

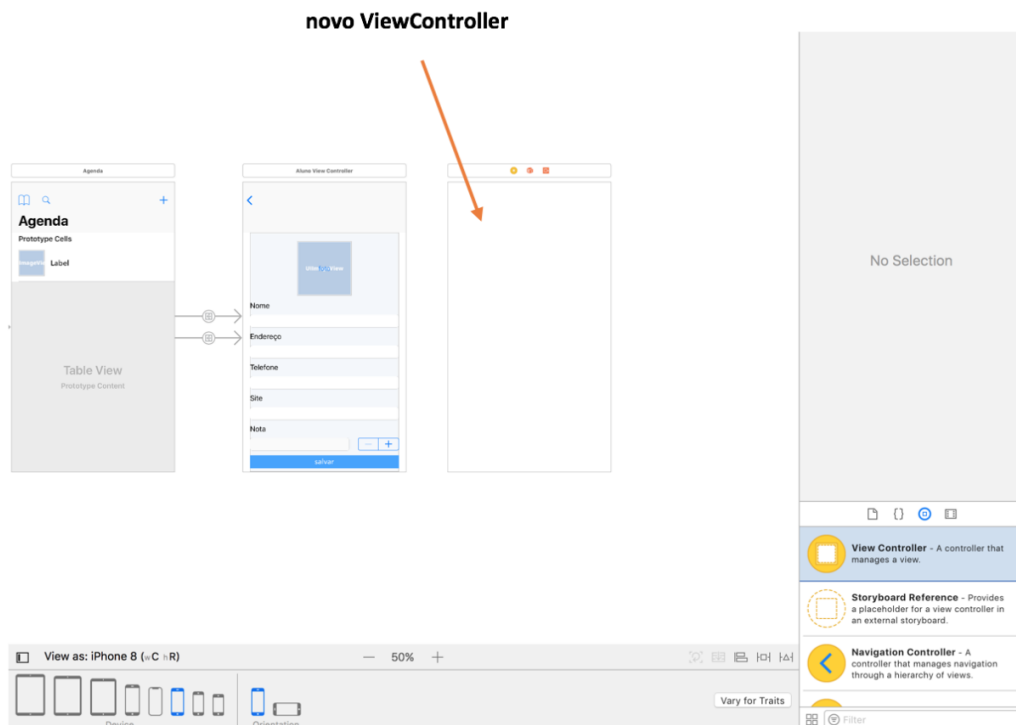
Trabalhando com mapa

Além de utilizar a localização dos alunos para abrir apps externos como por exemplo o **Waze**, podemos utilizar essa localização para mostrar todos os alunos que estão ao redor da Caelum ou onde cada um mora.

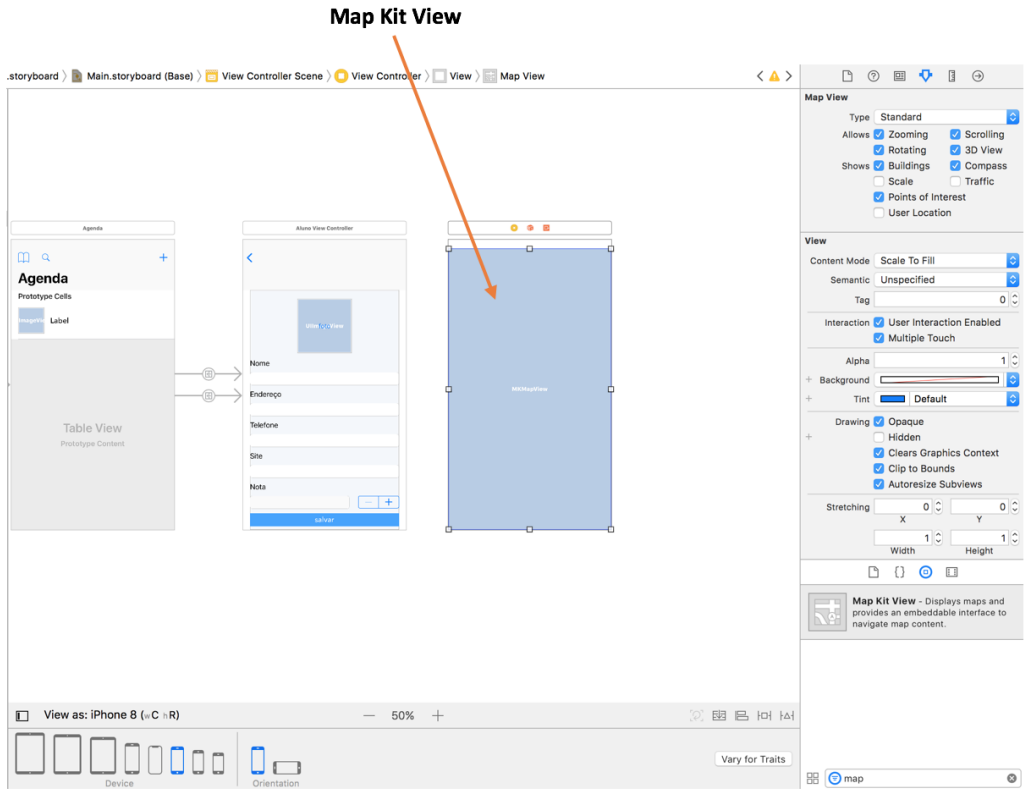
A partir de agora, começaremos a trabalhar com o **MapKit**, um framework nativo para trabalhar com mapa no iOS.

