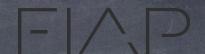


# Criação de um App IOS com Mapa

aula disponível no iTunesU da FIAP

X-Code com Objective-C Prof. Agesandro Scarpioni



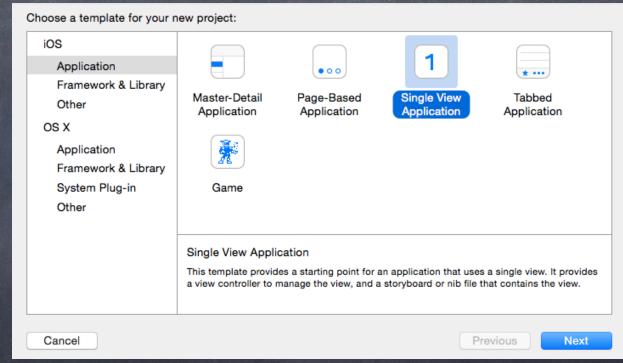
# Detalhes da sintaxe do Objective-C

- Case sensitive
- Nos arquivos .h fazermos a declaração da classe
- Nos arquivos .m fazemos a implementação da classe
- Por convenção usamos para variáveis lowerCamelCase e para nomes de funções UpperCamelCase
- Todas as linhas iniciadas com # são pré-processadas pelo compilador, ou seja antes de um programa ser compilado estas linhas serão pré-precessadas. Exemplo: #import <MapKit/Mapkit.h>



### Passo a passo para a criação do App

- Abrir o Xcode e clicar em File -> New -> Projetct.
- Escolher um template,
   em nosso exemplo:
   Single View
   Application.

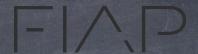




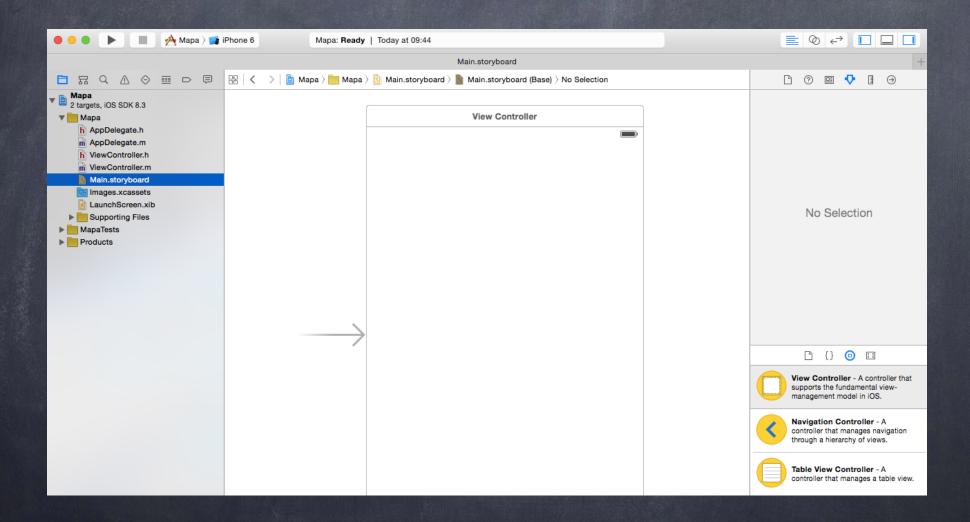
#### Passo a passo para a criação do App

Definir um nome para o Projeto, clicar em Next e na próxima tela clicar em Create

Choose options for your new project:		
Product Name:	Мара	]
Organization Name:	Agesandro Scarpioni	
Organization Identifier:	com.fiap	
Bundle Identifier:	com.fiap.Mapa	
Language:	Objective-C	
Devices:	iPhone	
	Use Core Data	
Cancel	Pre	evious

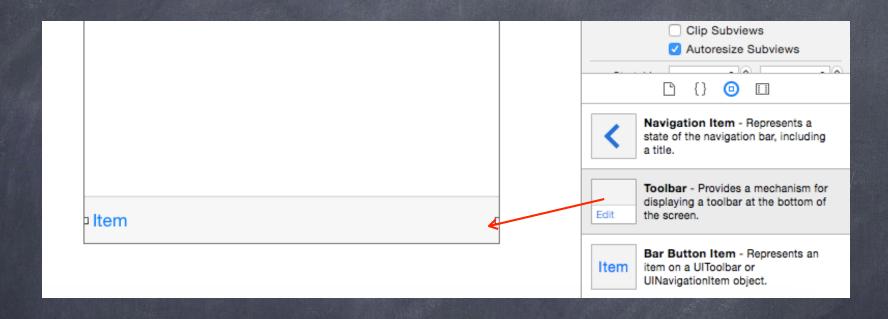


# Storyboard





#### Toolbar



Objeto Toolbar - Fornece mecanismo para a exibição de uma barra de ferramentas na parte inferior da tela.

