UIKit e Alertas

Conhecendo outros componentes

X-Code com Swift Prof. Agesandro Scarpioni agesandro@fiap.com.br



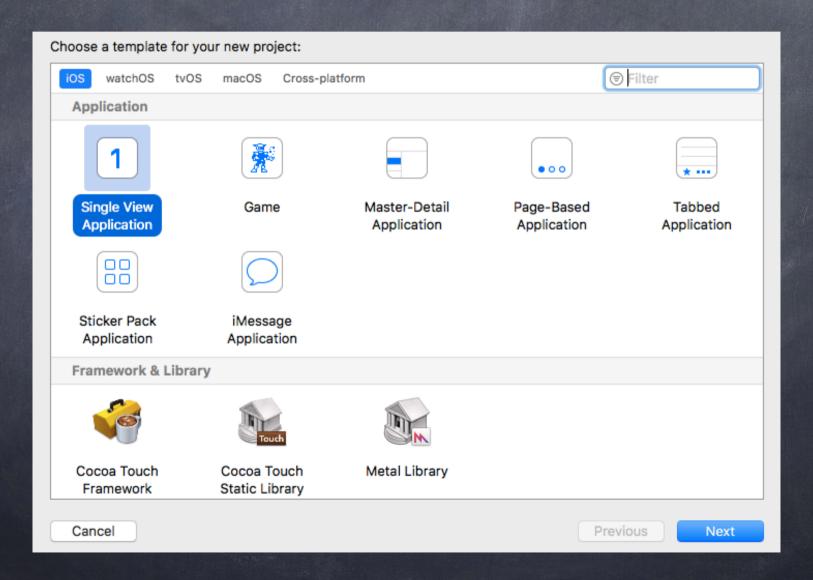
Outros Componentes - UIKit

Vamos criar um aplicativo para testarmos vários componentes que serão de grande utilidade no desenvolvimento de seus APP's, além de exibirmos mensagens para os usuários.



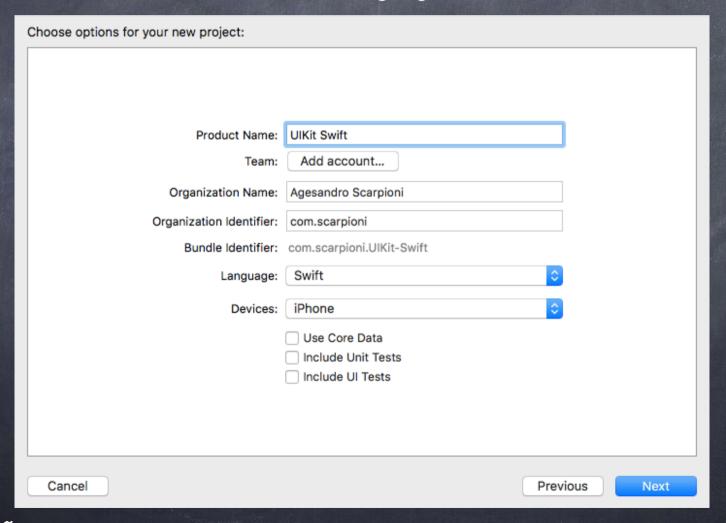
Iniciando o Projeto

Olique em File -> New Project -> IOS -> Single View Application -> Next.



O App

Preencha com os dados abaixo, lembre-se que o Organization Identifier é como se fosse o pacote no Java ou o namespace do VB, desmarque o 2º e 3º check box. Em Devices selecione iPhone, em Language escolha Swift.