Criaremos uma nova tela para implementar o mapa.

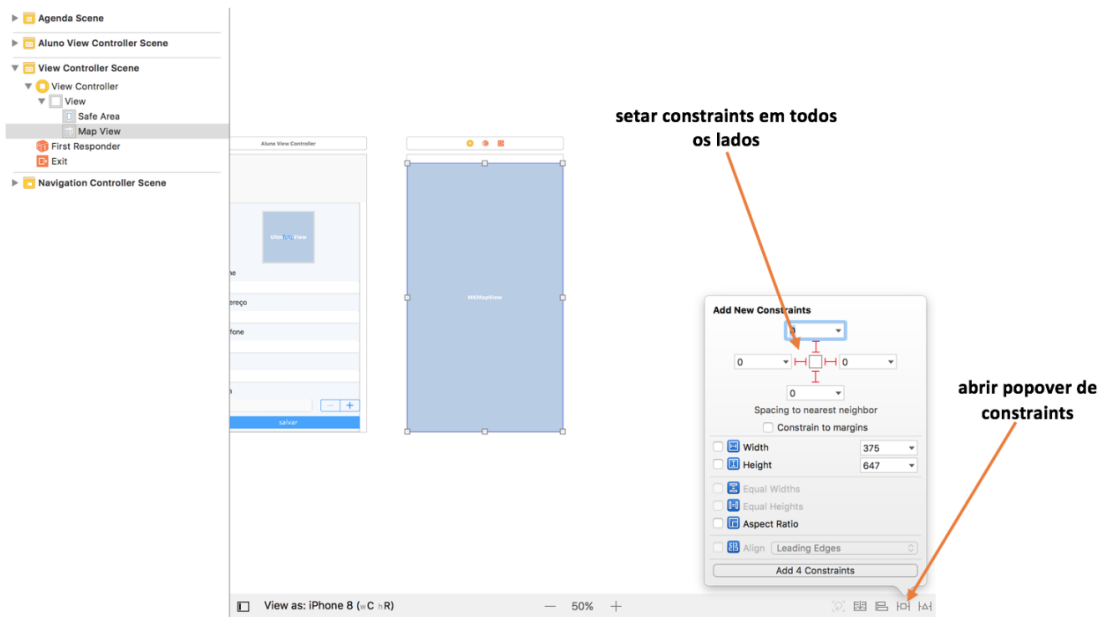
Vamos abrir o storyboard e criar um novo ViewController:



No object library procuraremos por **MapKit** e colocaremos no ViewController:

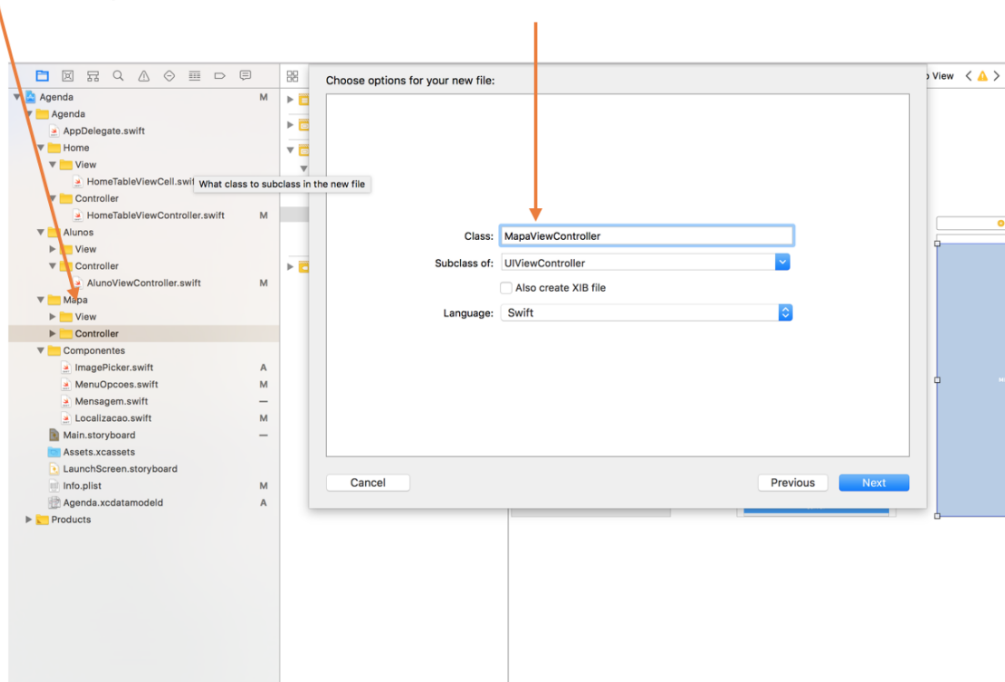


Vamos setar as constraints para o mapa ocupar todo o espaço independente do tamanho do iPhone:

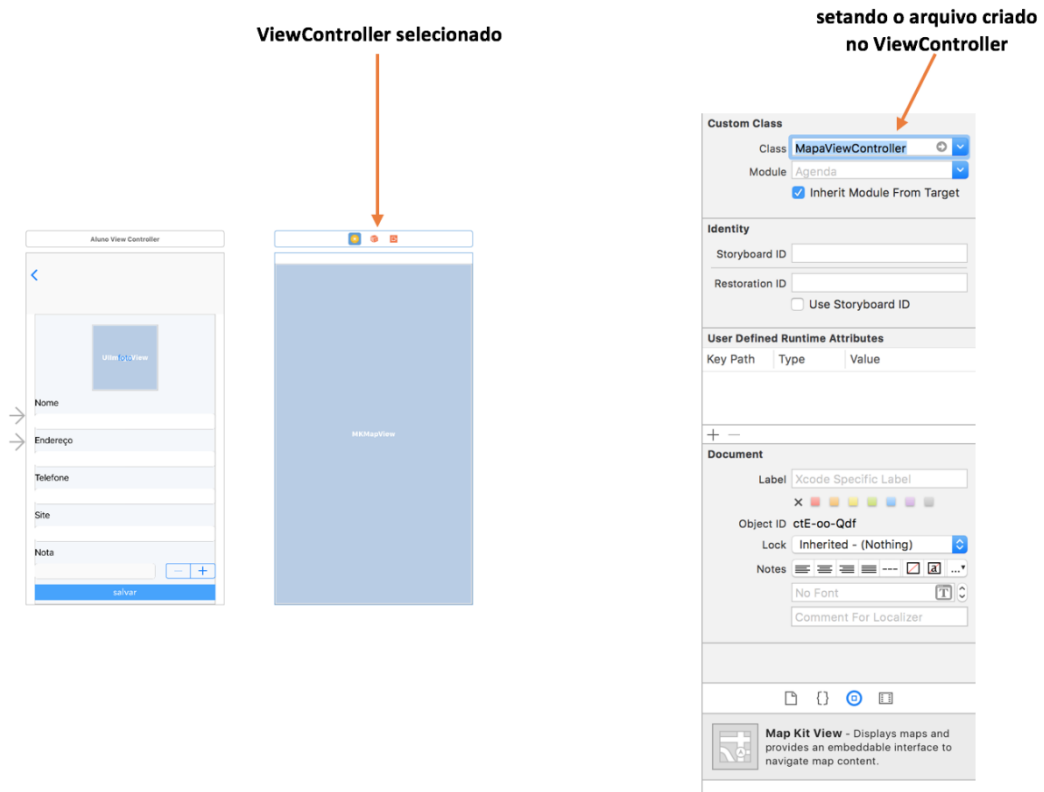


Agora vamos criar um arquivo para controlar esse ViewController que foi criado no storyboard:

novο grupo criado para organizar a feature de mapa



Agora que criamos o arquivo **MapaViewController** precisamos utilizá-lo no storyboard:



Com a estrutura criada, vamos criar uma nova opção no ActionSheet para conseguirmos chamar essa nova tela que criamos.

Vamos abrir o arquivo **MenuOpcoes.swift** e criar um novo case para a funcionalidade de mapa:

```
import UIKit

enum MenuActionSheetAluno {
    case sms
    case ligacao
    case waze
    case mapa
}

let mapa = UIAlertAction(title: "localizar no mapa", style: .default) { (acao) in
    completion(.mapa)
}
menu.addAction(mapa)
```

Para conseguir localizar o aluno no mapa, precisaremos utilizar seu endereço e convertê-lo em *latitude* e *longitude*

Agora é a sua vez:

- No arquivo **MapViewController** crie uma variável que receba o aluno selecionado (no LongPress do ActionSheet)
- Crie um **identificador** para o **MapViewController** para recuperar o ViewController e conseguir setar o aluno selecionado