

Internacionalização

X-Code com Swift Prof. Agesandro Scarpioni



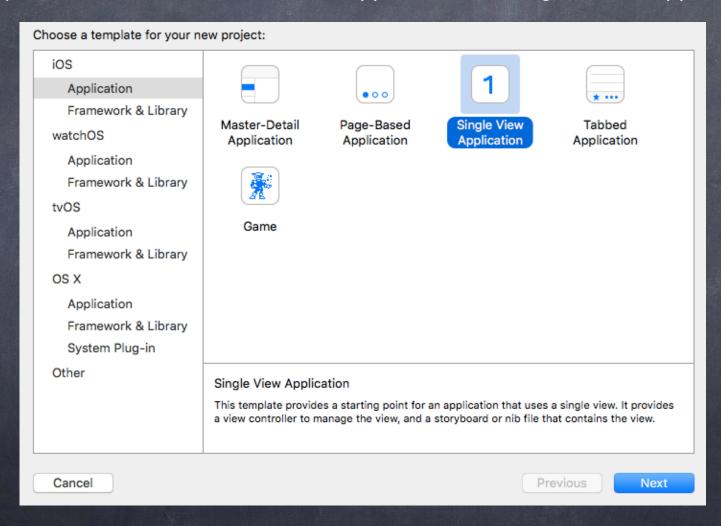
Internacionalização

Vamos criar um aplicativo para digitarmos nome, sobrenome e telefone. Vamos manipular o teclado e no futuro este app poderia ser utilizado para persistência.



Iniciando o Projeto

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



OBS: Este e o template que já cria uma viewControler e uma classe com o arquivo.swift, inclusive o delegate já tem a referencia dessa classe.



Caixas de Texto

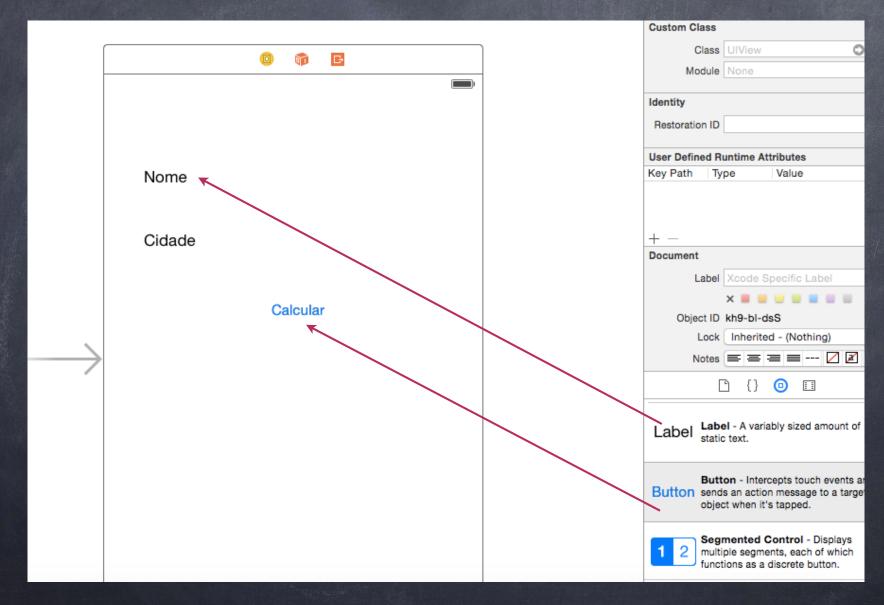
Preencha com os dados abaixo, lembre-se que o Organization Identifier é como se fosse o pacote no Java ou o namespace do VB, em Devices selecione iPhone e em language escolha Swift.

Choose options for your new project:		
Product Name:	Internacionalização	
Organization Name:	Agesandro Scarpioni	
Organization Identifier:	com.scarpioni	
Bundle Identifier:	com.scarpioni.Internacionalizac-a-o	
Language:	Swift	•
Devices:	iPhone	•
	Use Core Data	
	Include Unit Tests	
	Include UI Tests	
Cancel		Previous Next

Adicionando objetos



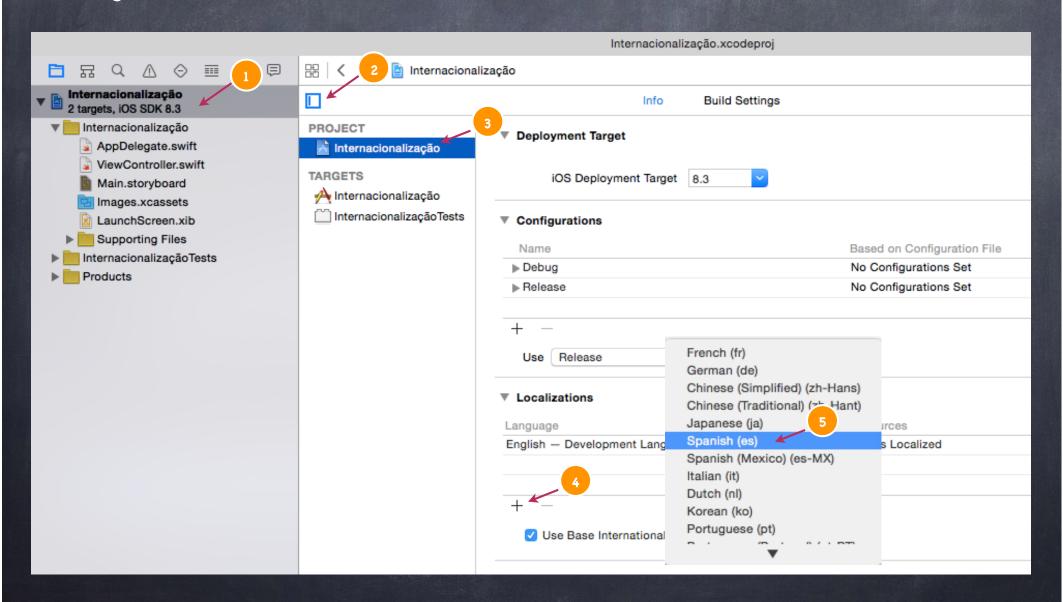
Inclua 2 Label's e um Button.



Incluindo Novas Línguas

FINP

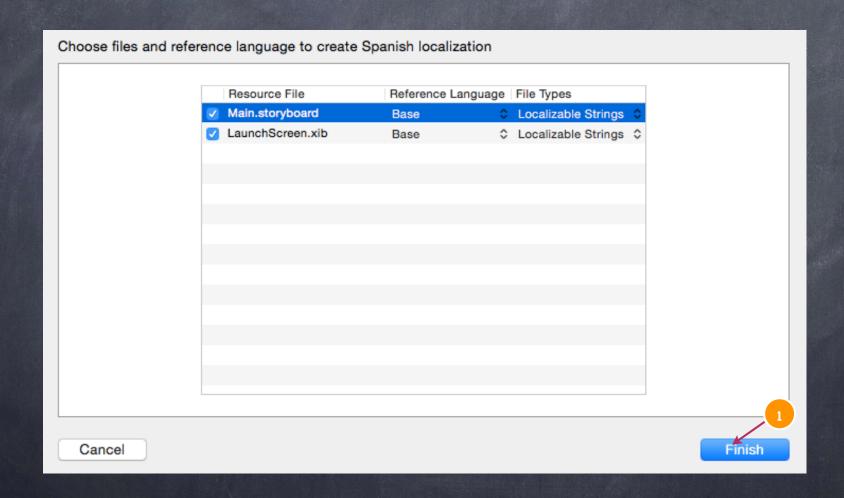
Siga os passos 1, 2, 3, 4 e 5 para incluir novas línguas, inclua espanhol, italiano e inglês dos Estados Unidos (other).