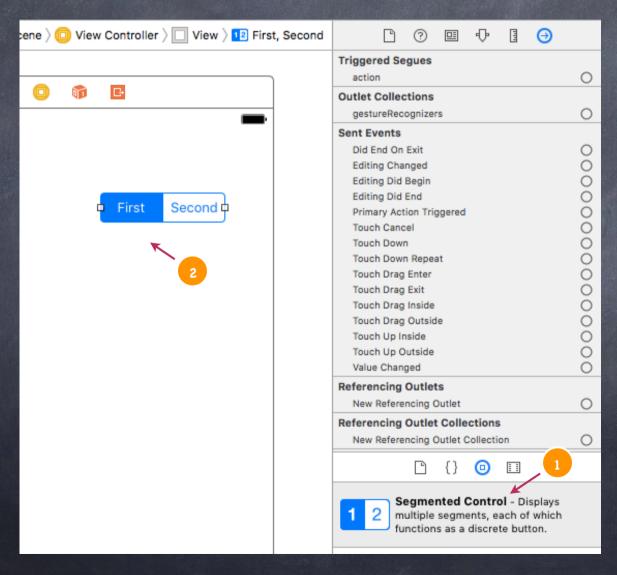


ATENÇÃO: O Nome do projeto não pode ser apenas UIKIT pois esse é o nome de uma classe



Segmented Control

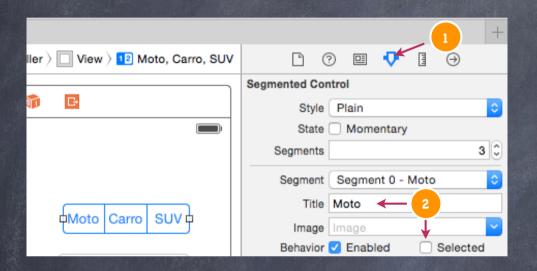
Coloque em sua tela um objeto do tipo Segmented Control.

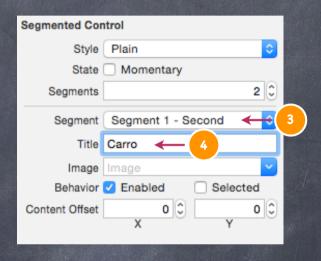


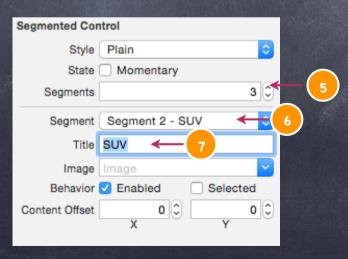


Segmented Control

Clique no Atributes Inspector (1) e altere os dados conforme a imagem abaixo:









Label's e Text

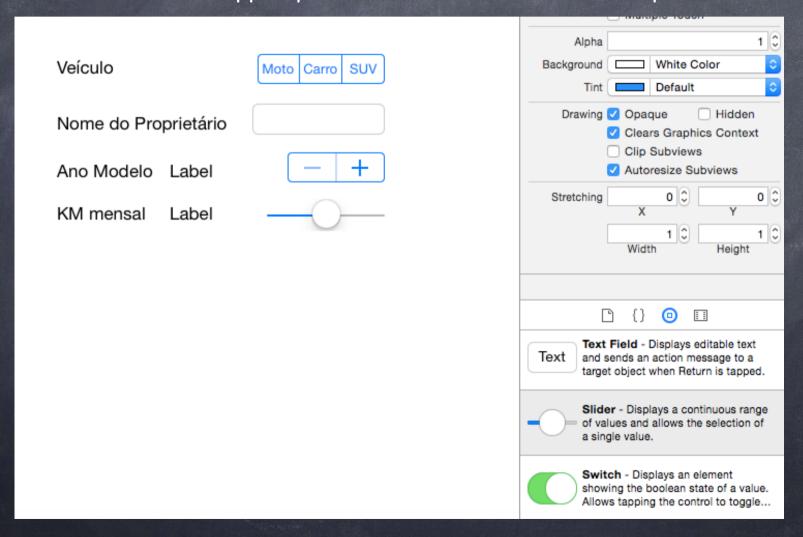
Inclua em sua tela dois Label's (Veículo e Nome do Proprietário) e um Text conforme a figura abaixo:

