



Este artigo mostrar como podemos criar **Actionbar Tabs** em uma aplicação Xamarin Android usando o [Visual Studio com Xamarin](#) e a linguagem C#.



Curso de Xamarin Forms Vídeo Aulas

Desenvolva para Android, iOS e Windows Phone

Continuando o [artigo anterior](#), hoje vou mostrar mais uma abordagem para criar **ActionBar tabs** em uma aplicação Xamarin Android.

Nesta abordagem vamos usar **Fragments** em combinação com a barra de ação(*Action Bar*) para a guia de navegação(*tab Navigation*). Podemos adicionar uma nova guia à **Action Bar** chamando o método **newTab()**.

Para saber mais sobre **Fragments** leia o artigo : [Xamarin Android - Apresentando e usando Fragments - Macoratti](#)

O exemplo que vamos usar mostra uma **Activity** (atividade) com duas guias "**Áudio**" e "**Vídeo**". Estamos usando **Fragments** e a barra de ações inclui suporte para adicionar interfaces com guias no Android 4.0.

Recursos usados:

- [Visual Studio Community 2017](#) ou Xamarin Studio
- [Xamarin](#)
- Emulador Android virtual ou físico ([veja como emular usando o Vysor](#))

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

Criando o projeto no VS Community 2017

Abra o **VS 2017 Community** e clique em **New Project**;

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

Informe o nome um nome adequado ao seu projeto, eu vou usar o nome **Droid_Tabs2**, e clique no botão **OK**;

Abra o arquivo **Main.axml** na pasta **Resources/layout** no modo **Source** e a seguir inclua o código abaixo:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

    <FrameLayout
        android:id="@+id/fragmentContainer"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dip"
        android:layout_weight="1" />

</LinearLayout>
```

Este código apenas inclui um **FrameLayout** usando o layout **LinearLayout**.

Agora podemos iniciar a implementação do código para exibir criar as tabs o arquivo **MainActivity.cs**.

Vamos começar definindo os namespaces usados no projeto:

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

A seguir a declaração da **Activity** como sendo a principal e a definição do ícone da aplicação:

```
[Activity(Label = "Droid_Tabs2", MainLauncher = true, Icon = "@drawable/icon")]
```

No método **OnCreate()** vamos incluir o código abaixo:

```
protected override void OnCreate(Bundle
bundle)
{
    base.OnCreate(bundle);
    SetContentView (Resource.Layout.Main);

    // habilita o modo de navegação para
    suportar a tab layout
    this.ActionBar.NavigationMode =
    ActionBarNavigationMode.Tabs;

    //adiciona a tab Audio
    AddTab("Audio", Resource.Drawable.Icon,
new AudioFragment());

    //adiciona a tab Video
    AddTab("Video", Resource.Drawable.Icon,
new VideoFragment());
}
```

Para criar guias na Barra de Ação, primeiro precisamos definir sua propriedade **NavigationMode** para suportar guias :

```
ActionBar.NavigationMode = ActionBarNavigationMode.Tabs;
```

Depois chamamos o método **AddTab()** para criar as guias e também criamos a instância das classes **AudioFragment()** e **VideoFragment()** que iremos definir a seguir.

O código do método **AddTab()** pode ser visto abaixo:

```
void AddTab(string tabText, int iconResourceId, Fragment fragment)
{
    var tab = this.ActionBar.NewTab();
    tab.SetText(tabText);
    tab.SetIcon(iconResourceId);

    // define o tratamento de eventos para substituir as tabs
    tab.TabSelected += delegate (object sender, ActionBar.TabEventArgs e) {
        e.FragmentTransaction.Replace(Resource.Id.fragmentContainer, fragment);
    };

    this.ActionBar.AddTab(tab);
}
```

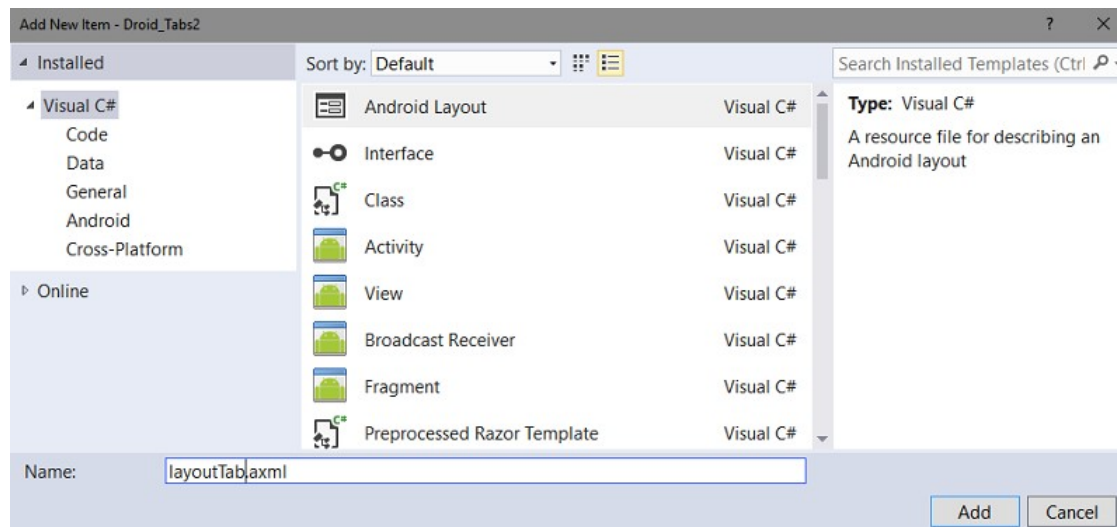
Para criar as guias chamamos o método **NewTab** na **Action Bar** e depois definimos o texto e o evento **tabSelected** que vai permitir alternar as guias conforme a seleção do usuário.

Definindo o arquivo de layout comun aos Fragments : layoutTab.xml

Vamos criar um novo arquivo de layout na pasta **Resources/layout** do projeto que vai atuar como um layout comum aos dois **Fragments** que iremos criar.

Clique com o botão direito do mouse sobre a pasta **Resources/layout** e a seguir clique em **Add -> New Item;**

A seguir clique no template **Android Layout** e informe o nome **layoutTab.xml** e clique no botão **Add**;



Inclua o código abaixo neste arquivo:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TextView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center"
    android:textStyle="bold"
    android:textSize="16dp"
    android:background="#ffe3e1"
    android:textColor="#ff393939" />
```