Incluindo Novas Línguas



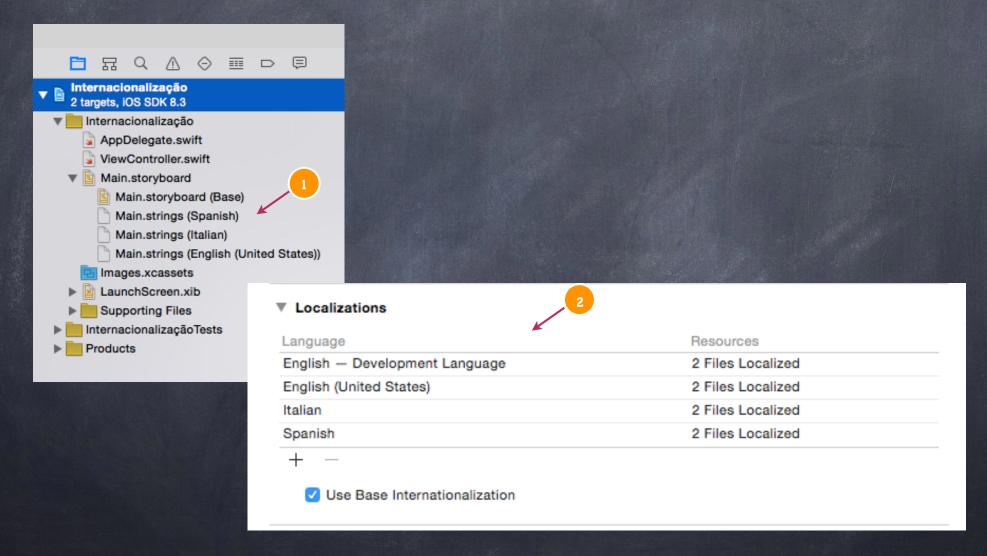
Clique em Finish e repita os passos para Italiano e Inglês (EUA), veja no próximo slide.



Incluindo Novas Línguas

FIMP

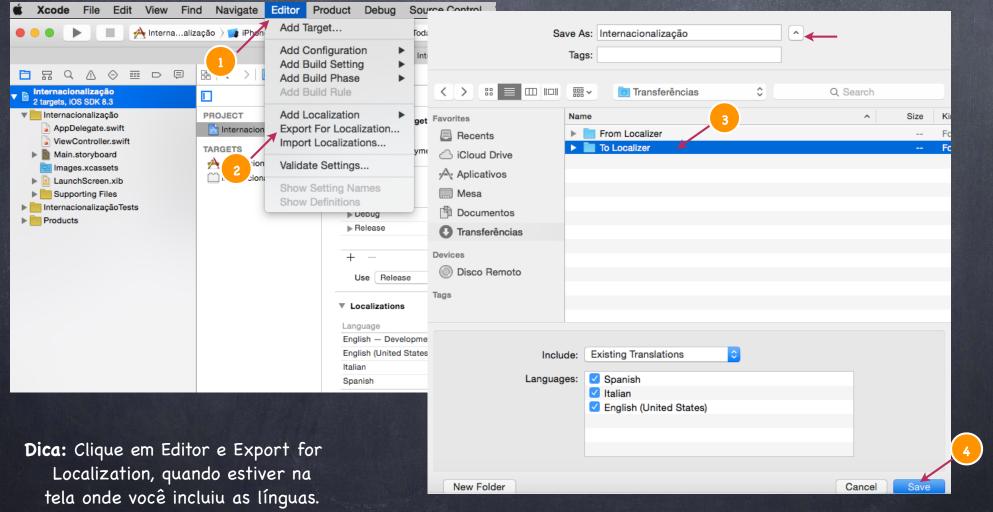
Ao final essas serão as línguas que irão aparecer na lista de Localizations e no StoryBoard.



Exportando os arquivos

DS ' ' '

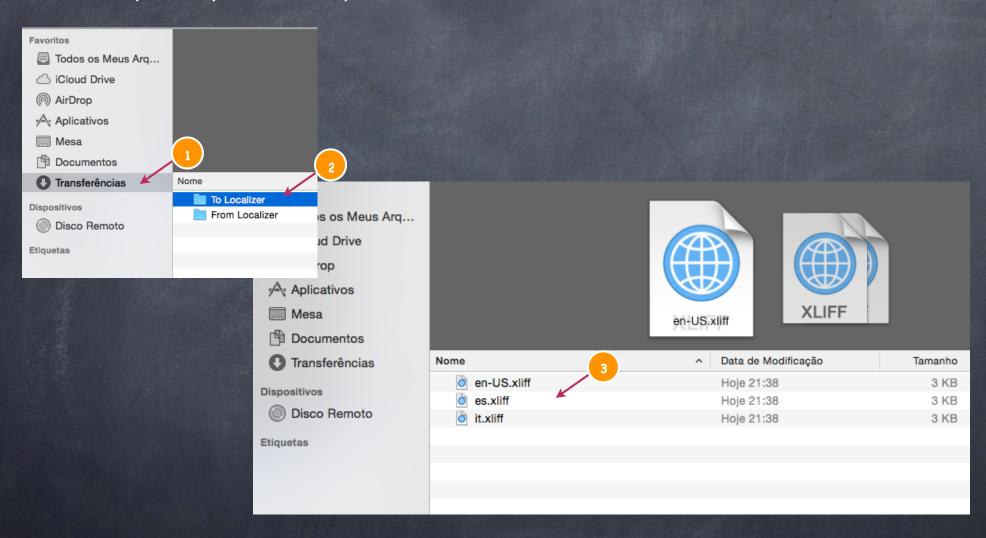
© Clique no Menu em Editor (1), escolha Export For Localization (2), mantenha duas pastas para cada projeto uma como To Localizer que seguirá para a equipe de tradução, e outra From Localizer para quando retornar com as traduções realizadas.



Arquivos para Tradução

FIMP

Verifique na pasta os arquivos salvos.



