

Adicionando Mapas ao Xamarin.Forms

- O Xamarin.Forms.Maps utiliza APIs nativas de mapas para cada plataforma.
- Isto provê rápida e familiar experiência ao usuário.
- Reflete em alguns passos de configuração para cada API.
- Uma vez configurado, o controle de Mapa trabalha como qualquer outro elemento de código comum no Xamarin.Forms.

MST PUPO PARKAN

Passos para inicialização dos Mapas

- Inicialização dos Mapas: Usando Map, código de inicialização adicional é necessário.
- Configuração de Plataforma: Cada plataforma requer alguma configuração para trabalhar com mapas.
- Mapas em C#: Mostra mapas e pinos em C#.
- Mapas em XAML: Mostra mapas usando XAML.





Inicialização dos Mapas

- Os mapas para uma aplicação Xamarin.Forms são pacotes separados (Xamarin.Forms.Maps) que devem ser adicionados usando o NuGet package em cada solução.
- No Android este pacote também tem uma dependência do GooglePlayServices (outro NuGet) que é baixado automaticamente quando adicionado o Xamarin.Forms.Maps.

Inicialização do Maps

- Após instalado o pacote NuGet, é necessário chamar o método de inicialização, que na plataforma Android se dá da seguinte forma:
 - Xamarin.FormsMaps.Init(this, bundle);
- Deve-se colocar o código dentro da classe MainActivity.cs no método OnCreate.
- Após adicionar o pacote no método de inicialização de cada aplicação a API poderá ser usada no projeto PCL ou Shared.

Configuração da Plataforma – Android

- Para usar a API 2 do Google Mpas no Android, devemos gerar uma API Key e adicionar em nosso projeto Android.
- Após seguir os passos para obter a API, coloque no arquivo Properties/AndroidManifest.xml:

Configuração da Plataforma – Android

- Sem uma API Key válida os controles de mapa apresentarão uma caixa cinza no Android.
- Lembre-se de gerar outra chave usando o arquivo Keystore que será usado para publicar a versão de alguma aplicação adicionada ao Google Play Store.
- A chave que você gerou para desenvolvimento e debugging não trabalhará em um app baixado do Play Store.

Configuração da Plataforma – Android

- Você também precisará ativar as permissões necessárias com um clique direto de botão no projeto Android e selecionando:
- Propriedades => Manifesto Android => Permissões Necessárias:
- AccessCoarseLocation
 AccessTimeLocation
 AccessToeLocation
 AccessMocKLocation
 AccessMocKLocation
 AccessMocKLocation
 AccessMitState
 Internet
 The AccessMitState
 Internet
 The Graph AccessMitState

 Internet
 The Graph AccessMitState

 Internet
 The Graph AccessMitState

 Internet
 The Graph AccessMitState

 AccessMitState
 The AccessMitState
 The

lequired permissions

✓ AccessCoarseLocation

✓ AccessFineLocation

✓ AccessLocationExtraCommands

Tipo de Mapa

- O conteúdo do mapa pode ser alterado através da propriedade MapType, para mostrar ruas, imagem de satélite ou a combinação de ambos.
 - map.MapType == MapType.Street;
- · Valores válidos são:
 - Hybrid
 - Satellite
 - Street (o padrão).

Map Region e MapSpan

- Como mostrado no código anterior, a instância de MapSpan mostra a visão inicial (ponto central e level de zoom) de um mapa quando carregado.
- O método MoveToRegion na classe Map pode ser utilizada para mudar a posição do zoom do mapa. Existem duas formas de criar uma instância de MapSpan:
 - MapSpan.FromCenterAndRadius() => método estático que cria uma posição específica.
 - New MapSpan() => usa a posição em graus da latitude e longitude.