#### FIMP

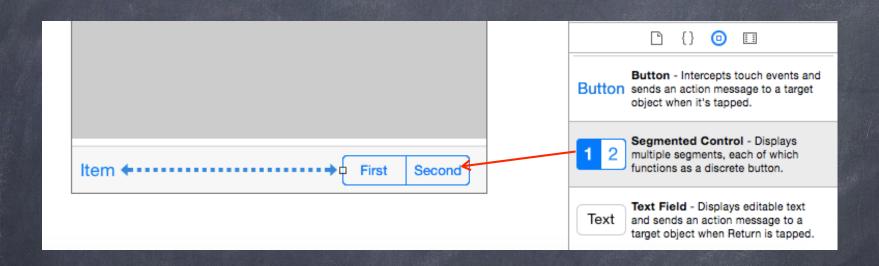
# Objeto Flexible Space



Objeto Flexible Space - Representa um item de espaço flexível em um objeto Toolbar.



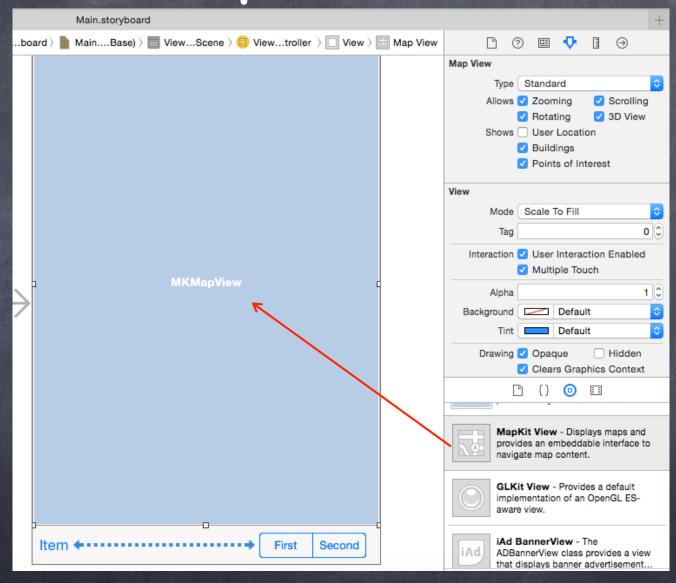
# Segmented Control



Objeto Segmented Control – Exibe um elemento que compreende vários segmentos, cada um dos quais funciona como um botão discreto. Cada segmento pode exibir texto ou uma imagem, mas não ambos.

# MapKit View

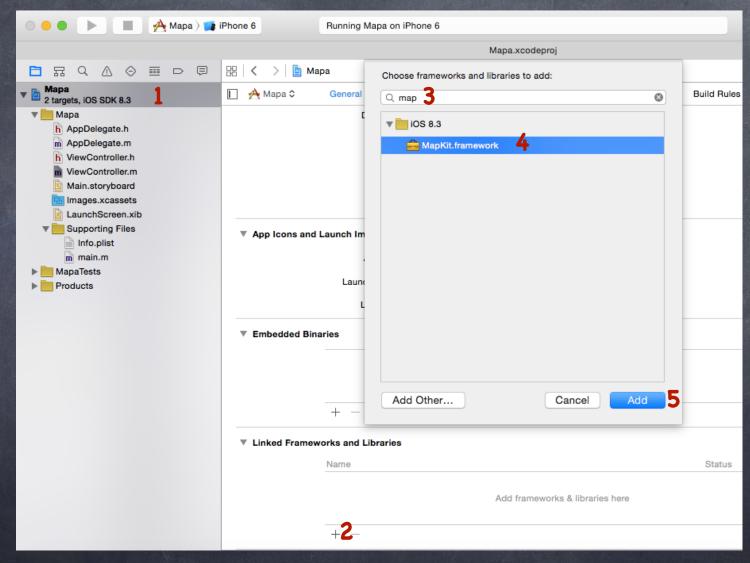




Objeto MapKit View - Utilizado para exibir mapas e fornecer interface para navegar em seus conteúdos.

