Mocorcitinet Xamarin Android - Exibindo HTML com o controle WebView



Neste artigo vou mostrar como exibir conteúdo HTML usando o controle **WebView** do Xamarin Android usando o Visual Studio 2015 e a linguagem C#.

Curso C# Vídeo Aulas
Do básico ao intermediário

Por um preço justo

O componente WebView é uma view usada para a exibição de conteúdos web e HTML em seu aplicativo. O WebView é muito versátil e possui os seguintes recursos:

- Conteúdo Suporta várias fontes de conteúdo, incluindo HTML embutido, páginas web, e as strings HTML.
- Navegação Inclui suporte para navegar para uma determinada página e voltar.
- Eventos Escuta e responde às ações tomadas pelo usuário no WebView.
- Layout Possui alguns requisitos específicos de como ele é exibido.

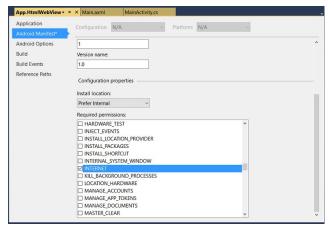
Neste primeiro contato com o controle WebView vamos nos ater a exibir conteúdo HTML.

Neste caso o controle vem com suporte para os seguintes tipos de conteúdo:

- HTML & websites CSS O WebView tem suporte completo para sites escritos usando HTML e CSS, incluindo suporte a JavaScript;
- Documentos Como o WebView é implementado usando componentes nativos em cada plataforma, ele é capaz de mostrar os documentos que podem ser visualizados em cada plataforma. Isso significa que os arquivos PDF funcionam no iOS e no Android, mas não o Windows Phone;
- Strings HMTL- O WebView pode mostrar strings HTML a partir da memória;
- Arquivos locais O WebView pode apresentar qualquer um dos tipos de conteúdo acima embutido no aplicativo;

Nota: O WebView no Windows e Windows Phone não suporta Silverlight, Flash ou quaisquer controles ActiveX, mesmo se eles são suportados pelo Internet Explorer nessa plataforma.

Dependendo do cenário você vai precisar requerer o acesso a Internet abrindo a janela de propriedades do projeto e na opção Android Manifest marcar a opção INTERNET conforme mostra a figura abaixo:



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 AppHtmlWebView e clique no botão OK;

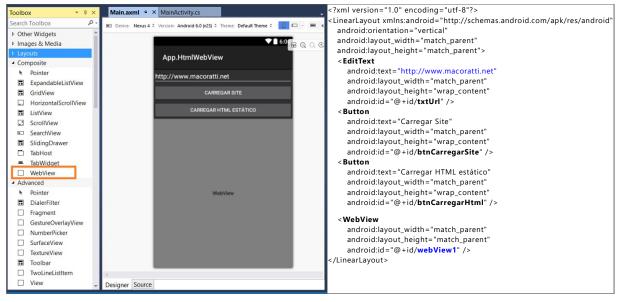
Abra o arquivo Main.axml na pasta Resources/layout e no modo Designer.

Primeiro remova o controle Button que vem definido por padrão e a seguir inclua o seguinte controle a partir da ToolBox:

- 1 EditText id = txtUrl
- 1 Button id btnCarregarSite
- 1 Button id btnCarregarHtml
- 1 WebView id = webView1