Arquivos para Tradução

```
o es.xliff > No Selection
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
2 <xliff xmlns="urn:oasis:names:tc:xliff:document:1.2" xmlns:</pre>
        docs.oasis-open.org/xliff/v1.2/os/xliff-core-1.2-strict
      <file original="Internacionalização/Base.lproj/LaunchScre
          <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool-name="Xcode"
        </header>
        <body>
          <trans-unit id="8ie-xW-0ye.text">
            <source> Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. A
10
            <target> Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. A
            <note>Class = "UILabel"; text = " Copyright (c) 20
11
12
          </trans-unit>
          <trans-unit id="kId-c2-rCX.text">
13
            <source>Internacionalização</source>
            <target>Internacionalização</target>
            <note>Class = "UILabel"; text = "Internacionalizaçã
18
        </body>
19
      </file>
20
      <file original="Internacionalização/Base.lproj/Main.story
21
22
          <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool-name="Xcode"
23
        </header>
25
          <trans-unit id="9da-M0-Kan.normalTitle">
            <source>Calcular</source>
26
             target>Calcular</target>
27
            <note>Class = "UIButton": normalTitle = "Calcular":
29
          </trans-unit>
30
          <trans-unit id="RWy-n4-VyD.text">
            <source>Cidade</source>
32
            <target>Cidade</target>
33
            <note>Class = "UILabel"; text = "Cidade"; ObjectID
          </trans-unit>
           trans-unit id="gu5-Ny-ovM.text">
36
            <source>Nome</source>
37
            <target>Nome</target>
            <note>Class = "UILabel"; text = "Nome"; ObjectID =
38
39
          </trans-unit>
        </body>
41
      </file>
      <file original="Internacionalização/Info.plist" source-la
43
          <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool-name="Xcode"
45
        </header>
46
          <trans-unit id="CFBundleName">
            <source>$(PRODUCT_NAME)</source>
```

Arquivos Traduzidos

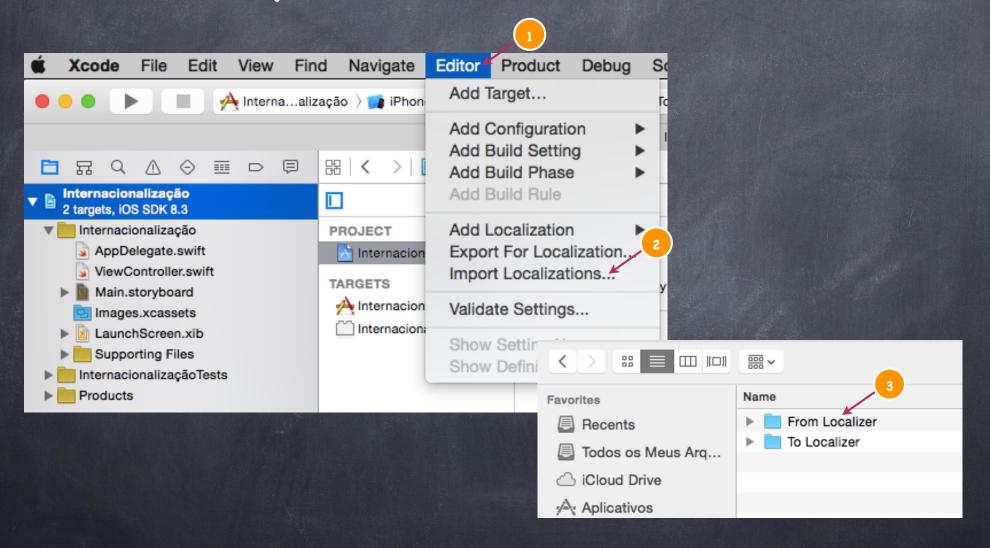
Verifique na Pasta os arquivos que retornaram da tradução.

```
it.xliff
많 🤇 > 🐌 it.xliff > 📶 <trans-unit id="9da-MQ-Kan.normalTitle">
 1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
 2 <xliff xmlns="urn:oasis:names:tc:xliff:document:1.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
        version="1.2" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:xliff:document:1.2 http://docs.oasis-open.org/xliff/
         v1.2/os/xliff-core-1.2-strict.xsd">
       <file original="Internacionalização/Base.lproj/LaunchScreen.xib" source-language="en" datatype="plaintext"
           target-language="it">
         <header>
           <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool-name="Xcode" tool-version="6.3.2" build-num="6D2105"/>
         <body>
           <trans-unit id="8ie-xW-0ye.text">
             <source> Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. All rights reserved.
10
             <target> Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. All rights reserved.</target>
11
             <note>Class = "UILabel"; text = " Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. All rights reserved.";
                ObjectID = "8ie-xW-0ye";</note>
           </trans-unit>
13
           <trans-unit id="kId-c2-rCX.text">
14
             <source>Internacionalização</source>
15
             <target>Internacionalização</target>
16
             <note>Class = "UILabel"; text = "Internacionalização"; ObjectID = "kId-c2-rCX";</note>
17
           </trans-unit>
18
        </body>
19
      </file>
      <file original="Internacionalização/Base.lproj/Main.storyboard" source-language="en" datatype="plaintext"</pre>
20
           target-language="it">
21
           <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool-name="Xcode" tool-version="6.3.2" build-num="6D2105"/>
22
23
         </header>
24
         <body>
25
           <trans-unit id="9da-M0-Kan.normalTitle">
26
             <source>Calcular</source>
27
             <target Calcolare</target>
 28
             <note>Class = "UIButton"; normalTitle = "Calcular"; ObjectID = "9da-MQ-Kan";</note>
           <trans-unit id="RWy-n4-VyD.text">
             <source>Cidade</source>
             <target>Cittá</target>
             <note>Class = "UILabel"; text = "Cidade"; ObjectID = "RWy-n4-VyD";</note>
34
35
           <trans-unit id="gu5-Ny-ovM.text">
             <source>
 36
             <target>Nome</target>
 37
 38
             <note>Class = "UILabel"; text = "Nome"; ObjectID = "gu5-Ny-ovM"; </note>
39
           </trans-unit>
40
         </body>
41
       </file>
42
       <file original="Internacionalização/Info.plist" source-language="en" datatype="plaintext" target-language="it">
           <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool-name="Xcode" tool-version="6.3.2" build-num="6D2105"/>
```

