

Macoratti.net Xamarin Forms - Usando o Local File Storage (PCL Storage) - II



Neste artigo vou mostrar como usar a **API PCL Storage** para acessar informações em uma aplicação **Xamarin Forms** usando no Visual Studio 2017 e a linguagem C#.



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

Continuando a [primeira parte do artigo](#) vamos implementar as páginas **RegistroPage** e **PerfilPage**.

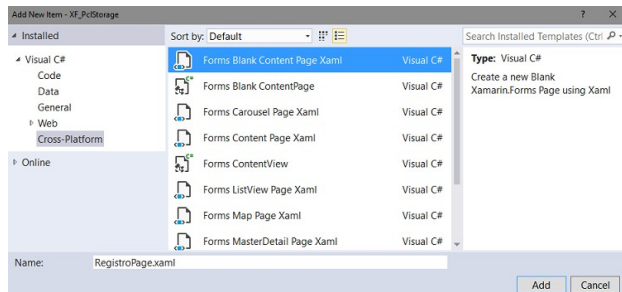
Recursos usados:

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

Criando as páginas RegistroPage e PerfilPage

Vamos criar duas páginas no projeto usando o menu **Project -> Add New Item**;

Selecioneando **Cross-Platform** e a opção : **Forms Blank Content Page Xaml**:



Informe o nome **RegistroPage** e a seguir repita o procedimento criando a página **PerfilPage**.

Definindo o código da página RegistroPage

No arquivo **RegistroPage.xaml** inclua o código XAML abaixo para definir a interface do usuário para fazer o login ou registro de um novo usuário:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
    x:Class="XF_PclStorage.RegistroPage"
    Padding="0, 20, 0, 0">
    <Grid>
        <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
        </Grid.RowDefinitions>

        <Grid.ColumnDefinitions>
            <ColumnDefinition Width="Auto" />
            <ColumnDefinition Width="Auto" />
            <ColumnDefinition Width="300" />
        </Grid.ColumnDefinitions>
        <Label Text="Registro" Grid.Row="0" Grid.Column="2" FontSize="50" />

        <Entry Placeholder="Nome" x:Name="txtNome" Grid.Row="1" Grid.Column="1" Grid.ColumnSpan="2" />
        <Entry Placeholder="Usuário" x:Name="txtUsuario" Grid.Row="2" Grid.Column="1" Grid.ColumnSpan="2" />
        <Entry IsPassword="True" x:Name="txtSenha" Placeholder="Senha" Grid.Row="3" Grid.Column="1" Grid.ColumnSpan="2" />

        <StackLayout Grid.Row="4" Grid.Column="1" Grid.ColumnSpan="3">
            <Button Text="Registro" Clicked="btnRegistro_Click" />
            <Button Text="Login" Clicked="btnLogin_Click" />
        </StackLayout>
    </Grid>
</ContentPage>
```

Usamos as views **Entry** para o usuário informar o nome, usuário e senha e definimos os botões **Registro** e **Login** com os respectivos eventos Click.

A seguir temos o código do arquivo **RegistroPage.xaml.cs** onde tratamos os eventos **Click** dos botões:

```
using System;
using System.Text;
using Xamarin.Forms;
using Xamarin.Forms.Xaml;

namespace XF_PclStorage
{
    [XamlCompilation(XamlCompilationOptions.Compile)]
    public partial class RegistroPage : ContentPage
    {
        public RegistroPage()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private async void btnRegistro_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            bool resultado = false;
            bool arquivoExiste = await txtUsuario.Text.ArquivoExisteAsync();

            if (arquivoExiste != true)
            {
            }
        }
    }
}
```

```

        if (Istring.IsNullOrEmpty(txtNome.Text) && Istring.IsNullOrEmpty(txtSenha.Text) && Istring.IsNullOrEmpty(txtUsuario.Text))
            resultado = await txtUsuario.Text.WriteTextAllAsync(ContentBuilder(txtNome.Text, txtUsuario.Text, txtSenha.Text));

