

Utilizando StoryBoard

X-Code com ObjC Prof. Agesandro Scarpioni

### Table View

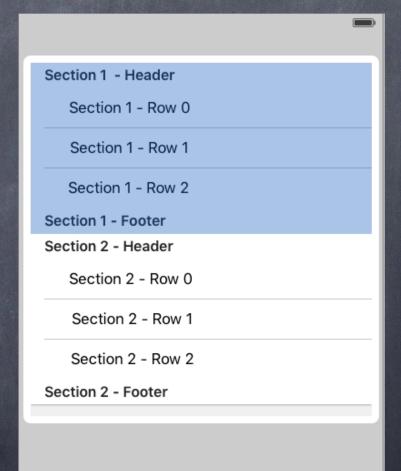
Veja como é fácil utilizar o TableView um objeto muito utilizado para exibir e manipular listas.

## Table View

- As tabelas exibem listas de informação, são representadas por UITableView e controladas por subclasses de UITableViewController.
- As tabelas podem ter um número ilimitado de linhas, no entanto só podem ter uma coluna.
- A Table View adota os protocolos UITableViewDataSource (possui assinaturas para popular a tabela) e UITableViewDelegate (possui assinaturas para detectar a interação com as células e controles visuais), um UITableViewController já possui esses protocolos pré adotados, faremos uso de UITableViewController no próximo conjunto de slides.
- © Cada item de uma tabela é uma instância de UITableViewCell, elas herdam de UIView e podem ter qualquer tipo de componente, sendo assim, toda célula pode ser configurada conforme a necessidade do desenvolvedor, por exemplo: é possível colocar um botão dentro de uma célula.

### Table View

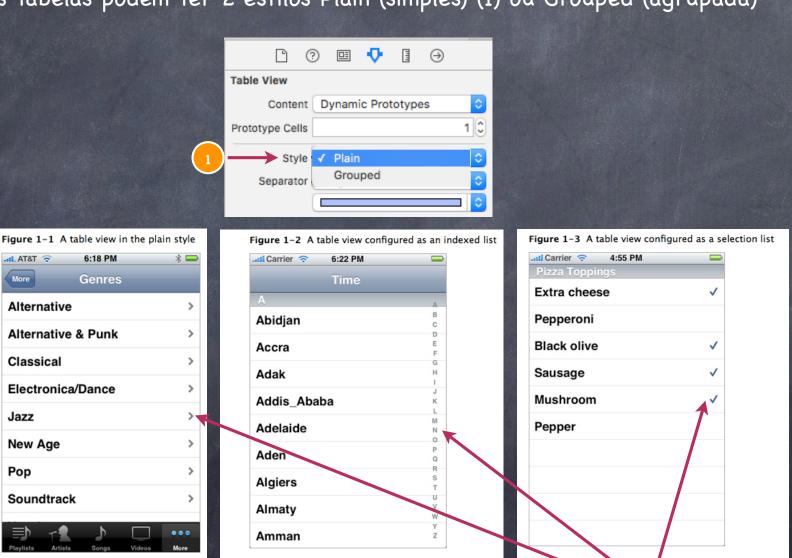
- As tabelas possuem os seguintes elementos: Section, header, footer e row.
- As seções são grupos de linhas de uma tabela.
- O header é o cabeçalho de cada seção, por exemplo: imagine que as seções contenham linhas com nomes de jogos separadas por tipo de consoles, no header será exibido o nome do console e em row será exibido os nomes dos jogos.
- Row é formado por objetos do tipo UITableViewCell, ou seja, células.
- O footer é o rodapé de cada seção, no exemplo acima é possível exibir o total de jogos desse tipo de console



#### Table View (Tabelas) - Estilos

FIMP

As tabelas podem ter 2 estilos Plain (simples) (1) ou Grouped (agrupada)