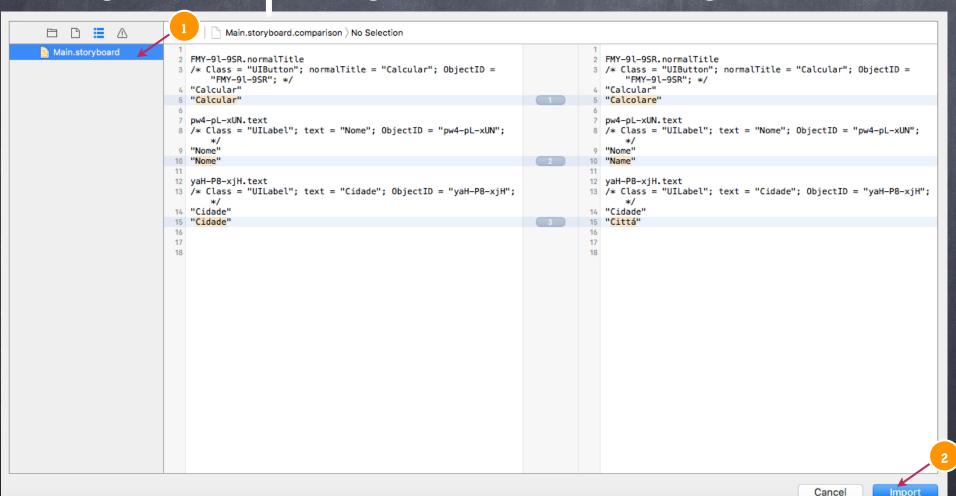
ر

n

Atualizando o App com os arquivos traduzidos



Atualizando o App com os arquivos traduzidos

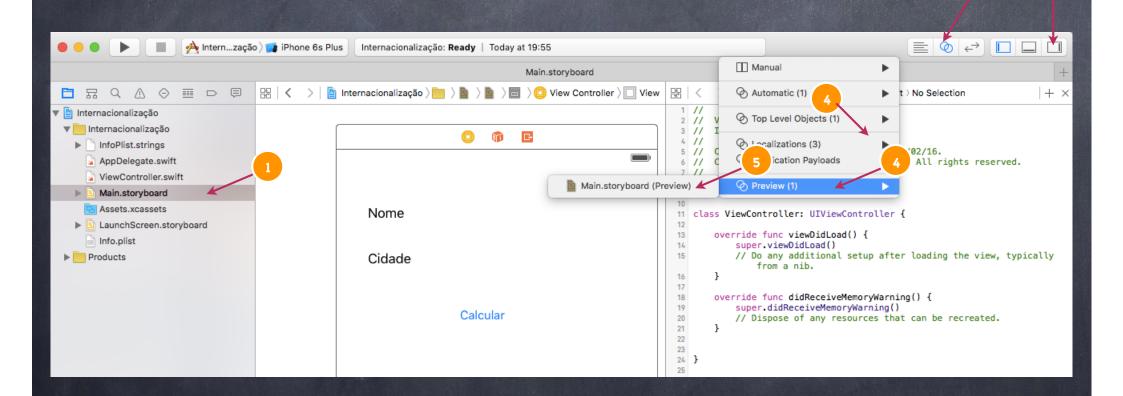


Obs: O processo de export e import podem ocorrer muitas vezes até a tradução completa do App.

Ao clicar em Main.Storyboard irá aparecer tudo que será alterado.

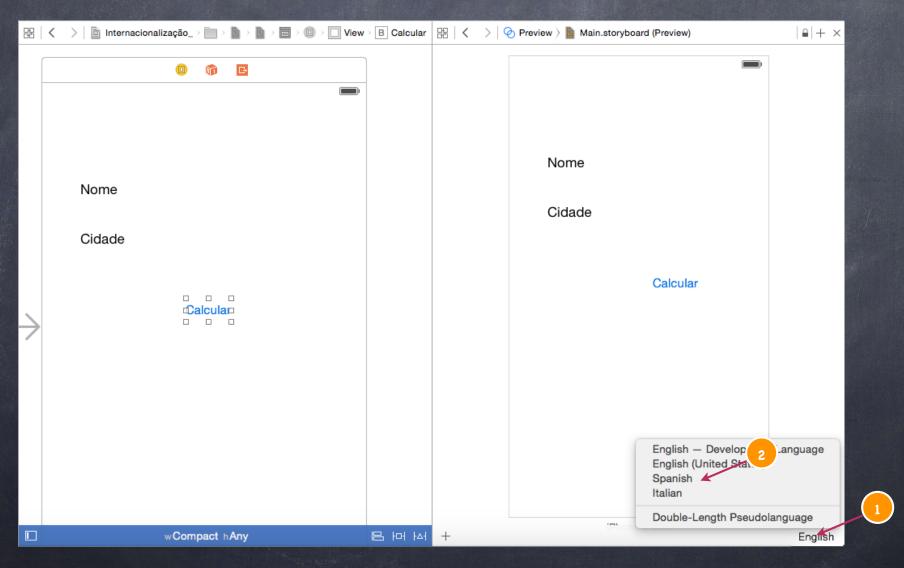
Preview do Modelo

Prepare a tela clicando nos passos 1, 2 e 3, em seguida abra as opções e escolha Preview (4), depois escolha Main storyboard (preview)(5).



Preview do Modelo

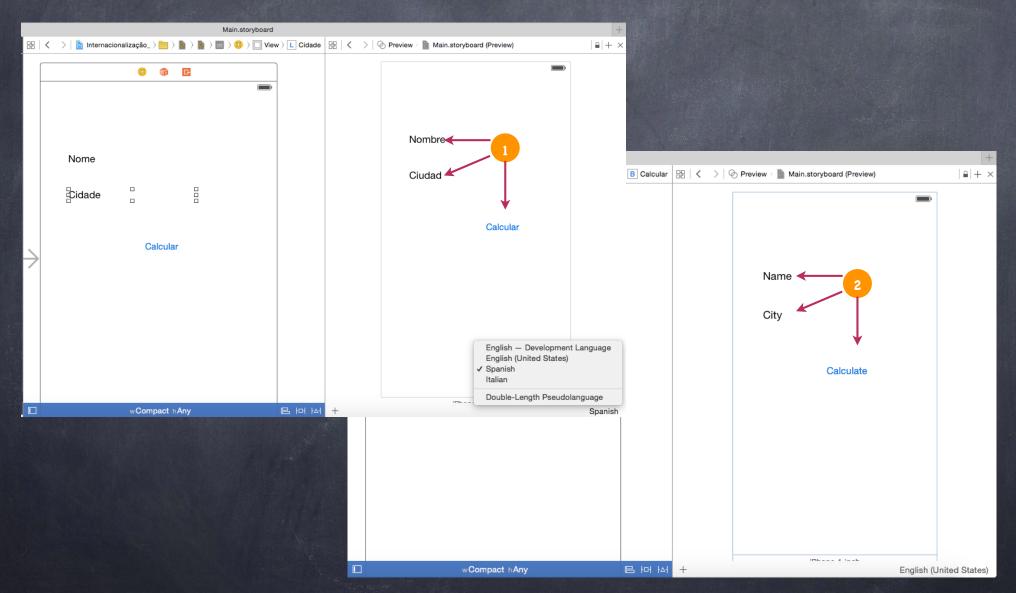
No canto inferior (1), clique em English e depois escolha uma língua (2).



Preview do Modelo

FIMP

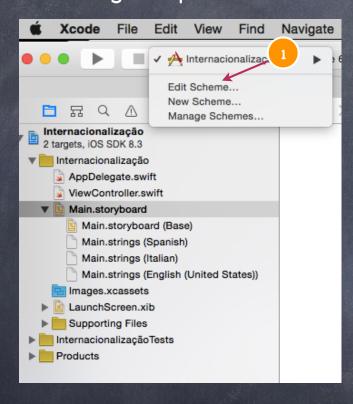
Observe o preview para a língua espanhola (1), ou italiano (2)