#### FINP

# Adicionar Framework



MapKit - É o framework necessário para acesso aos mapas.

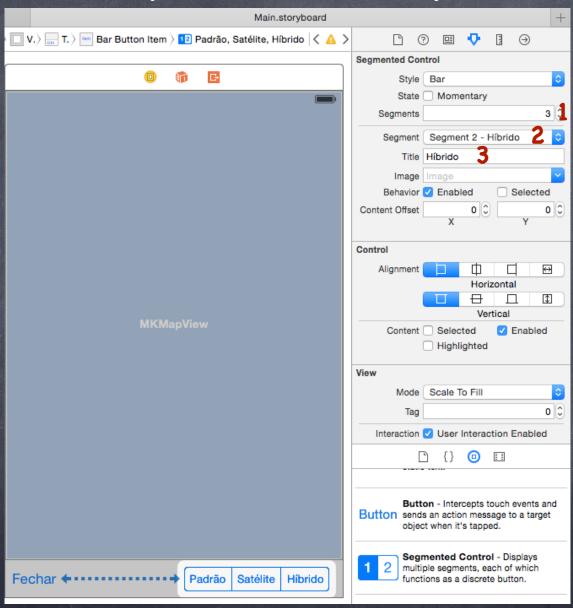
#### Import MapKit



```
1  //
2  // ViewController.h
3  // Mapa
4  //
5  // Created by agesandro scarpioni on 06/07/15.
6  // Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. All rights reserved.
7  //
8
9  #import <UIKit/UIKit.h>
10  #import <MapKit/MapKit.h>
11
```

Prepare a tela para que fique visível o Storyboard e o arquivo .h, em seguida faça o #import <MapKit/MapKit.h>

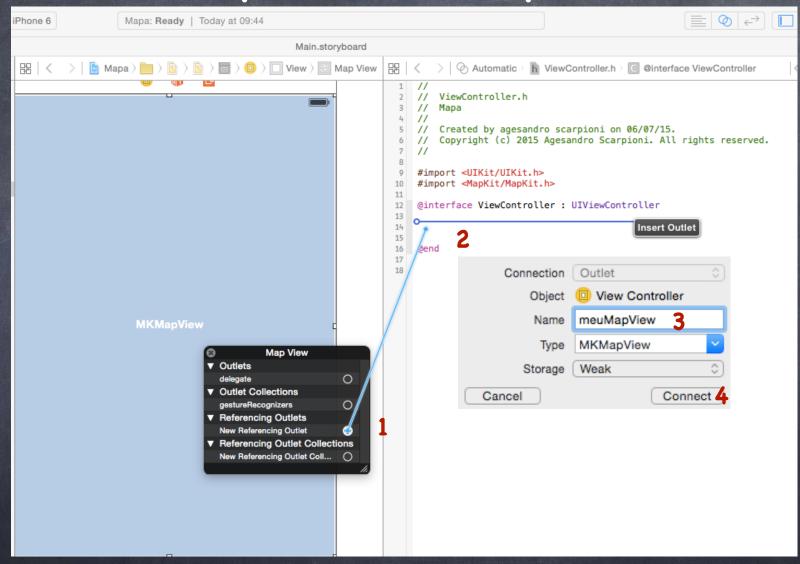
# Outlet para o Mapview FIAP



Inclua mais um botão no segmented control e informe os seguintes textos Mapa, Satélite, Híbrido. Para o 1º botão do Tool Bar infome Localizar.

FIND

#### Outlet para o Mapview



Clique com o botão direito sobre o Mapview, selecione New Referencing Outlet e arraste para a área indicada (2), dê um nome para o Outlet (3) e conecte.

