

# Curso de Xamarin.Forms – Macoratti .net – ListView : Exercícios

## Exercício 1

Crie uma aplicação Xamarin.Forms e utilize a view ListView para exibir a seguinte lista de strings: **“Abacate, Abacaxi, Banana, Caju, Figo, Goiaba, Laranja, Melancia, Pêssego, Tangerina”** usando código XAML e Implemente o código C# para tratar o evento **ItemSelected** e exibir o item selecionado usando o método **DisplayAlert**.

**Obs:** Defina a cor **Blue** para linha que separa os itens

## Exercício 2

Repita o exercício 1 desta vez usando apenas código C#. (Sem usar XAML)

**Obs:** : Defina a cor **Black** para linha que separa os itens e a cor **Aqua** para a cor de fundo do ListView

## Exercício 3

Crie uma aplicação Xamarin.Forms usando a view ListView para exibir informações de **nome, preço e imagem de produtos** representados pela classe **Produto** que deverá conter as propriedades: **Nome (string) ,Preco(string) e Imagem(string)**.

**Dicas:** Crie uma pasta **Model** no projeto **Portable** e defina a classe Produto.

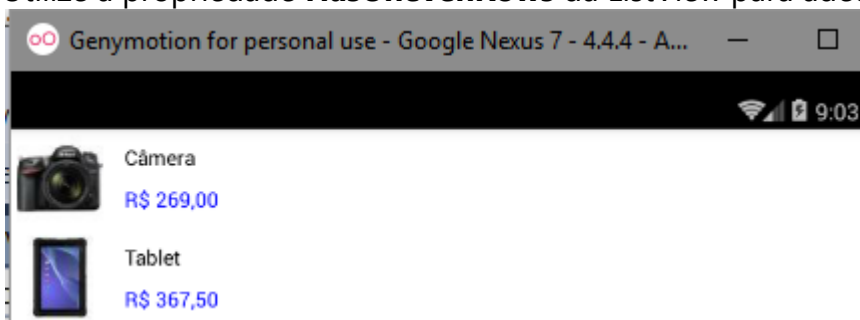
Utilize o método **GetProdutos()** abaixo para atribuir as informações dos produtos:

```
public List<Produto> GetProdutos()
{
    return new List<Produto>
    {
        new Produto { Nome="Câmera", Preco="R$ 269,00",
            Imagem = "http://macoratti.net/Imagens/produtos/camera64.jpg" },
        new Produto { Nome="Tablet", Preco="R$ 367,50",
            Imagem = "http://macoratti.net/Imagens/produtos/tablet64.jpg" },
        new Produto { Nome="Celular", Preco="R$ 564,00",
            Imagem = "http://macoratti.net/Imagens/produtos/celular64.jpg" },
        new Produto { Nome="iPhone S", Preco="R$ 1962,00",
            Imagem = "http://macoratti.net/Imagens/produtos/iphone64.jpg" }
    };
}
```

Utilize a view **ImageCell** e defina o databinding para as propriedades do **Produto**.

Defina a **TextColor** igual a Black e **DetailColor** igual a Blue.

Utilize a propriedade **HasUnevenRows** da ListView para adequar o tamanho de cada linha



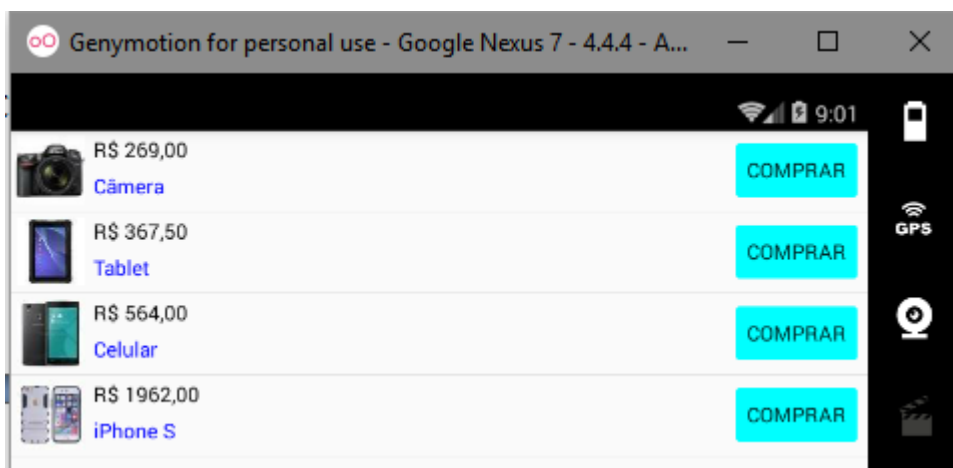
# Curso de Xamarin.Forms – Macoratti .net – ListView : Exercícios

## Exercício 4

Repita o **Exercício 3** utilizando somente código C# sem definir código XAML.