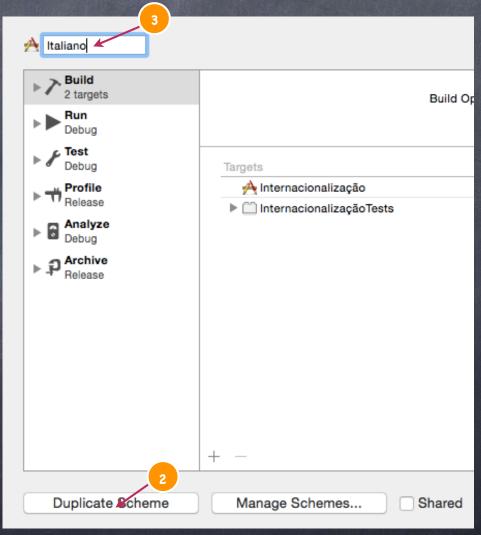


Criando Novo Scheme

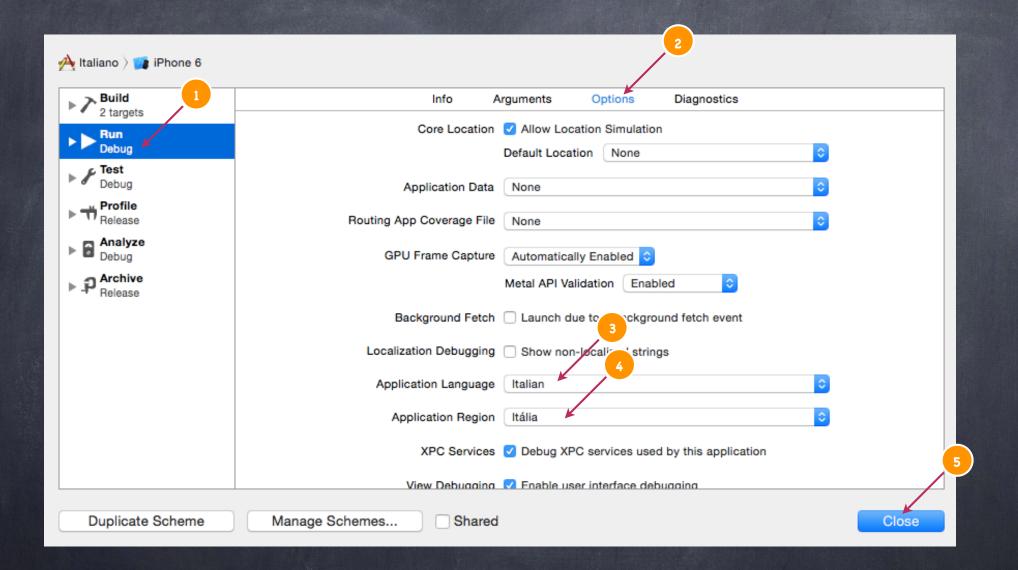
FINP

Os passos abaixo, servem para podermos executar a aplicação na língua e na região escolhida, não é apenas um preview, clique no nome do Projeto (1), escolha Edit Scheme e siga os passos.

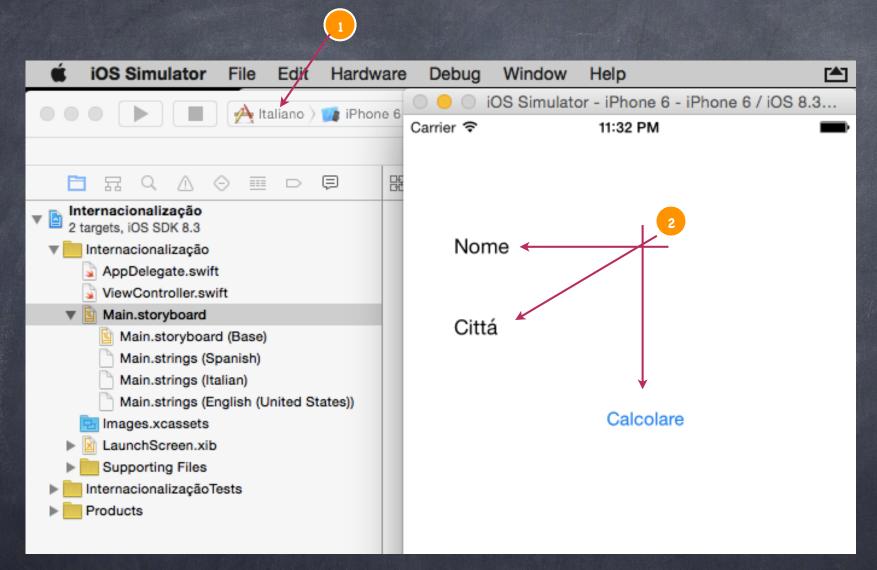




Região e Linguagem



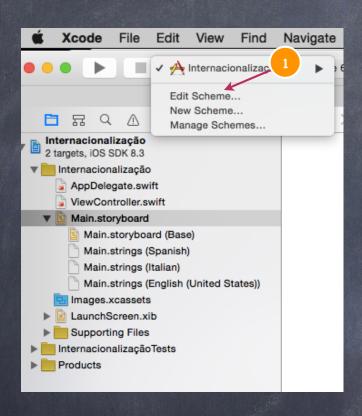
Execute em Italiano

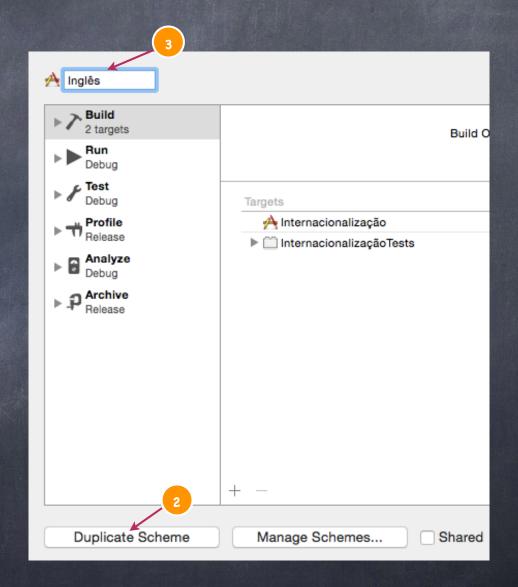


Criando Novo Scheme

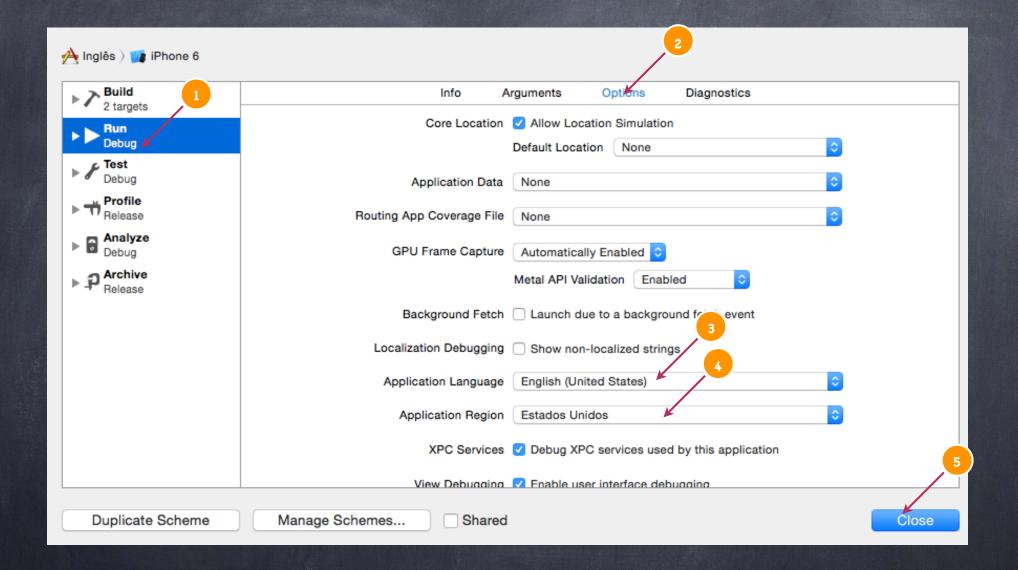
FIMP

Clique no nome do Projeto (1), escolha Edit Scheme e siga os passos para o inglês.