        if (resultado != true)
        {
            await DisplayAlert("Registro", "Registro Falhou ... \nTente novamente", "OK");
        }
        else
        {
            await DisplayAlert("Registro", "Registro feito com Sucesso... \nFaça o Login e Edite o Perfil", "OK");
            await Navigation.PushModalAsync(new MainPage());
        }
    }
    else
    {
        await DisplayAlert("Registro Falhou", "Nome do usuário já existe... \nTente um nome diferente", "OK");
        txtUsuario.Text = "";
        txtUsuario.Focus();
    }
}

public string ContentBuilder(params string[] content)
{
    StringBuilder contentbuilder = new StringBuilder();
    foreach (var item in content)
    {
        contentbuilder.AppendLine(item.ToString());
    }
    return contentbuilder.ToString();
}

private async void btnLogin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    await Navigation.PushModalAsync(new MainPage());
}
}
}

```

Neste código verificamos se o arquivo existe usando o método **ArquivoExisteAsync()** e caso os dados informados forem válidos usamos o método **WriteTextAllAsync()** para gravar as informações do novo usuário no arquivo texto local.

Definindo o código da página PerfilPage

No arquivo **PerfilPage.xaml** inclua o código XAML abaixo para definir a interface do usuário para editar o perfil do usuário.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
    x:Class="XF_PclStorage.PerfilPage"
    Padding="0,20,0,0">

    <Grid>
        <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
            <RowDefinition Height="Auto" />
        </Grid.RowDefinitions>

        <Grid.ColumnDefinitions>
            <ColumnDefinition Width="Auto" />
            <ColumnDefinition Width="Auto" />
            <ColumnDefinition Width="300" />
        </Grid.ColumnDefinitions>

        <Label Text="Registro" Grid.Row="0" Grid.Column="2" FontSize="50" />
        <Entry Placeholder="Nome" x:Name="txtNome" Grid.Row="1" Grid.Column="1" Grid.ColumnSpan="2" />
        <Entry Placeholder="Usuário" x:Name="txtUsuario" IsEnabled="false" Grid.Row="2" Grid.Column="1" Grid.ColumnSpan="2" />
        <Entry IsPassword="True" x:Name="txtSenha" Placeholder="Senha" Grid.Row="3" Grid.Column="1" Grid.ColumnSpan="2" />

        <StackLayout Grid.Row="4" Grid.Column="1" Grid.ColumnSpan="3">
            <Button Text="Atualizar Perfil" Clicked="btnAtualizaPerfil_Click" />
            <Button Text="LogOut" Clicked="btnLogin_Click" />
        </StackLayout>
    </Grid>

</ContentPage>

```

Neste código usamos as Views **Entry** para permitir o usuário alterar o nome e a senha e definimos os eventos Click dos botões **Atualizar Perfil** e **Logout**.

A seguir temos o código do arquivo **PerfilPage.xaml.cs** onde tratamos os eventos **Click** dos botões:

```

using System;
using System.Text;
using Xamarin.Forms;
using Xamarin.Forms.Xaml;

namespace XF_PclStorage
{
    [XamlCompilation(XamlCompilationOptions.Compile)]
    public partial class PerfilPage : ContentPage
    {
        public PerfilPage(string usuario)
        {
            InitializeComponent();
            LeInfoUsuario(usuario);
        }

        public async void LeInfoUsuario(string usuario)
        {