FIMP

# Outlet para o Mapview

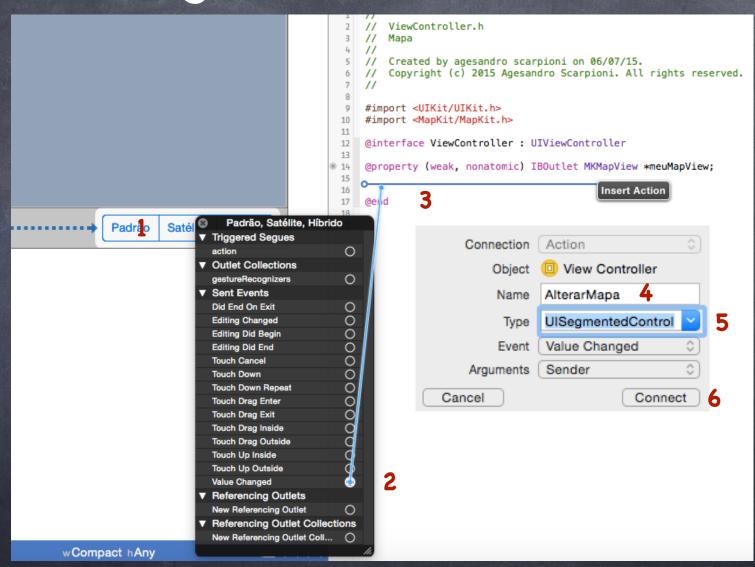
Outlet é o link de conexão entre o storyboard (view) e o código fonte, é declarado dentro do arquivo de interface no .h

```
ViewController.h
         Mapa
     //
     // Created by agesandro scarpioni on 06/07/15.
         Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. All rights reserved.
     //
     #import <UIKit/UIKit.h>
     #import <MapKit/MapKit.h>
 10
 11
     @interface ViewController : UIViewController
 12
 13
     @property (weak, nonatomic) IBOutlet MKMapView *meuMapView;
15
 16
 17
     @end
 18
 19
```

O Outlet para o Mapview foi declarado e conectado

#### Action p/ Segmented Control





Clique com o botão direito sobre o Segmented(1), selecione Value Change(2), arraste até a área indicada(3), informe um nome para o Action(4), troque o Type (5) e clique em Connect(6).

FIMP

# Action p/ Segmented Control

Action é um método da classe que estará conectado a um componente IBaction (Interface Build Action).

```
// ViewController.h

// ViewController.h

// Mapa

//

// Created by agesandro scarpioni on 06/07/15.

// Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. All rights reserved.

//

#import <UIKit/UIKit.h>
#import <MapKit/MapKit.h>

@interface ViewController : UIViewController

@property (weak, nonatomic) IBOutlet MKMapView *meuMapView;

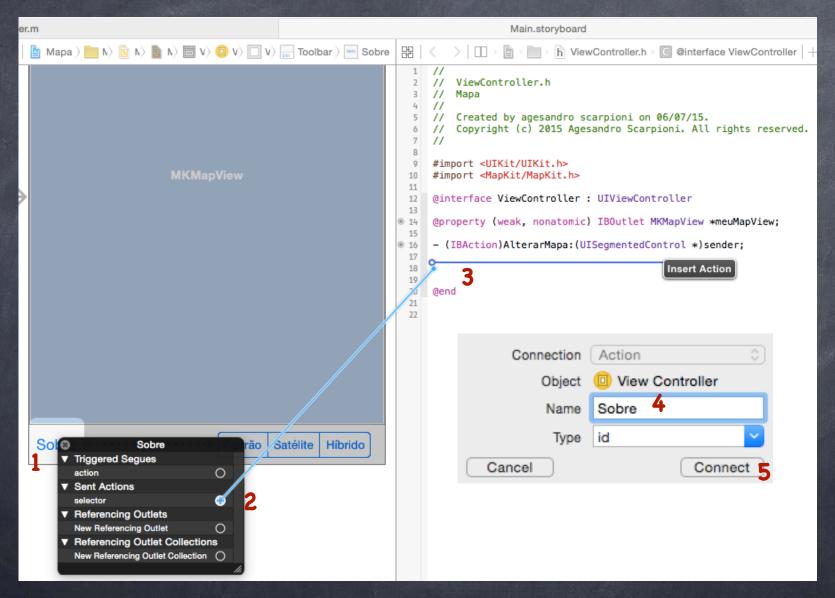
- (IBAction)AlterarMapa:(UISegmentedControl *)sender;

@end

@end
```

O AlterarMapa foi declarado e conectado

# Action para o Localizar FIAF

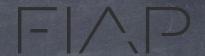


Clique com o botão direito sobre o item Sobre(1), em Sent Actions escolha Selector(2), arraste até a área de declaração(3), nomeie como Localizar(4) e clique em connect(5).