OBS: Acima alguns modelos de tabelas simples com uso de accessory

### Table View (Tabelas) - Estilos /



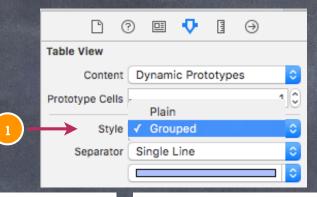
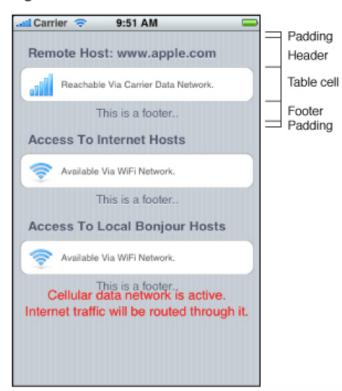


Figure 1-4 A table view in the grouped style



Figure 1-5 Header and footer of a section



OBS: Acima alguns modelos de tabelas agrupadas

#### UITableViewDataSource

FIMP

O protocolo UITableViewDataSource fornece métodos para popular a tabela, os mais importantes são:

```
//retorna número de seções da tabela - método obrigatório
-(NSInteger) numberOfSectionsInTableView:(UITableView *)tableView;

//retorna o número de linhs por seção - método obrigatório
-(NSInteger) tableView:(UITableView *)tableView numberOfRowsInSection:(NSInteger)section;

//retorna uma célula da tabela para o índice informado - método obrigatório
-(UITableViewCell *) tableView:(UITableView *)tableView cellForRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath;

//Título de cabeçalho de cada seção
-(NSString *)tableView:(UITableView *)tableView titleForHeaderInSection:(NSInteger)section;

//Título de rodapé de cada seção
-(NSString *)tableView:(UITableView *)tableView titleForFooterInSection:(NSInteger)section;

//Edição da tabela pelo usuário, delete ou insert de linhas na tabela
-(void) tableView:(UITableView *)tableView commitEditingStyle:(UITableViewCellEditingStyle)editingStyle forRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath;
```



## UITableViewDelegate

O protocolo UITableViewDelegate fornece métodos para controles visuais e interação com a tabela, como por exemplo saber se ocorreu a seleção de uma linha ou alterar a altura de um cabeçalho.

```
//seleção de um item na tabela
-(void) tableView:(UITableView *)tableView didSelectRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath;

//seleção do botão de acessório
-(void) tableView:(UITableView *)tableView accessoryButtonTappedForRowWithIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath;

//alteração de altura (heigth) de linha (row), cabeçalho (header) e rodapé (footer)
-(CGFloat) tableView:(UITableView *)tableView heightForRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath;

-(CGFloat) tableView:(UITableView *)tableView heightForHeaderInSection:(NSInteger)section;

-(CGFloat) tableView:(UITableView *)tableView heightForFooterInSection:(NSInteger)section;

//customização da view de cabeçalho e rodapé
-(UIView *) tableView:(UITableView *)tableView viewForHeaderInSection:(NSInteger)section;

-(UIView *) tableView:(UITableView *)tableView viewForFooterInSection:(NSInteger)section;
```

#### Table View Cell (Células) - Estilos

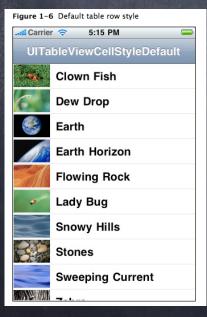
- Possuem 4 estilos de apresentação do conteúdo (1).
  - Basic (1-6) Texto principal alinhado à esquerda sem texto de detalhes.
- Custom

