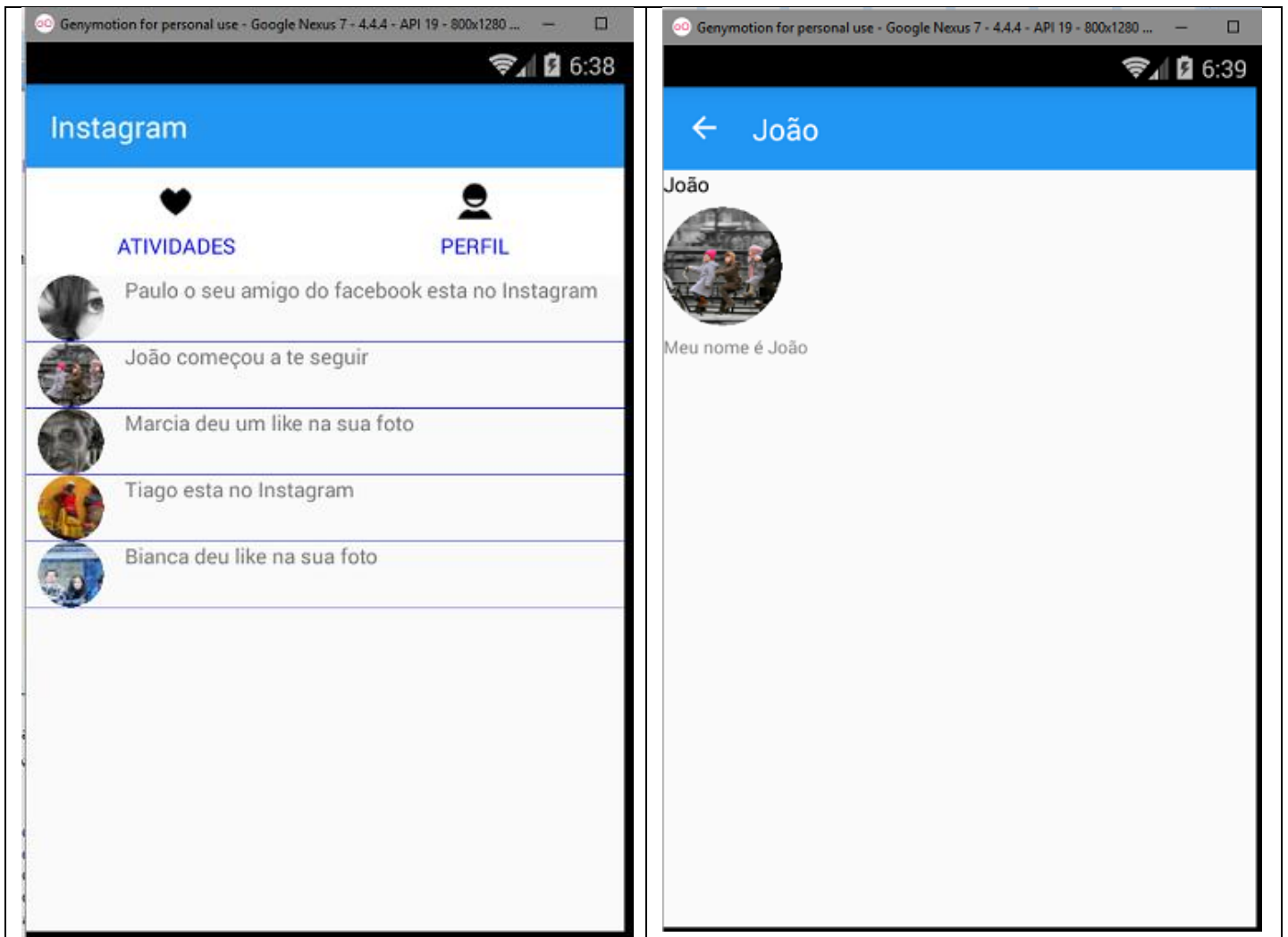


Curso de Xamarin.Forms – Macoratti .net – Navegação : Exercícios

Exercício

O objetivo é criar uma aplicação Xamarin Forms que simule um **Instagram** simplificado:



HomePage -> Activities.xaml

DetailPage.xaml

A página principal **HomePage.xaml** , é uma **TabbedPage** que possui duas guias : Atividades e Perfil exibindo dois ícones (que estão em anexo)

A página **Activities.xaml** exibe as atividades em um **ListView** que usa uma **ViewCell** para definir uma célula customizada exibindo uma imagem e uma descrição e a página **DetailPage.xaml** exibe os detalhes de um usuário selecionado no **ListView**.

Em todas essas páginas as imagens estão sendo exibidas usando o recurso do plugin **ImageCircle** e acessando as imagens a partir da url : <http://lorempixel.com/100/100/people/>

A página **Profile.xaml** exibe o perfil dos usuários em um **ListView** com a imagem do usuário obtida na url : <http://lorempixel.com/200/200/people/>

Ao definir as imagens no código XAML considere a plataforma usando a classe **OnPlatform**.

Curso de Xamarin.Forms – Macoratti .net – Navegação : Exercícios

Você deverá definir duas classes uma para Atividades e outra para os Perfis conforme abaixo:

```
public class User
{
    public int Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public string Description { get; set; }
    public string ImageUrl
    {
        get
        {
            return "http://lorempixel.com/200/200/people/" + Id;
        }
    }
}
```

```
public class Activity
{
    public int UserId { get; set; }
    public string Description { get; set; }
    public string ImageUrl
    {
        get
        {
            return "http://lorempixel.com/100/100/people/" + UserId;
        }
    }
}
```

Dica : Crie uma pasta Model para conter essas duas classes no projeto.

Curso de Xamarin.Forms – Macoratti .net – Navegação : Exercícios

Defina também duas classes para retornar uma lista de atividades e outra para retornar uma lista de perfis que serão os dados que deverão ser exibidos na ListView:

Dica : Crie uma pasta **Service** no projeto para conter essas duas classes:

```
using Exercicio_Navigation.Models;
using System.Collections.Generic;

namespace Exercicio_Navigation.Service
{
    public class ActivityService
    {
        private List<Activity> _activities = new List<Activity>
        {
            new Activity
            {
                UserId = 1,
                Description = "Paulo o seu amigo do facebook esta no Instagram",
            },
            new Activity
            {
                UserId = 2,
                Description = "João começou a te seguir",
            },
            new Activity
            {
                UserId = 3,
                Description = "Marcia deu um like na sua foto",
            },
            new Activity
            {
                UserId = 4,
                Description = "Tiago esta no Instagram",
            },
            new Activity
            {
                UserId = 5,
                Description = "Bianca deu like na sua foto",
            },
        };

        public IEnumerable<Activity> GetActivities()
        {
            return _activities;
        }
    }
}
```

Curso de Xamarin.Forms – Macoratti .net – Navegação : Exercícios

```
public class UserService
{
    private List<User> _users = new List<User>
    {
        new User
        {
            Id = 1,
            Name = "Paulo",
            Description="Meu nome é Paulo"
        },
        new User
        {
            Id = 2,
            Name = "João",
            Description="Meu nome é João"
        },
        new User
        {
            Id = 3,
            Name = "Marcia",
            Description="Meu nome é Marcia"
        },
        new User
        {
            Id = 4,
            Name = "Tiago",
            Description="Meu nome é Tiago"
        },
        new User
        {
            Id = 5,
            Name = "Bianca",
            Description="Meu nome é Bianca"
        }
    };

    public IEnumerable<User> GetUsers()
    {
        return _users;
    }

    public User GetUserId(int searchId)
    {
        return _users.Single(u => u.Id == searchId);
    }
}
```