# Action para o Localizar

```
//
         ViewController.h
     // Mapa
         Created by agesandro scarpioni on 06/07/15.
         Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. All rights reserved.
     //
    #import <UIKit/UIKit.h>
     #import <MapKit/MapKit.h>
 11
     @interface ViewController : UIViewController
 12
 13
⊕ 14
     @property (weak, nonatomic) IBOutlet MKMapView *meuMapView;
 15
     - (IBAction)AlterarMapa:(UISegmentedControl *)sender;
® 16
 17
     (IBAction)Sobre:(id)sender;
18
 19
 20
     @end
 21
 22
 23
```

Clique com o botão direito sobre o item Sobre(1), em Sent Actions escolha Selector(2), arraste até a área de declaração(3), nomeie como Localizar(4) e clique em connect(5).



# Codificando seu App

No Arquivo .m, digite as linhas abaixo para o método AlterarMapa

```
27
      - (IBAction)AlterarMapa:(UISegmentedControl *)sender {
28
 29
          switch (sender.selectedSegmentIndex ) {
 30
 31
              case 0:
                   self.meuMapView.mapType = MKMapTypeStandard;
 32
 33
 34
 35
              case 1:
                   self.meuMapView.mapType = MKMapTypeSatellite;
 36
                  break;
 37
 38
              case 2:
 39
                   self.meuMapView.mapType = MKMapTypeHybrid;
 40
                  break:
 41
 47
              default:
 43
                  break;
 45
 46
```

A propriedade selectedSegmentIndex recupera qual dos botões foi clicado.



# Codificando seu App

No Arquivo .m, digite a linha abaixo para o método Sobre

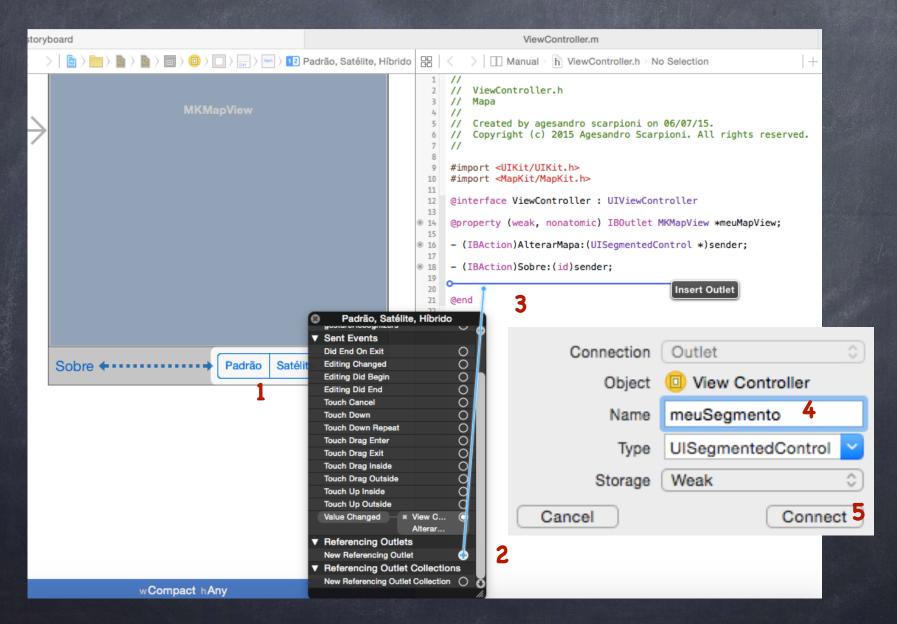
# Command + R







#### Outlet para o Segmented



#### FINP

#### Codificando ViewDidLoad

No Arquivo .m, digite as linhas abaixo para o método ViewDidLoad

```
ViewController.m
        Mapa
        Created by agesandro scarpioni on 06/07/15.
        Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. All rights reserved.
    #import "ViewController.h"
10
    @interface ViewController ()
11
12
13
    @end
14
    @implementation ViewController
15
16
    - (void)viewDidLoad {
17
        [super viewDidLoad];
18
        // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
19
20
21
        [self.meuSegmento setWidth:50 forSegmentAtIndex:0];
        [self.meuSegmento setWidth:50 forSegmentAtIndex:1];
22
        [self.meuSegmento setWidth:50 forSegmentAtIndex:2];
23
24
75
```

Dica: Para mais informações sobre o Segmented Control veja em: https://developer.apple.com/library/mac/documentation/Cocoa/Conceptual/SegmentedControl/Articles/SegmentedControlCode.html

# Command + R







# Dica: Para implementar o google maps em um app veja o link:

https://developers.google.com/maps/documentation/ios/start?hl=pt-br