	0	1	G
Veículo			Moto Carro SUV
Nome do Prop	orietár	io	



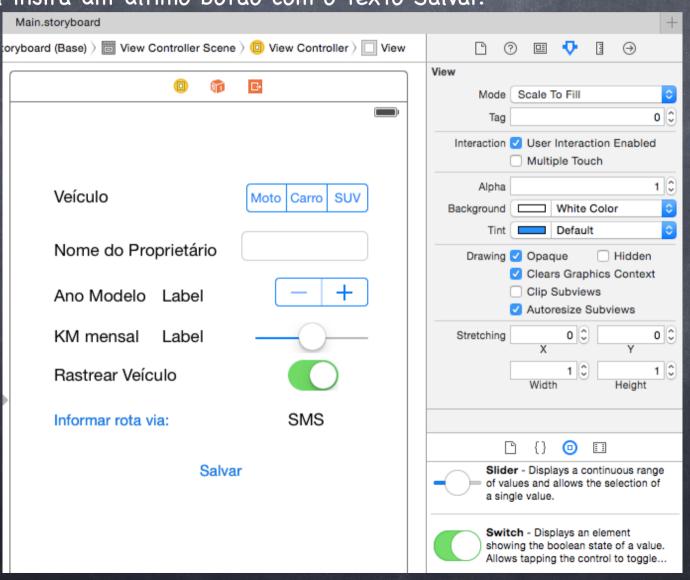
Stepper e Slider

Inclua 4 Labels (Ano Modelo, KM mensal e dois label's) em frente de cada um, inclua também um Stepper para o Ano Modelo e um Slider para o KM mensal.



Switch

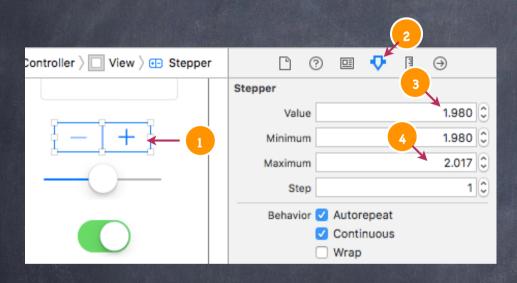
© Conforme a figura insira um Label Rastrear Veículo e um Switch, depois insira um botão com o texto: "Informar a rota via:" e em frente um outro Label escrito SMS, ao final insira um último botão com o texto Salvar.

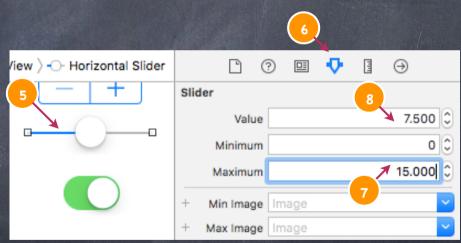




Stepper e Slider

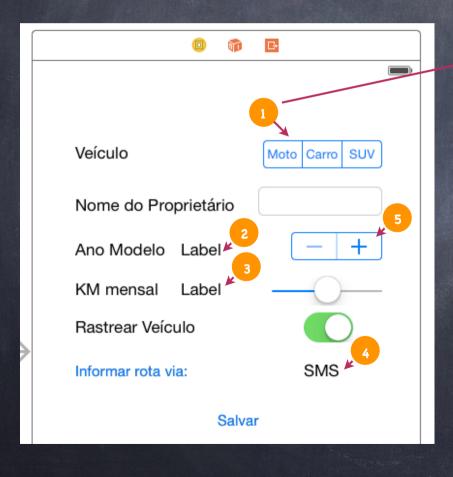
Selecione o Stepper e altere as propriedades Value Minimum e Value Maximum, depois selecione o Slider e altere as mesmas propriedades conforme a imagem abaixo:

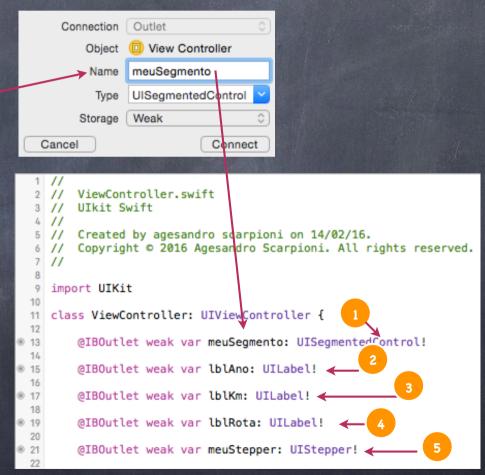




Outlet's no viewCotroller.swift

No arquivo .swift crie os Outlet's dos componentes numerados, veja na imagem os seus respectivos nomes.