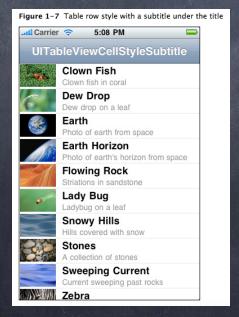
  Basic
  Right Detail
  Left Detail

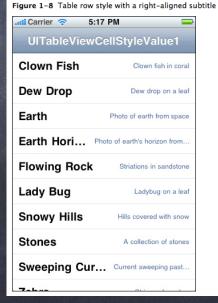
  Style Subtitle

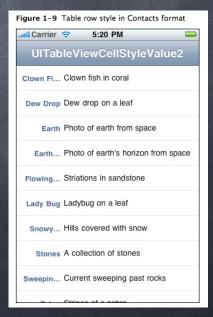
  Image Image

  Identifier reuseldentifier
  - Subtitle (1-7) Texto principal em fonte maior alinhado acima do texto de detalhe com fonte menor.
  - Right Detail (1-8) Texto principal alinhado à esquerda com detalhes alinhado à direita.
  - Left Detail (1-9) Texto principal alinhado à esquerda com delates alinhado à esquerda.





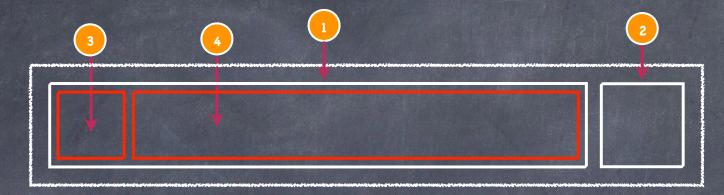




OBS: É necessário chamar a propriedade .detailTextLabel para alterar o texto de detalhes, veja a página 11

# Table View Cell





- A célula (UITableViewCell) possui os seguintes elementos:
  - Cell content (1).
  - Accessory view (2).
  - Image (3).
  - Text (4).

#### FIND

## Table View Cell

- As principais propriedades da célula são:
  - backgroundColor para alterar a cor de fundo da célula.
  - ImageView para alterar a imagem da célula.
  - textLabel para alterar o conteúdo principal da célula.
  - acessoryType para definir qual é o tipo de acessório da célula.

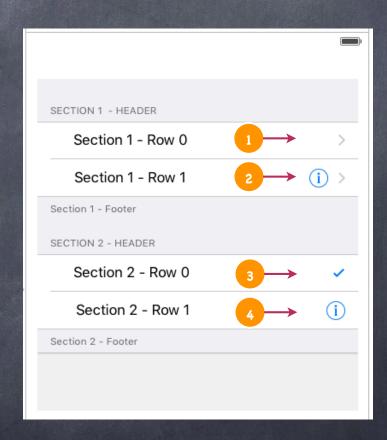


```
celula.textLabel.text = [time objectAtIndex:indexPath.row];
celula.imageView.image = [UIImage imageNamed:@"corinthians.png"];
celula.detailTextLabel.text = @"Texto detalhe";
celula.accessoryType= UITableViewCellAccessoryDetailButton;
```