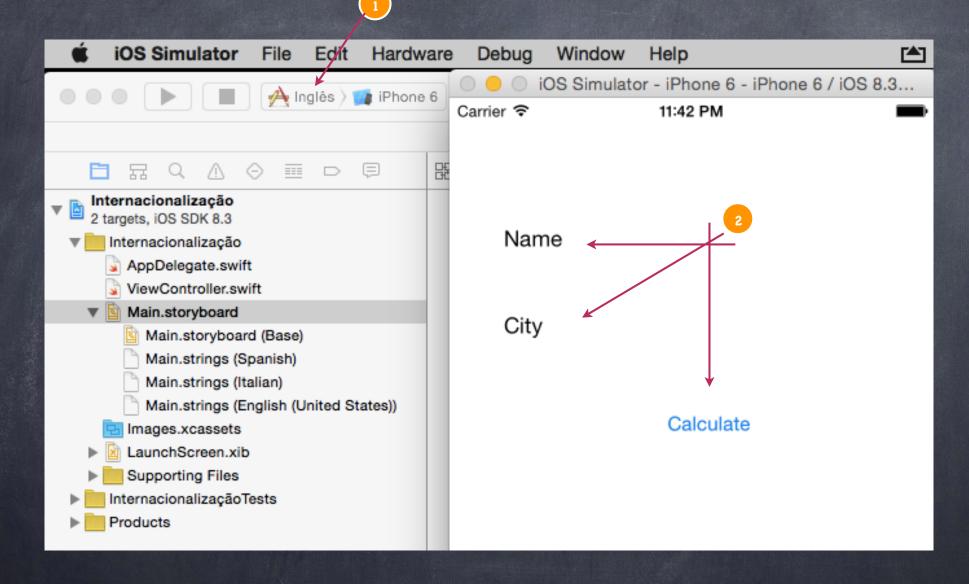


Região e Linguagem



Execute em Inglês

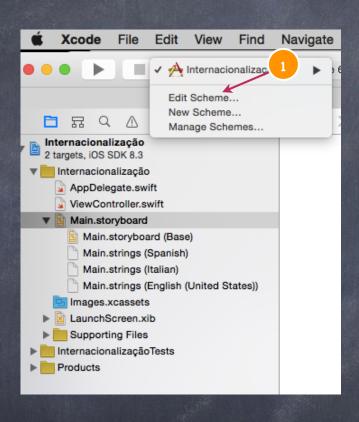


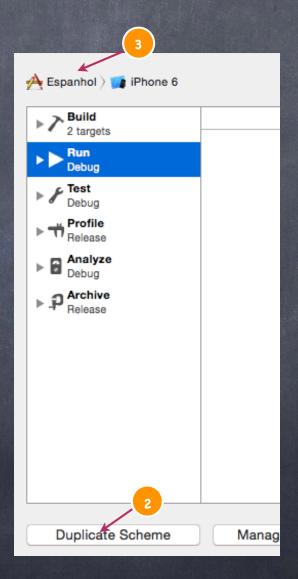




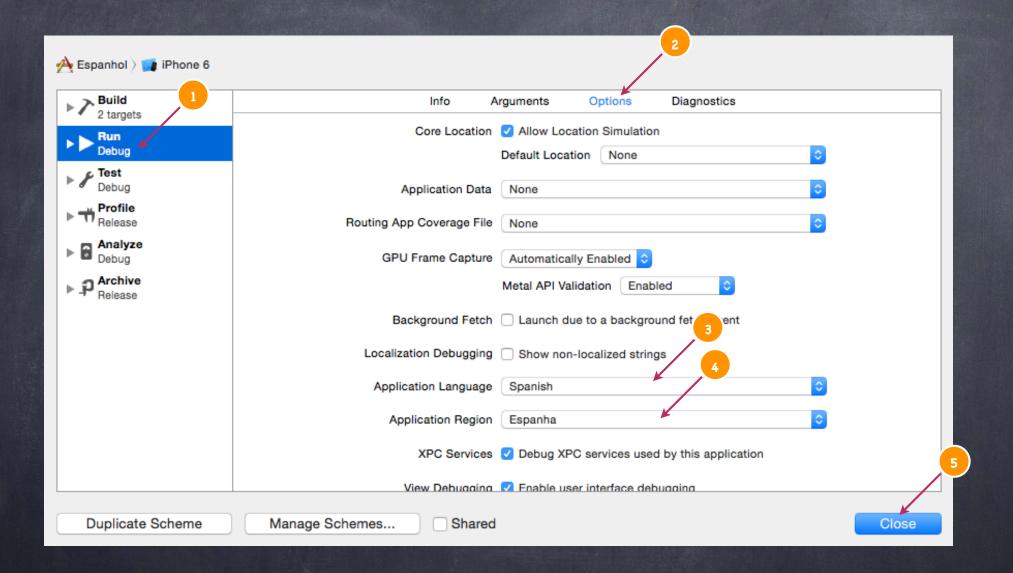
Criando Novo Scheme

Clique no nome do Projeto (1), escolha Edit Scheme e siga os passos para o espanhol.



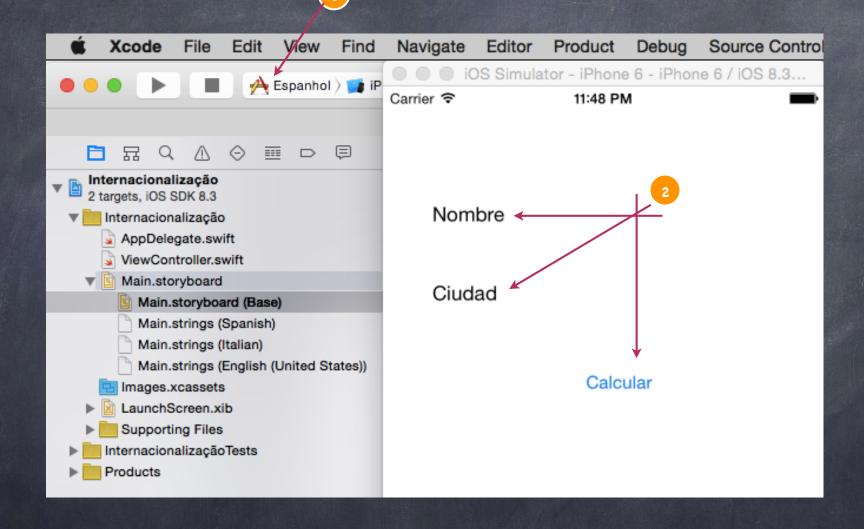


Região e Linguagem



Execute em Espanhol





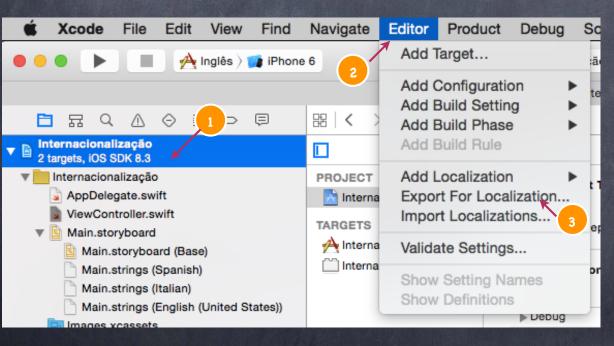


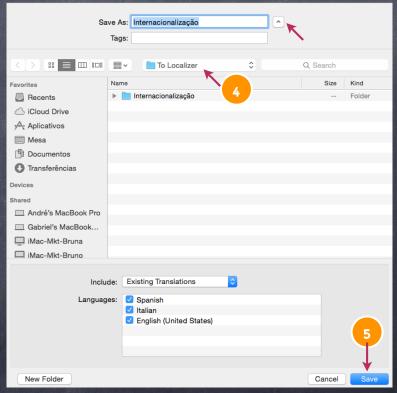
Crie um IBAction do botão calcular no arquivo ViewController.swift e faça a programação abaixo para exibir uma mensagem:



Vamos preparar a mensagem e o título para a internacionalização, para isso vamos chamar o método NSLocalizedString passando uma chave (1) com a mensagem e um comentário (2) para o tradutor, depois retire a mensagem e coloque a variável msg no local (3), depois faremos algo semelhante com o título apenas para fixar os conceitos.

Pronto, vamos exportar o arquivo para Localization, clicando em target (1), depois editor (2) e em seguida Export For Localization (3), vá até a pasta To Localizer e salve (5).







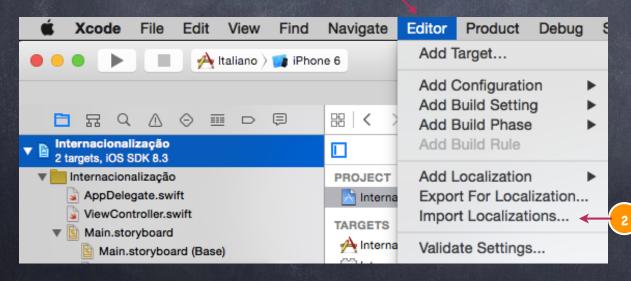
◊ Veja o arquivo que deve ser entregue para os tradutores, e na segunda imagem o
arquivo que retornou com a tradução (2), esse segundo arquivo deve ser importado.

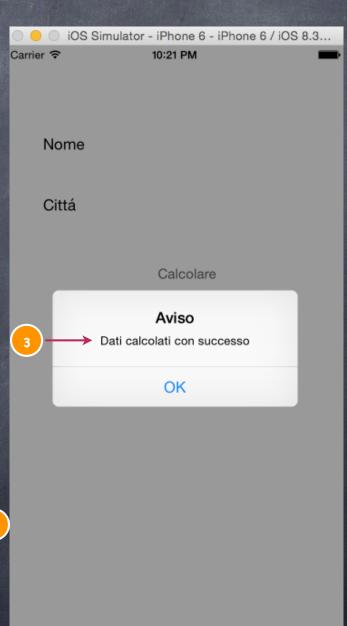
```
language="it">
57
         <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool
                                                    ="Xcode" tool-version="6.3.2" build-num="6D2105"/>
58
        </header>
59
        <body>
60
         <trans-unit id="Dados Calculados com Sucesso">
61
           <source>Dados Calculados com Sucesso</source>
62
           <note>Mensagem</note>
                                                                                   <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool-name="Xcode" tool-version="6.3</pre>
63
         </trans-unit>
64
        </body>
                                                                       58
                                                                                </header>
      </file>
                                                                                <body>
      <file original="InternacionalizaçãoTests/Info.plist" source-langua
                                                                                   <trans-unit id="Dados Calculados com Sucesso">
         language="it">
                                                                       61
                                                                                     <source>Dados Calculados com Sucesso</source>
67
                                                                                     <target>Dati calcolati con successo</target>
         <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool-name="Xcode" tool-vers
68
                                                                                     <note>Mensagem</note>
69
                                                                                   </trans-unit>
70
        <body>
71
         <trans-unit id="CFBundleName">
                                                                                </body>
72
           <source>$(PRODUCT_NAME)</source>
                                                                              </file>
73
         </trans-unit>
                                                                              <file original="InternacionalizaçãoTests/Info.plist" source-language="en"
         <trans-unit id="CFBundleShortVersionString">
74
                                                                                   language="it">
75
           <source>1.0</source>
                                                                       68
76
         </trans-unit>
                                                                                   <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool-name="Xcode" tool-version="6.3
                                                                       69
        </body>
     </file>
                                                                       70
                                                                                </header>
                                                                       71
                                                                                <body>
                                                                       72
                                                                                   <trans-unit id="CFBundleName">
                                                                       73
                                                                                     <source>$(PRODUCT_NAME)</source>
                                                                       74
                                                                                   </trans-unit>
                                                                                   <trans-unit id="CFBundleShortVersionString">
                                                                       76
                                                                                     <source>1.0</source>
                                                                                   </trans-unit>
                                                                                </body>
                                                                              </file>
```

Internacionalização

com String

Faça o import(1) do arquivo que veio da tradução e rode seu projeto em italiano (Editor —> Import Localizations), veja que a mensagem já foi trocada (2), falta traduzirmos a palavra Aviso.





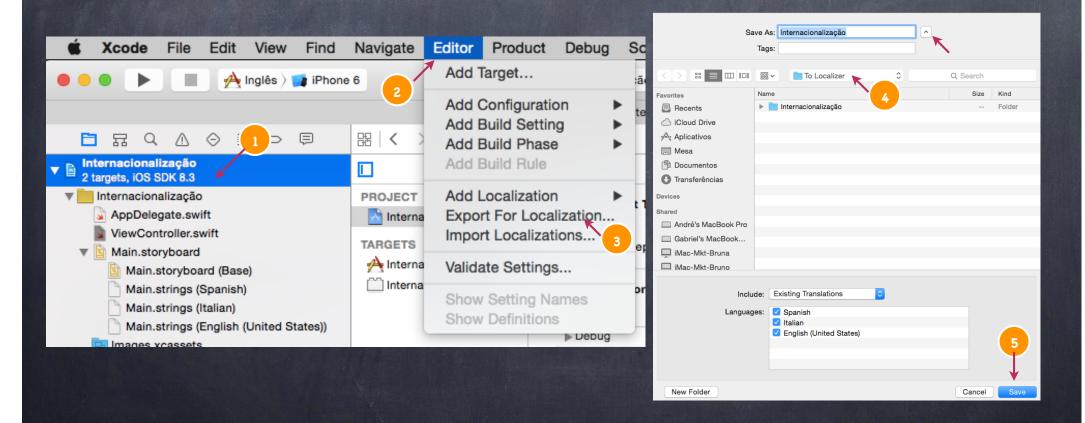


Repita os passos para o título(1) e exporte novamente.

```
25
        @IBAction func Calcular(sender: AnyObject) {
let msq/= NSLocalizedString("Dados Calculados com Sucesso", comment: "Mensagem")
 27
            let titulo = NSLocalizedString("Aviso", comment: "Topo da Mensagem")
 28
            let alerta = UIAlertController(
 29
                title: titulo,←
 30
                message: msg,
 31
                preferredStyle: .Alert)
 32
 33
            let botaoOK = UIAlertAction(
 34
 35
                title: "OK",
                style: UIAlertActionStyle.Default) { (action:UIAlertAction!) in
 36
                    print("Você pressionou o botão OK");
 37
 38
 39
            alerta.addAction(botaoOK)
 40
 41
            self.presentViewController(alerta, animated: true, completion: nil)
 42
 43
```



Vamos exportar o arquivo para Localization, clicando em target (1), depois editor (2) e em seguida Export For Localization (3), vá até a pasta To Localizer e salve (4).