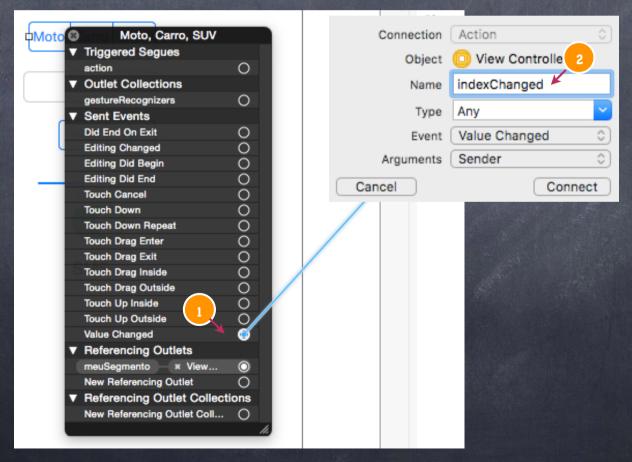


Arquivo .swift

No método viewDidLoad escreva as linhas abaixo, ao executarmos o programa as informações nos labels irão aparecer.

IBAction do Segmented Control

Clique com o botão direito sobre o Segmented Control escolha Value Changed(1), arraste para dentro da área da class ViewController.swift, em Name (2) digite indexChanged.





Segmented Control

Para recuperar qual botão foi clicado usamos a propriedade selectedSegmentIndex, podemos fazer com comando if ou switch, optei por fazer com switch, observe que na terceira opção (case 2) decidi mostrar o texto do SegmentedControl, para recuperarmos o tal texto usamos o método titleForSegmentAtIndex e informamos o selectedSegmentIndex.

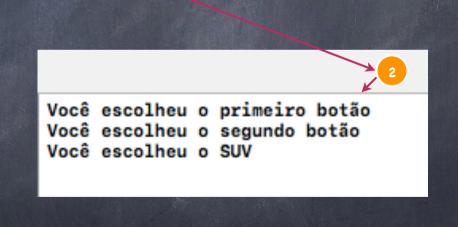
```
@IBAction func indexChanged(_ sender: Any) {
⊕ 31
            switch (meuSegmento.selectedSegmentIndex){
 32
 33
            case 0:
                print("Você escolheu o primeiro botão")
                break
            case 1:
                print("Você escolheu o segundo botão")
                break
            case 2:
                print("Você escolheu o \(meuSegmento.titleForSegment(at: meuSegmento.selectedSegmentIndex)!)")
 40
                break
            default:
                break
```



Executando o App

Command + R para executar, veja as informações que já aparecem nos label's (1) viaDidLoad e os resultados do NSLog no Console (2) clicando nos botões Carro, Moto e SUV.

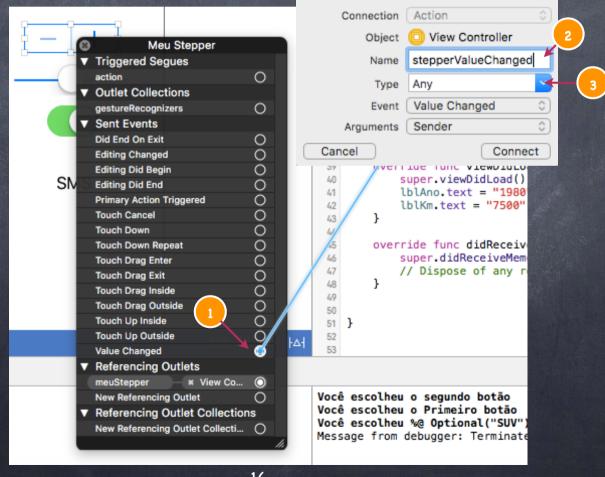




FIMP

IBAction no Arquivo .swift do Stepper

Clique com o botão direito sobre o Stepper, escolha Value Changed(1), em Name (2) digite stepperValueChanged em Type escolha Any (3).