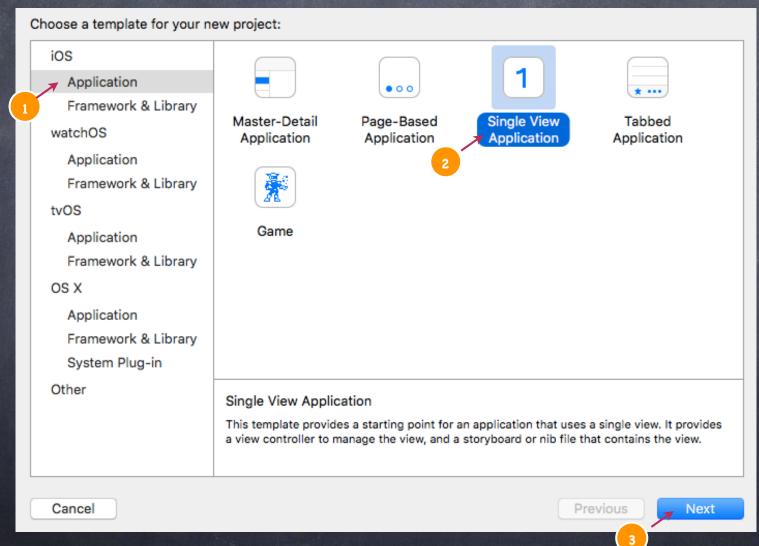
### Table View Cell

- A célula (UITableViewCell) possui os seguintes acessórios (UITableViewCellAccessoryType) : None, DisclosureIndicator, DetailDisclosureButton, Checkmark e DetailButton.
- None sem acessório.
- O DisclosureIndicator (1), indicador padrão de navegação sem ação.
- DetailDisclosureButton (2), botão de informação com indicador de navegação com ação.
- Checkmark (3) indicador com estilo checked sem ação.
- DetailButton (4), botão de informação com ação (disponível a partir do iOS 7).



FIMP

Orie um projeto novo do tipo IOS application (Single View Application), clique em Next.





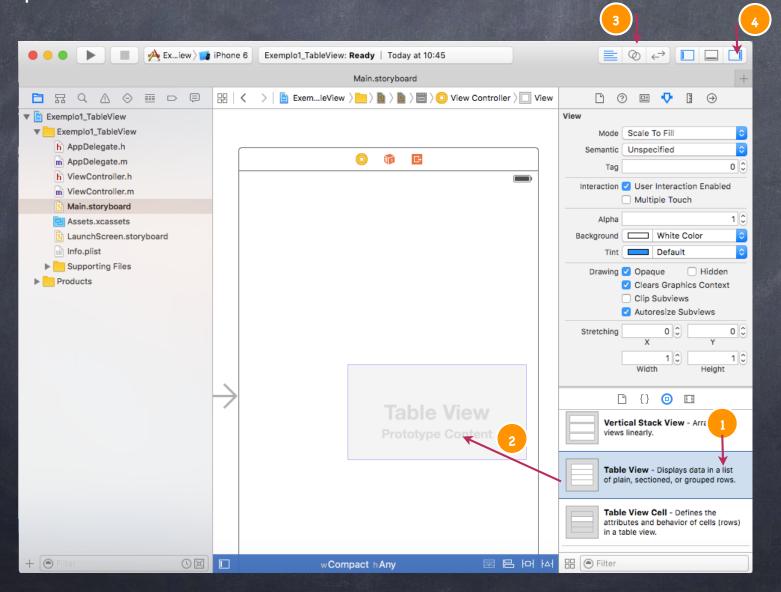
Nomeie o projeto como: "Exemplo1\_TableView" (4), escolha a linguagem Objective-C (5), depois selecione o device iPhone (6).

Choose options for your new project:			
Product Name:	Exemplo1_TableView		
Organizatic 4 ne:	Agesandro Scarpioni		
Organization Identifier:	com.scarpioni		
	com.scarpioni.Exemplo1-TableView		
Language:	Objective-C	<b>\$</b>	
Devices:	iPhone	<b>\$</b>	
6	Use Core Data		
	Include Unit Tests		
	Include UI Tests		
0		Description	
Cancel		Previous	Next

