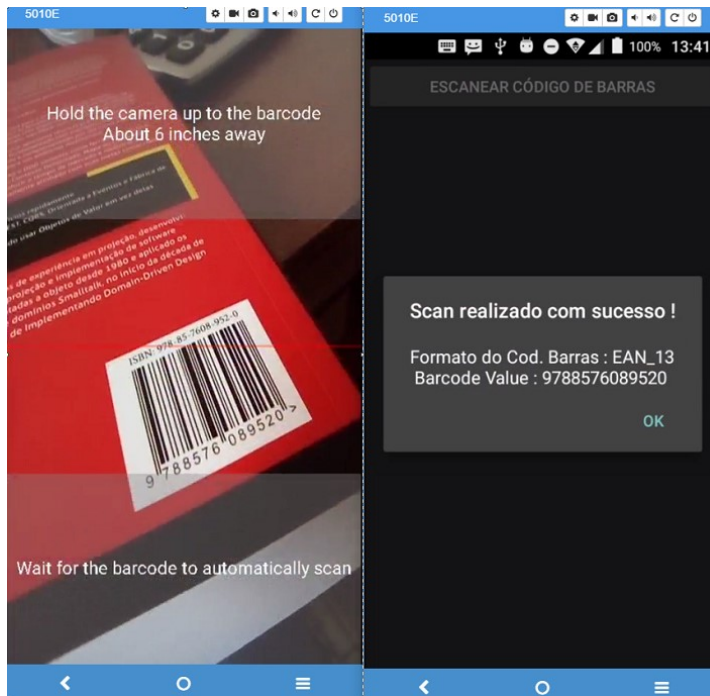
using Foundation;
using UIKit;

namespace BarCodeScanner.iOS
{
    // The UIApplicationDelegate for the application. This class is responsible for launching the
    // User Interface of the application, as well as listening (and optionally responding) to
    // application events from iOS.
    [Register("AppDelegate")]
    public partial class AppDelegate : global::Xamarin.Forms.Platform.iOS.FormsApplicationDelegate
    {
        //
        // This method is invoked when the application has loaded and is ready to run. In this
        // method you should instantiate the window, load the UI into it and then make the window
        // visible.
        //
        // You have 17 seconds to return from this method, or iOS will terminate your application.
        //
        public override bool FinishedLaunching(UIApplication app, NSDictionary options)
        {
            global::Xamarin.Forms.Forms.Init();
            global::Acr.BarCodes.BarCodes.Init();
            LoadApplication(new App());

            return base.FinishedLaunching(app, options);
        }
    }
}

```

Executando iremos obter o resultado a seguir emulando no dispositivo físico usando o **Vysor**:



Neste artigo eu não explorei todas as funcionalidades do componente apenas mostrei como usá-lo para escanear código de barras.

Pegue o projeto aqui : [📦 XF BarCodeScanner.zip](#) (sem as referências)

(Disse Jesus) : Passará o céu e a terra, mas as minhas palavras não hão de passar. [Lucas 21:33](#)

[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 \(@macorati\) | 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](#)
- <https://developer.android.com/reference/android/app/Activity.html>
- <https://developer.xamarin.com/api/type/Android.Widget.ProgressBar/>

[José Carlos Macoratti](#)