Implementação do Stepper

- A implementação do Stepper é muito simples, basta passar o value do stepper para o IblAno, porém, como o IblAno é texto e o value do Stepper é um Double, temos que utilizar o Int para que não apareça casas decimais, como ainda é um número precisamos converter para String utilizando "\".
- Lembre-se que meuStepper é o nome do Outlet que demos para o Stepper e IblAno foi o nome do Outlet que demos para o Label, stepperValueChanged é o nome que demos para o IBAction do Stepper.

Implementação do Stepper

Uma outra possibilidade é não criar o Outlet com o nome de meuStepper, e ao criarmos o Action ao invés de selecionarmos no Type o tipo Any selecionamos UIStepper e a assinatura ficaria da seguinte forma:

Compare essas duas imagens, abaixo usamos meuStepper.value, na imagem acima utilizamos sender.value, faremos da segunda forma com o objeto Slider.

```
@IBAction func stepperValueChanged(_ sender: Any) {

1blAno.text = "\(Int(meuStepper.value))"

Connection Action
Object View Controller
Name stepperValueChanged
Type Any
Event Value Changed
Arguments Sender

Cancel

Connection Action
Object View Controller
Name stepperValueChanged
Arguments Sender

Cancel

Connection Action
Object Oview Controller
Name stepperValueChanged
Object Oview Controller
Name stepperValueChanged
Object Oview Controller
Name stepperValueChanged
Object Oview Controller
```



IBAction do Slider

- Clique com o botão direito sobre o Slider, escolha Value Changed leve até o arquivo.swift, em Name (1) digite sliderValueChanged, troque o type (2) de Any para UISlider.
- Quando trocamos o tipo, não precisamos criar um Outlet do componente para enviarmos o value, veja a programação no próximo slide e compare com a programação no slide anterior onde o tipo era Any.

Connection	Action 0	
Obje	View Controller	
Name	sliderValueChanged	2
Type	UISlider	
Event	Value Changed 0	
Arguments	Sender 0	3
Cancel	Connect 1	

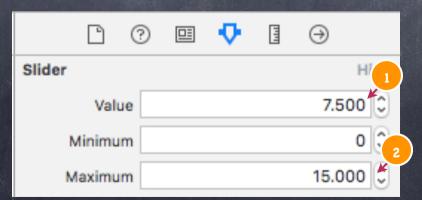


Implementação do Slider

A implementação do Slider é simples como o Stepper, basta ir no arquivo.swift e passar o value do Slider para o IblKm, veja que como mudamos o type, ao invés de utilizarmos o nome de um Outlet para o slider usamos sender.value.

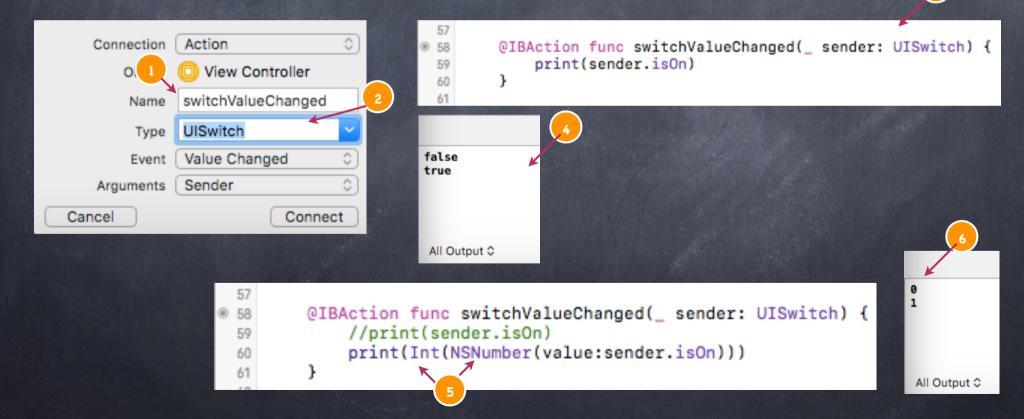
Lembre-se que o intervalo do slider foi alterado para o máximo 15000, já o Current foi ajustado para 7500, isso ocorreu para posicionar o botão do slider