#### [- | \\ [-

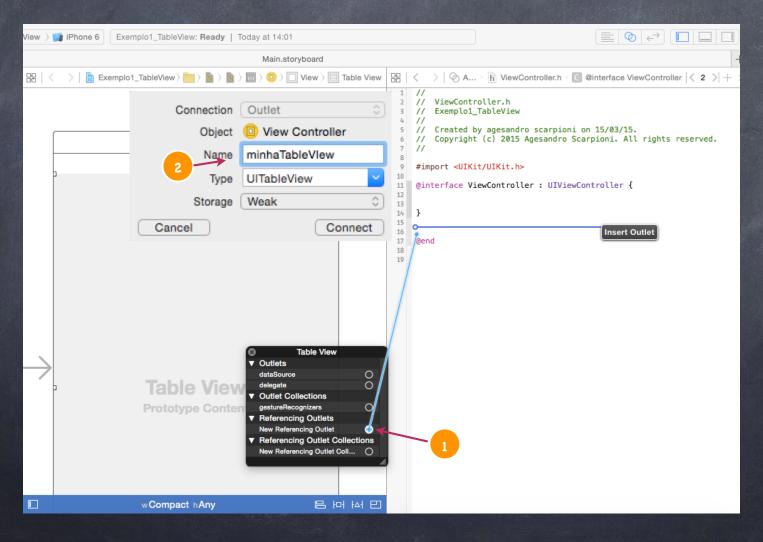
#### Table View

Arraste para sua View Controller um objeto Table View(2), depois clique nos botões 3 e 4 para deixarmos abertas simultaneamente as telas de interface e arquivo.h.



#### Table View

Abra chaves no seu arquivo.h, vamos criar um Outlet da TableView clicando com o botão direito sobre o objeto, escolha New Referencing Outlet(1) e arraste até a parte abaixo das chaves, nomeie seu Outlet como minhaTableView(2).



#### [- | \\ [-

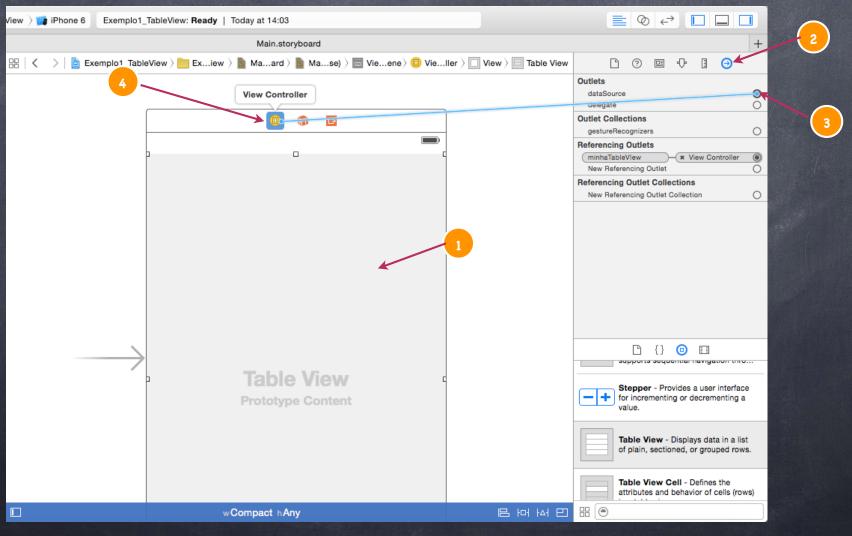
### Table View

No arquivo .h, vamos informar os dois protocolos da TableView que serão implementados, UITableViewDataSource e UITableViewDelegate, o primeiro possui assinaturas que cuidam dos dados que serão apresentados, o segundo será responsável por assinaturas de controle visual e de internação com as células, como por exemplo métodos que checam quando ocorre um "tap" em uma linha na TableView.

```
//
     // ViewController.h
    // Exemplo1 TableView
    //
    // Created by agesandro scarpioni on 15/03/15.
         Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. All rights reserved.
     //
     #import <UIKit/UIKit.h>
 10
     @interface ViewController : UIViewController <UITableViewDataSource, UITableViewDelegate> {
 12
 13
 14
 15
     @property (weak, nonatomic) IBOutlet UITableView *minhaTableVIew;
⊛ 16
 17
     @end
 18
 19
 20
```

FIMP

© Com o <u>Table View selecionado</u> (1) vá no connections inspector (2), vamos ligar o protocolo datasource(2) do tableView ao View controller(4), desta forma não será necessário fazer a ligação via linha de código.