```

```

string conteudo = await PCLHelper.ReadAllTextAsync(usuario);
string[] valor = conteudo.Split("\n");
txtNome.Text = valor[0].ToString();
txtUsuario.Text = valor[1].ToString();
txtSenha.Text = valor[2].ToString();
}

private async void btnLogin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    await Navigation.PushModalAsync(new MainPage());
}

public string ContentBuilder(params string[] content)
{
    StringBuilder contentbuilder = new StringBuilder();
    foreach (var item in content)
    {
        contentbuilder.AppendLine(item.ToString());
    }
    return contentbuilder.ToString();
}

private async void btnAtualizaPerfil_Click(object sender, EventArgs e)
{
    bool resultado = false;

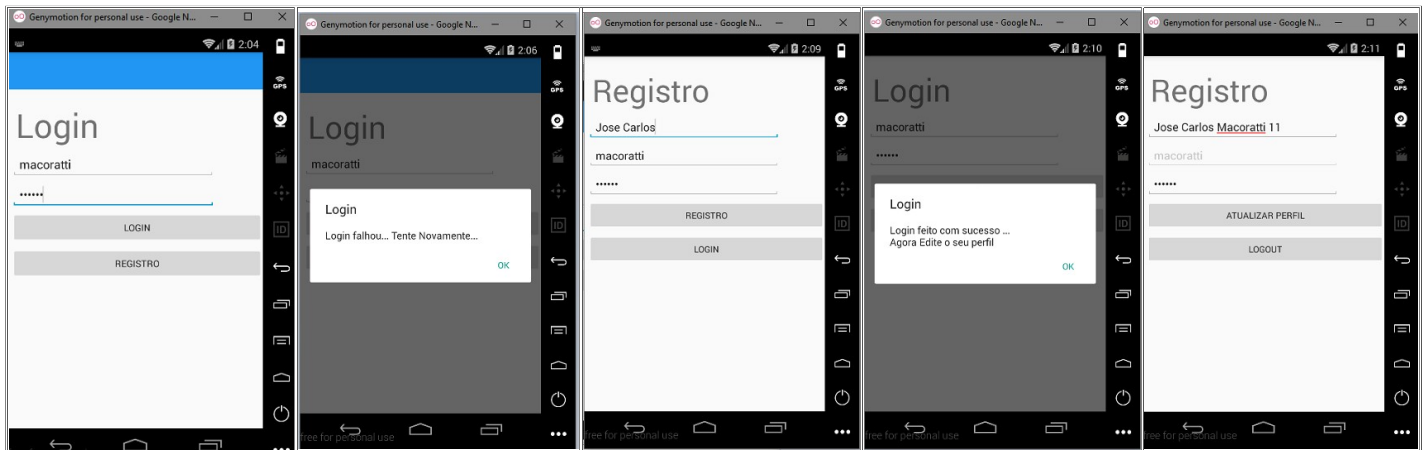
    bool arquivoExiste = await txtUsuario.Text.ArquivoExisteAsync();
    if (arquivoExiste == true)
    {
        if (!string.IsNullOrEmpty(txtNome.Text) && !string.IsNullOrEmpty(txtSenha.Text) && !string.IsNullOrEmpty(txtUsuario.Text))
            resultado = await txtUsuario.Text.WriteTextAllAsync(ContentBuilder(txtNome.Text, txtUsuario.Text, txtSenha.Text));

        if (resultado != true)
        {
            await DisplayAlert("Atualiza Perfil", "Atualização falhou...\nTente novamente", "OK");
        }
        else
        {
            await DisplayAlert("Atualiza Perfil", "Perfil atualizado com sucesso.", "OK");
        }
    }
    else
    {
        await DisplayAlert("Atualiza Perfil", "Tente novamente.", "OK");
    }
}
}
}

```

Neste código verificamos se o arquivo existe usando o método **ArquivoExisteAsync()** e caso os dados informados forem válidos usamos o método **WriteTextAllAsync()** para gravar as alterações do perfil do usuário no arquivo texto local.

Executando o projeto obteremos o seguinte resultado:



Na sequência das figuras vemos a página de Login onde inicialmente não temos nenhum usuário registrado.

A seguir registramos um usuário e efetuamos o login acessando a página de perfil.

As informações do usuário como nome, usuário e senha estão sendo armazenadas no sistema local de arquivos usando a PCL Storage.

Pegue o projeto aqui : [📁 XF_PclStorage.zip](#)

Eu sou a videira, vós as varas; quem está em mim, e eu nele, esse dá muito fruto; porque sem mim nada podeis fazer.

João 15:5

[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 video aulas com curso básico sobre C#.

- [Curso C# Básico - Vídeo 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](#)
- [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](#)