no centro.

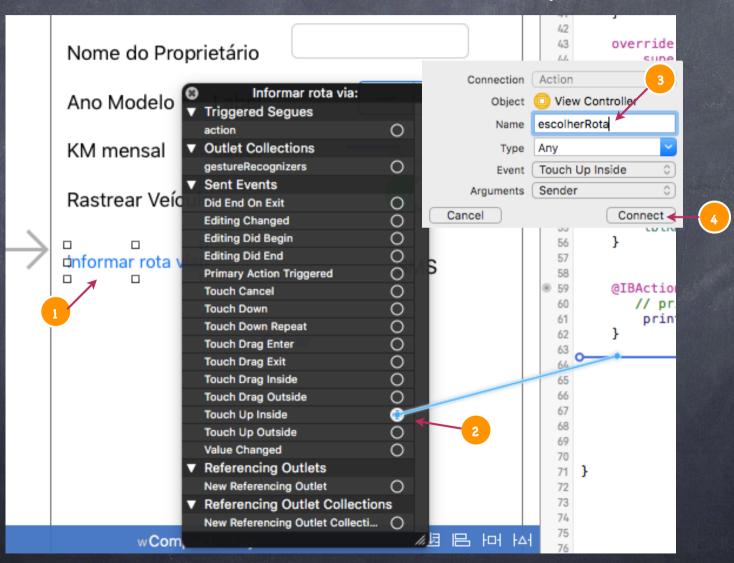


IBAction do Switch no arquivo.swift

© Clique com o botão direito sobre o Switch, escolha Value Changed leve até o arquivo.swift, em Name (1) digite switchValueChanged, troque o type (2) de Any para UISwitch. Depois vá até o arquivo.m (3) e implemente, execute o programa e veja o console (4), transforme o sender para inteiro (5) e veja o resultado (6).



IBAction do botão "informar rota via" no arquivo.swift



Implementação

Inicie a implementação da IBAction EscolherRota, nas linhas abaixo vamos criar uma constante chamada alerta. Para informar o .actionSheet você deverá dar 2 cliques na palavra UIAlertControllerStyle e depois digitar o .actionSheet, ou apenas digite .actionSheet sem o UIAlertControllerStyle

```
@IBAction func escolherRota(_ sender: Any) {
    let alerta = UIAlertController(
        title: "Forma para receber a rota",
        message: "Faça sua escolha",
        preferredStyle: UIAlertControllerStyle.actionSheet)

69
    }
70
```

Não se preocupe com o Warning que irá aparecer nesse ponto, ao continuar o código no próximo slide esse aviso irá desaparecer

Implementação (Continuação)

```
@IBAction func escolherRota(_ sender: Any) {
64
           let alerta = UIAlertController(
               title: "Forma para receber a rota",
               message: "Faça sua escolha",
67
               preferredStyle: UIAlertControllerStyle.actionSheet)
68
69
           alerta.addAction(UIAlertAction(
70
71
               title: "SMS",
               style: UIAlertActionStyle.default,
               handler: { action in
                    self.lblRota.text = action.title}))
74
75
           alerta.addAction(UIAlertAction(
76
               title: "E-mail",
77
               style: UIAlertActionStyle.default,
               handler: { action in
79
                    self.lblRota.text = action.title}))
80
81
           alerta.addAction(UIAlertAction(
82
83
               title: "Cancelar",
               style: UIAlertActionStyle.cancel,
84
               handler: nil))
           present(alerta, animated: true, completion: nil)
```