#### FINP

#### Table View

Implemente dois protocolos de TableView, implemente inicialmente apenas os métodos do protocolo UITableViewDataSource(4) no arquivo .h, neste local faremos apenas a declaração desses métodos (1) (2) e (3). Lembre-se, esse primeiro protocolo(4) vai fornecer um meio para os dados serem apresentados na lista.

```
ViewController.h
         Exemplo1 TableView
         Created by agesandro scarpioni on 15/03/15.
         Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. All rights reserved.
     #import <UIKit/UIKit.h>
 10
     @interface ViewController : UIViewController <UITableViewDataSource, UITableViewDelegate> {
 12
 13
 14
 15
     @property (weak, nonatomic) IBOutlet UITableView *minhaTableVIew;
® 16
 17
     //quantas seções terá nossa lista - método obrigatório
     -(NSInteger) numberOfSectionsInTableView:(UITableView *)tableView; ←
 19
 20
     //número de linhas da Lista - método obrigatório
 21
     -(NSInteger) tableView: (UITableView *)tableView numberOfRowsInSection: (NSInteger)section; ←
 22
 23
     //retorna uma célula da tabela para o índice informado - método obrigatório
     -(UITableViewCell *) tableView: (UITableView *)tableView cellForRowAtIndexPath: (NSIndexPath *)indexPath;
 25
 26
 27
     @end
```



Copie os métodos do arquivo.h para o <u>arquivo.m</u>, retire o ";", coloque as chaves "{ }", e faça a implementação.

```
26 //implementando os métodos do protocolo UITableViewDatasource
                         27 //Retorna quantas seções terá nossa lista - método obrigatório
                         28 -(NSInteger) numberOfSectionsInTableView:(UITableView *)tableView{
                                   return 1;
                         30 }
                         31 //Retorna o número de linhas da lista - método obrigatório
                         32 -(NSInteger) tableView: (UITableView *)tableView numberOfRowsInSection: (NSInteger)section{
                                   return 5;//caso você retorne de um array, dicionário ou plist, você deve dar um count no objeto
                         34
                         35 //
                         36 -(UITableViewCell *) tableView:(UITableView *)tableView cellForRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath{
  Exemplo1_TableView
                                  //essa função é chamada para cada item do nosso numberOfRowsInSection
  Created by agesandro scarpion
                                  //aqui estamos criando a célula(UITableViewCell) para a linha do tableView(tabela)
  Copyright (c) 2013 Agesandro
                                  UITableViewCell *celula = [tableView dequeueReusableCellWithIdentifier:@"Celula"];
#import "ViewController.h"
                                  if (celula == nil){
                                     celula = [[UITableViewCell alloc]initWithStyle:UITableViewCellStyleDefault reuseIdentifier:@"Celula"];
@interface ViewController ()
                                   celula.textLabel.text = [NSString stringWithFormat:@"Item número %ld", (long)indexPath.row];
@implementation ViewController
                                   celula.imageView.image = [UIImage imageNamed:@"corinthians.png"];

    (void)viewDidLoad

                                   return celula:
   [super viewDidLoad]:
  // Do any additional setup af
 (void)didReceiveMemoryWarning
   // Dispose of any resources that can be recreated.
//vamos implentar nossos métodos
-(NSInteger) numberOfSectionsInTableView:(UITableView *)tableView
   Integer) tableView:(UITableView *)tableView numberOfRowsInSection:(MSInteger)section
-(UITableViewCell *) tableView:(UITableView *)tableView cellForRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPa
  //essa função é chamada para cada ítem de nosso numberOfRowsInSection
  //criamos a célula para a linha da tabela.
   static NSString *idCelula = @"Celula";
   UITableViewCell *celula = [tableView dequeueReusableCellWithIdentifier:idCelula];
     //faz cache da célula para evitar criar muitos objetos durante o scroll
     celula = [[UITableViewCell alloc] initWithStyle:UITableViewCellStyleDefault reuseIdentificidCelula];
   celula.textLabel.text = [NSString stringWithFormat:@"Item número %d", indexPath.row
   cecla.imageView.image = [UIImage imageNamed:@"corinthians.png"];
```