Neste arquivo de layout apenas definimos um TextView com algumas propriedades.

Implementando os Fragment : AudioFragment e VideoFragment

Precisamos agora definir o código das classes **AudioFragment** e **VideoFragment** que herdam de Fragment.

No menu **Project** clique em **Add Class** e informe o nome **AudioFragment** e digite o código abaixo nesta classe:

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

namespace Droid_Tabs2
{
    public class AudioFragment : Fragment
    {
        public override View OnCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceState)
        {
            base.OnCreateView(inflater, container, savedInstanceState);

            var view = inflater.Inflate(Resource.Layout.layoutTab, container, false);
            var meuTextView = view.FindViewById<TextView>(Resource.Id.textView);
            meuTextView.Text = "Audio Fragment";
            return view;
        }
    }
}
```

```
}
```

Repita o procedimento acima para criar a classe **VideoFragment** com o seguinte código :

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

namespace Droid_Tabs2
{
    public class VideoFragment : Fragment
    {
        public override View OnCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceState)
        {
            base.OnCreateView(inflater, container, savedInstanceState);

            var view = inflater.Inflate(Resource.Layout.layoutTab, container, false);
            var meuTextView = view.FindViewById<TextView>(Resource.Id.textView);
            meuTextView.Text = "Video Fragment";
            return view;
        }
    }
}
```

Ambas as classes herdam da classe **Fragment**.

Para retornar um layout de [onCreateView\(\)](#), é possível inflá-lo a partir de um recurso de layout(**layoutTab**) definido no XML. Para ajudar a fazer isto, o [onCreateView\(\)](#) fornece um objeto [LayoutInflater](#).

O parâmetro container passado para [onCreateView\(\)](#) é o pai de [ViewGroup](#) (do layout da atividade) em que o layout do fragmento será inserido.

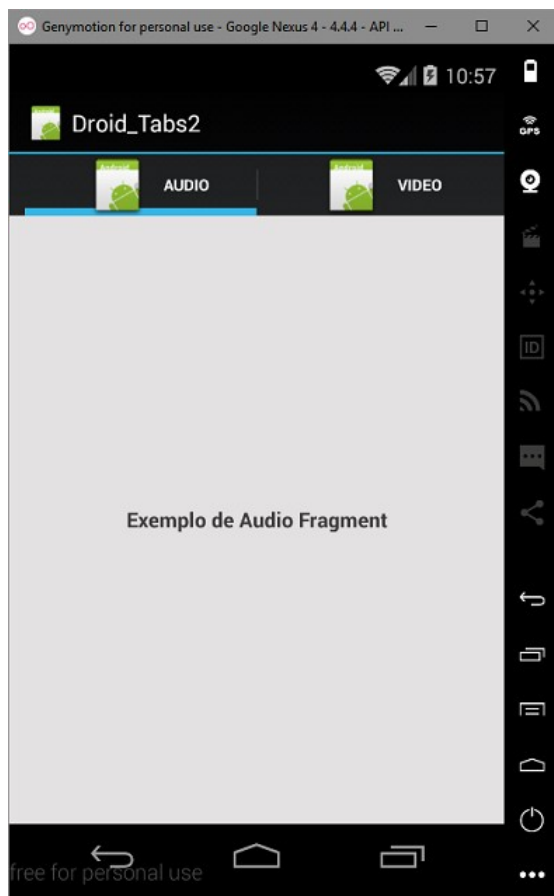
O parâmetro **savedInstanceState** é um [Bundle](#) que fornece dados sobre a instância anterior do fragmento, se o fragmento estiver sendo retomado.

O método [inflate\(\)](#) usa três argumentos:

- O **ID** do recurso do layout que você quer inflar;(**layoutTab**)
- O [ViewGroup](#) que será o pai do layout inflado. Passar o container é importante para que o sistema aplique os parâmetros de layout à view raiz do layout inflado, especificado pela view pai em que está ocorrendo;
- Um **booleano** que indica se o layout inflado deve ser anexado à [ViewGroup](#) (o segundo parâmetro) durante a inflação (neste caso, isto é falso, pois o sistema já está inserindo o layout inflado no container, retornar como verdadeiro criaria um grupo de vistas redundante no layout final).

Este é o modo de criar um fragmento que fornece um layout.

Executando o projeto iremos obter o seguinte resultado:



Pegue o projeto aqui : [Droid Tabs2.zip](#) (sem as referências)

Jesus dizia, pois, aos judeus que criam nele: Se vós permanecerdes na minha palavra, verdadeiramente sereis meus discípulos;

E conhecereis a verdade, e a verdade vos libertará.

João 8:31,32

[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 \(@macoratti\) | Twitter](#)
- [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.Widget.ListView/>
- <https://developer.xamarin.com/api/property/Android.Widget.ListView.Adapter/>

[José Carlos Macoratti](#)