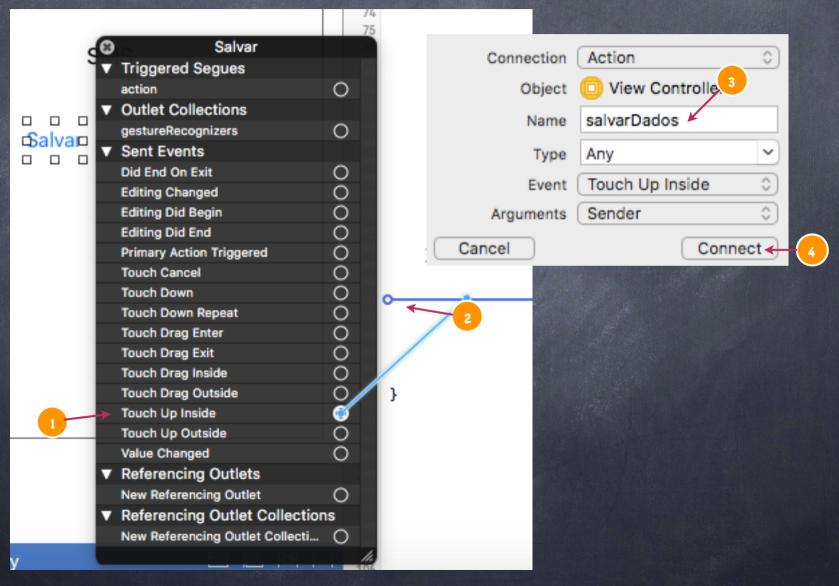
Execute - Command + R



Carrier 🕏	11:3	MA 00			
Veículo		Moto Carro SUV			
Nome do Pro	prietário				
Ano Modelo	1980				
Km mensal	7500	-0			
Rastrear Veíc	ulo				
Informar rota v	ia	Label			
	Salvar				
			\neg		
Forma para receber a rota					
Faça sua escolha					
			_		
SMS					
E-mail					
			\dashv		
Cancelar					

Obs: Veja que esse tipo de mensagem (.actionSheet) é exibida na parte inferior da tela do iPhone.

IBAction do botão "Salvar" no arquivo.swift





Implementação do Botão Salvar

```
@IBAction func salvarDados(_ sender: Any) {
91
            var msg: String
            var tipo: String
            if meuSegmento.selectedSegmentIndex >= 0{
95
                tipo = meuSegmento.titleForSegment(at: meuSegmento.selectedSegmentIndex)!
96
                msg = "Veículo \(tipo) do ano \(lblAno.text!) salvo com sucesso"
97
            }else{
98
                tipo = ""
99
                msg = "Antes de salvar escolha o tipo de veículo"
100
101
102
            let alerta = UIAlertController(
103
                title: "Atenção",
104
                message: msg,
105
                preferredStyle: UIAlertControllerStyle.alert)
106
107
            alerta.addAction(UIAlertAction(
108
                title: "OK",
109
                style: UIAlertActionStyle.default,
110
                handler: nil))
111
112
            present(alerta, animated: true, completion: nil)
113
114
115
116
```

Command + R

Caso você não tenha observado na página 6, o Segmented Control deve ficar sem tipos de veículo selecionado, selecione o Segmented Control (1), vá em Atributes Inspector(2), selecione o segment 0 (3) desmarque a opção Selected(4) para que nosso IF funcione perfeitamente.

Carrier 🛜 11:46 AM Moto Carro SUV Veículo Segmented Control Style Plain Momentary Nome do Proprietário 3 0 Segments Ano Modelo 1980 Segment | Segment 0 - Moto Title Moto Km mensal 7500 Image Image Behavior Enabled Selected Rastr Atenção Antes de salvar escolha o tipo de veículo Inforn OK

Obs: Veja que esse tipo de mensagem (.alert) é exibida na centro da tela do iPhone.