© Copie os métodos do arquivo.h para o arquivo.m, retire o ";", coloque as chaves "{ }", e faça a implementação.

```
32 //implementando os métodos do protocolo UITableViewDatasource
34 //Retorna quantas seções terá a lista - método obrigatório
35 -(NSInteger) numberOfSectionsInTableView: (UITableView *)tableView{
       return 1:
37
38 //Retorna o número de linhas da lista - método obrigatório
39 -(NSInteger) tableView:(UITableView *)tableView numberOfRowsInSection:(NSInteger)section{
       return 5;//caso você retorne de um array, dicionário ou plist, você deve dar um count no objeto
41 }
42 //retorna uma célula para cada índice informado - método obrigatório
43 -(UITableViewCell *) tableView:(UITableView *)tableView cellForRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath{
      //essa função é chamada para cada item do nosso numberOfRowsInSection
      //aqui estamos criando a célula(UITableViewCell) para a linha do tableView(tabela)
45
      UITableViewCell *celula = [tableView dequeueReusableCellWithIdentifier:@"Celula"];
       if (celula == nil){
        //faz cache da célula para evitar criar muitos objetos durante o scroll
        celula = [[UITableViewCell alloc]initWithStyle:UITableViewCellStyleDefault reuseIdentifier:@"Celula"];
50
       celula.textLabel.text = [NSString stringWithFormat:@"Item número %ld", (long)indexPath.row];
51
       celula.imageView.image = [UIImage imageNamed:@"corinthians.png"];
52
       return celula:
53
55 }
```



Copie os métodos do arquivo.h para o <u>arquivo.m</u>, retire o ";", coloque as chaves "{ }", e faça a implementação.