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

1 of 4 14/01/2019 20:35



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

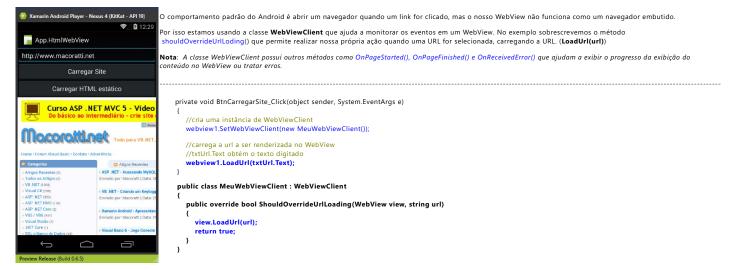
```
using Android.App;
using Android.OS;
using Android.Webkit;
using Android.Widget;
namespace App.HtmlWebView
  [Activity(Label = "App.HtmlWebView", MainLauncher = true, Icon = "@drawable/icon")] \\
  public class MainActivity : Activity
     EditText txtUrl;
     WebView webview1;
     Button btnCarregarSite
     Button btnCarregarHtml;
     protected override void OnCreate(Bundle bundle)
        base.OnCreate(bundle);
       SetContentView(Resource.Layout.Main);
       //cria instancia dos controles usados na view principal
       txtUrl = FindViewByld<EditText>(Resource.ld.txtUrl);
       btnCarregarSite = FindViewByld<Button>(Resource.ld.btnCarregarSite);
btnCarregarHtml = FindViewByld<Button>(Resource.ld.btnCarregarHtml);
        webview1 = FindViewByld<WebView>(Resource.ld.webView1);
       webview1.Settings.JavaScriptEnabled = true;
       //define os eventos dos botões
        btnCarregarSite.Click += BtnCarregarSite_Click
       btnCarregarHtml.Click += BtnCarregarHtml\_Click;
     private void BtnCarregarHtml_Click(object sender, System.EventArgs e)
        //define um conteúdo html estático
       string html = "<html><body><h1>Ola, WebView</h1>" +
       "<hr/>" +
"<h2>Macoratti.net</h2>" +
       "<h3>Quase Tudo para a plataforma .NET</h3>" +
       "<h4>http://www.macoratti.net</h4>"
        'Xamarin Android - WebView" +
        webview1.LoadData(html, "text/html", "UTF-8");
     private void BtnCarregarSite_Click(object sender, System.EventArgs e)
       //cria uma instância de WebViewClient
        webview1.SetWebViewClient(new MeuWebViewClient());
        //carrega a url a ser renderizada no WebView
       //txtUrl.Text obtém o texto digitado
        webview1.LoadUrl(txtUrl.Text);
     public class MeuWebViewClient: WebViewClient
        public override bool ShouldOverrideUrlLoading(WebView view, string url)
          view.LoadUrl(url);
          return true:
```

Vou explicar o código a seguir.

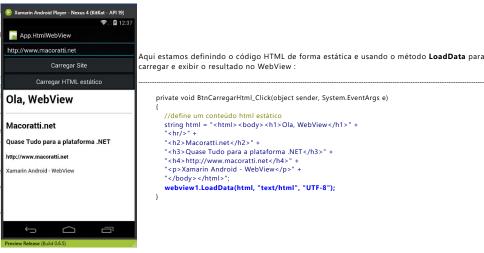
Executando o projeto usando o emulador do Xamarin Android Player e emulando o KitKat(API 19) iremos obter o seguinte resultado:

1- Exibindo o conteúdo de um site - O usuário informa uma URL completa e clica no botão Carregar Site:

2 of 4 14/01/2019 20:35



2- Exibindo HTML estático



Pegue o projeto aqui :
App.HtmlWebView.zip (sem as referências)

"Aquele que diz: Eu conheço-o (a Jesus), e não guarda os seus mandamentos, é mentiroso, e nele não está a verdade."

```
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 - Vídeo Aulas

Quer aprender os conceitos da Programação Orientada a objetos ?

• Curso Fundamentos da Programação Orientada a Objetos com VB .NET

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

• Curso - Gerando Relatórios com o ReportViewer no VS 2013 - Vídeo Aulas
```

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
- Macoratti .net | Facebook

3 of 4 14/01/2019 20:35

- macoratti YouTube
- Jose C Macoratti (@macorati) | Twitter
- VB.NET 2005 Controles Macoratti.net
- <u>Seção de Jogos do site Macoratti .net</u>
- Xamarim 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

14/01/2019 20:35 4 of 4