## Exercício 5

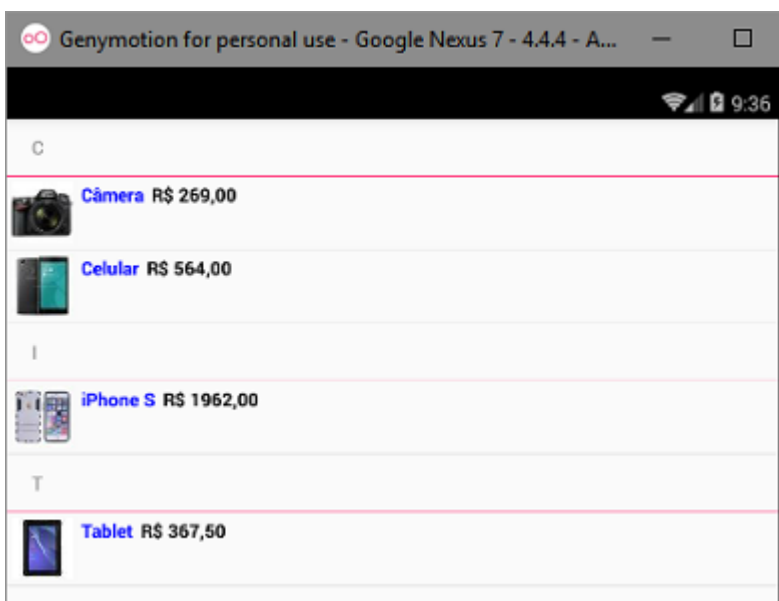
Repita o **Exercício 3** customizando a exibição dos itens na ListView usando a célula **ViewCell** e defina na ViewCell um **StackLayout** com orientação horizontal que empilhe a **Imagem**, outro StackLayout com orientação vertical contendo duas **Labels** uma para o Nome e a outra para o Preço. Inclua um botão com o texto **Comprar** e cor de fundo **Aqua**. (Conforme Figura abaixo)



## Exercício 6

Repita o **Exercício 5** realizando o agrupamento dos itens no ListView usando o primeiro caractere do nome do produto como critério de ordenação.

Utilize um layout customizado na célula **ViewCell** que contenha um **StackLayout** e empilhe a Imagem, o nome e o preço do produto.



**Dica:** Crie uma classe **ProdutoGrupo** na pasta Model e defina as propriedades Nome e **ProdutoGrupo** do tipo string.

Você tem que ativar o agrupamento.

## Curso de Xamarin.Forms – Macoratti .net – ListView : Exercícios

### Exercício 7

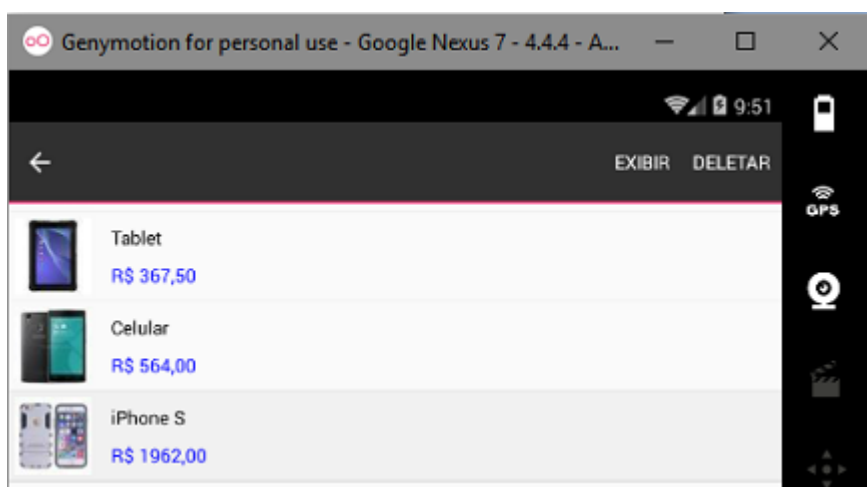
Partindo do projeto criado no **Exercício 3** crie duas ações de contexto usando a classe **MenuItem** e incluindo dois itens de menu usando a propriedade **ContextActions** da **ImageCell**:

- 1- **Exibir** - Nesta ação defina o método para exibir o item selecionado em um **DisplayAlert**
- 2- **Deletar** – Nesta ação defina o método para deletar o item selecionado da lista

#### Dicas:

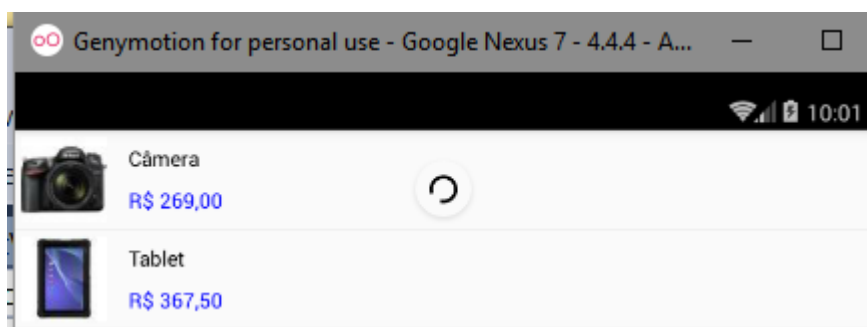
Utilize a propriedade **CommandParameter** para obter o item selecionado.

Utilize a coleção **ObservableCollection** para que a view ListView receba notificações e seja atualizada quando da exclusão de item da lista pela ação **Deletar**.



### Exercício 8

Partindo do **Exercício 7** implemente a atualização da lista



## Curso de Xamarin.Forms – Macoratti .net – ListView : Exercícios

### Exercício 9

Partindo do **Exercício 3** inclua uma **SearchBar** e a **ListView** em um **Stacklayout** e implemente o código no evento **TextChanged** da **SearchBar** usando uma consulta LINQ para filtrar os produtos usando uma critério.

