

Luiz Fernando Souza / Eliane Marion

9. Abra o arquivo MauiProgram.cs para configurar o uso de mapas.

10. Clique com o direito na pasta Views/Usuarios e crie uma contente page extensão ".xaml" (.NET MAUI) chamada LocalizacaoView.Xaml. Faça a declaração do namespace para o uso de mapas e crie um controle do tipo Map conforme sinalizado:

11. Na view AppShell.xaml, realize a edição para que o menu de Usuários vire uma tab



Luiz Fernando Souza / Eliane Marion

• Execute o aplicativo para realizar os testes.



12. Na pasta ViewModels/Usuarios, crie uma classe chamada **LocalizacaoViewModel.cs** herdando de BaseViewModel. Realize o using a seguir:

```
using Map = Microsoft.Maui.Controls.Maps.Map;
```

13. Faça a programações iniciais declarando um atributo e propriedade do tipo Map

```
private Map meuMapa;
9 references
public Map MeuMapa
{
    get => meuMapa;
    set
    {
        if (value != null)
        {
            meuMapa = value;
            OnPropertyChanged();
        }
    }
}
```



Luiz Fernando Souza / Eliane Marion

14. Ainda na classe LocalizacaoViewModel.cs, crie um método para ativar a chamar a localização atual

15. Faça a programação abaixo dentro do bloco try

```
//Coordenadas geográficas da escola
Location location = new Location(-23.5200241d, -46.596498d);
Pin pinEtec = new Pin()
{
    Type = PinType.Place,
    Label = "Etec Horácio",
    Address = "Rua alcântara, 113, Vila Guilherme",
    Location = location
};

Map map = new Map();
MapSpan mapSpan = MapSpan
    .FromCenterAndRadius(location, Distance.FromKilometers(5));
map.Pins.Add(pinEtec);
map.MoveToRegion(mapSpan);

MeuMapa = map;
```



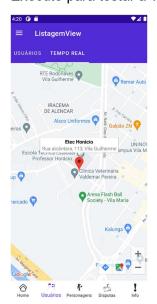
Luiz Fernando Souza / Eliane Marion

16. Abra a parte de código da ContentPage LocalizacaoView.xaml e defina a ligação com a classe ViewModel

```
public partial class LocalizacaoView : ContentPage
{
    LocalizacaoViewModel viewModel;
    treference
    public LocalizacaoView()
    {
        InitializeComponent();
        viewModel = new LocalizacaoViewModel();
        viewModel.InicializarMapa();
        BindingContext = viewModel;
}
```

17. Abra o layout da view e altere o controle de mapa deixando como segue

Execute para testar a visualização do Pin no mapa.





Luiz Fernando Souza / Eliane Marion

18. Acrescente as propriedades sinalizadas abaixo e execute para observar as mudanças.

Abaixo está o resultado esperado