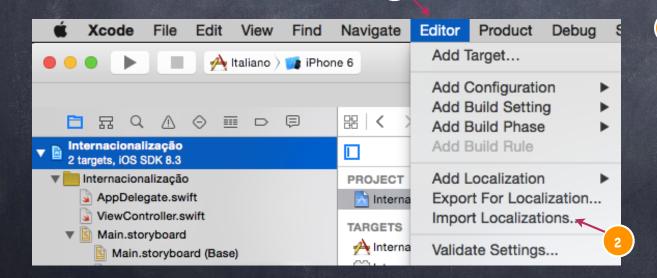


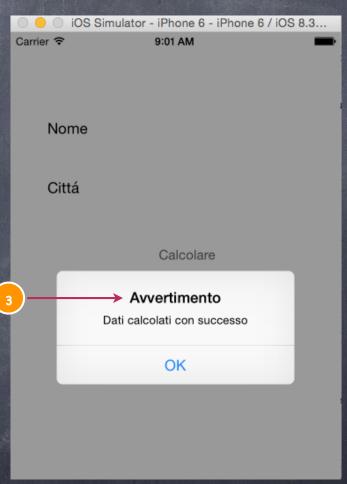


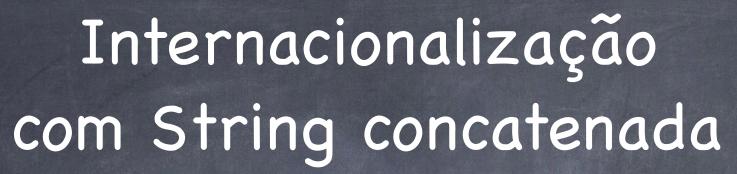
◊ Veja o arquivo que deve ser entregue para os tradutores, e na segunda imagem o
arquivo que retornou com a tradução (2), esse segundo arquivo deve ser importado.

```
language="1t">
56
57
          <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool-name="Xcode" tool-version="6.3.2" build-num="6D2105"/>
58
59
          <trans-unit id="Aviso">
60
61
            <source>Aviso</source>
62
            <note>Topo da Mensagem</note>
                                                              <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool-name="Xcode" tool-version="6.3.2" build-num="6D2105"/>
63
          <trans-unit id="Dados Calculados com S</pre>
64
                                                            <body>
65
            <source>Dados Calculados com Sucesso
                                                              <trans-unit id="Aviso">
66
            <target>Dati calcolati con successo<
                                                                <source>Aviso</source>
67
            <note>Mensagem</note>
                                                                 <target>Avvertimento</target>
68
          </trans-unit>
                                                                 <note>Topo da Mensagem</note>
69
        </body>
                                                              </trans-unit>
70
      </file>
                                                              <trans-unit id="Dados Calculados com Sucesso">
      <file original="InternacionalizaçãoTests/I
                                                                 <source>Dados Calculados com Sucesso</source>
          language="it">
                                                                 <target>Dati calcolati con successo</target>
72
                                                                 <note>Mensagem</note>
          <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" too
73
                                                              </trans-unit>
74
        </header>
                                                            </body>
75
        <body>
76
          <trans-unit id="CFBundleName">
                                                          <file original="InternacionalizaçãoTests/Info.plist" source-language="en" datatype="plaintext" target-
77
            <source>$(PRODUCT_NAME)</source>
                                                              language="it">
78
          </trans-unit>
79
          <trans-unit id="CFBundleShortVersionSt</pre>
                                                              <tool tool-id="com.apple.dt.xcode" tool-name="Xcode" tool-version="6.3.2" build-num="6D2105"/>
80
            <source>1.0</source>
                                                    75
                                                            </header>
81
          </trans-unit>
                                                    76
                                                            <body>
82
        </body>
                                                              <trans-unit id="CFBundleName">
      </file>
                                                    78
                                                                 <source>$(PRODUCT_NAME)</source>
                                                    79
                                                              </trans-unit>
                                                              <trans-unit id="CFBundleShortVersionString">
                                                                <source>1.0</source>
                                                    82
                                                              </trans-unit>
                                                            </body>
```

Faça o import(1,2) do arquivo que veio da tradução e rode seu projeto em italiano (Editor —> Import Localizations), veja que o título já foi trocado (3), falta traduzirmos a palavra Aviso.







	0 6	G-	
Nome			
Cidade			
	Calcular		
Calcular 2			
Label			
abel			

FIMP

Internacionalização com String concatenada

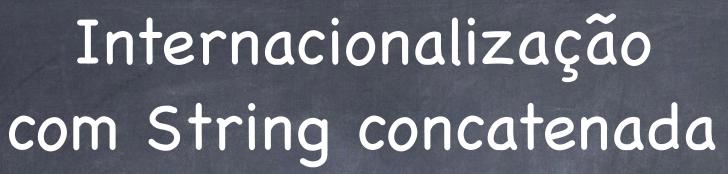
Faça a programação das linhas abaixo no calcular2.

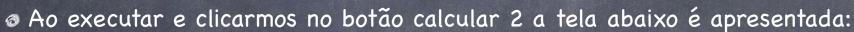
```
@IBAction func calcular2(sender: AnyObject) {

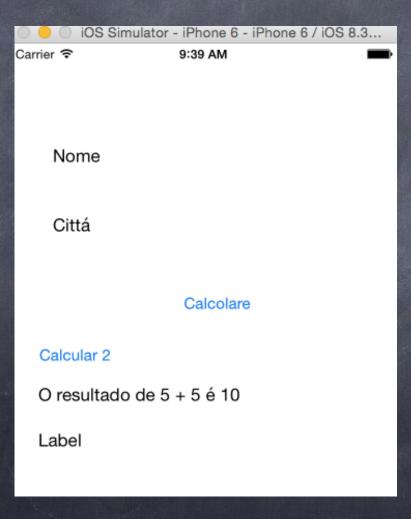
let num1 = 5
let num2 = 5
let tot = num1 + num2
let textoconcatenado = String.localizedStringWithFormat(NSLocalizedString("O resultado de %d + %d é %d", comment: "O resultado da conta é informado por dos números pelo usuário"), num1, num2, tot)

lblTexto1.text = textoconcatenado

}
```







Internacionalização com String concatenada

Exporte para a tradução, traduza apenas o arquivo em italiano, faça o

import, execute para ver o resultado.

```
<source>Dados Calculados com Sucesso</source>
79
            <target>Dati calcolati con successo</target>
            <note>Mensagem</note>
          </trans-unit>
81
          <trans-unit id="O resultado de %d + %d é %d">
82
            <source>0 resultado de %1$d + %2$d é %3$d</source>
83
            <target>Il risultato %1$d + %2$d è %3$d</target>
85
            <note>O resultado da conta é informado por dos números pelo usuário</note>
          </trans-unit>
        </body>
      </file>
```



Calcular 2

Label

Il risultato 5 + 5 è 10