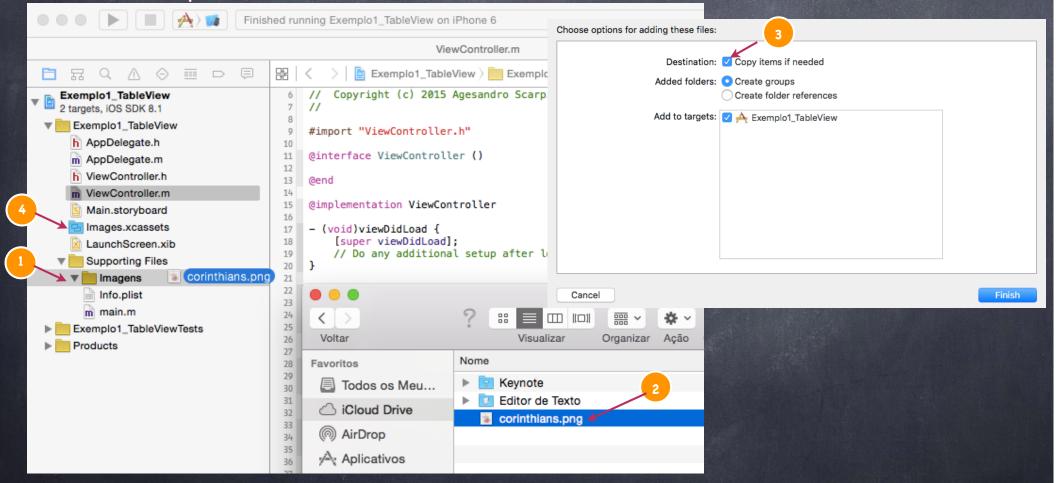
```
26 //implementando os métodos do protocolo UITableViewDatasource
                         27 //Retorna quantas seções terá nossa lista - método obrigatório
                         28 -(NSInteger) numberOfSectionsInTableView:(UITableView *)tableView{
                                   return 1;
                         30 }
                         31 //Retorna o número de linhas da lista - método obrigatório
                         32 -(NSInteger) tableView: (UITableView *)tableView numberOfRowsInSection: (NSInteger)section{
                                   return 5;//caso você retorne de um array, dicionário ou plist, você deve dar um count no objeto
                         34
                         35 //
                         36 -(UITableViewCell *) tableView:(UITableView *)tableView cellForRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath{
  Exemplo1_TableView
                                  //essa função é chamada para cada item do nosso numberOfRowsInSection
  Created by agesandro scarpion
                                  //aqui estamos criando a célula(UITableViewCell) para a linha do tableView(tabela)
  Copyright (c) 2013 Agesandro
                                  UITableViewCell *celula = [tableView dequeueReusableCellWithIdentifier:@"Celula"];
#import "ViewController.h"
                                  if (celula == nil){
                                     celula = [[UITableViewCell alloc]initWithStyle:UITableViewCellStyleDefault reuseIdentifier:@"Celula"];
@interface ViewController ()
                                   celula.textLabel.text = [NSString stringWithFormat:@"Item número %ld", (long)indexPath.row];
@implementation ViewController
                                   celula.imageView.image = [UIImage imageNamed:@"corinthians.png"];

    (void)viewDidLoad

                                   return celula:
   [super viewDidLoad]:
  // Do any additional setup af
 (void)didReceiveMemoryWarning
   // Dispose of any resources that can be recreated.
//vamos implentar nossos métodos
-(NSInteger) numberOfSectionsInTableView:(UITableView *)tableView
   Integer) tableView:(UITableView *)tableView numberOfRowsInSection:(MSInteger)section
-(UITableViewCell *) tableView:(UITableView *)tableView cellForRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPa
  //essa função é chamada para cada ítem de nosso numberOfRowsInSection
  //criamos a célula para a linha da tabela.
   static NSString *idCelula = @"Celula";
   UITableViewCell *celula = [tableView dequeueReusableCellWithIdentifier:idCelula];
     //faz cache da célula para evitar criar muitos objetos durante o scroll
     celula = [[UITableViewCell alloc] initWithStyle:UITableViewCellStyleDefault reuseIdentificidCelula];
   celula.textLabel.text = [NSString stringWithFormat:@"Item número %d", indexPath.row
   cecla.imageView.image = [UIImage imageNamed:@"corinthians.png"];
```

FIMP

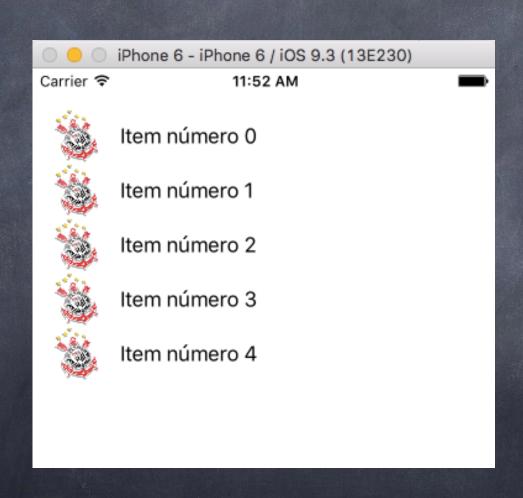
Crie uma pasta chamada "imagens" dentro de supporting files (botão direito, New Group) (1), e arraste via finder (2) a imagem para dentro da pasta, marque o primeiro checkbox (3) para que uma cópia da imagem vá para a pasta, caso contrário apenas teremos um link.



OBS: Existe outra forma de inserir a imagem no projeto pelo images.xcassets(4), veja slide TableView\_Swift pág 23

FIMP

Command + R, execute e veja o resultado.



### Table View

Vamos criar um array e descarregá-lo na TableView.

```
ViewController.h
         Exemplo1_TableView
     // Created by agesandro scarpioni on 15/03/15.
         Copyright (c) 2015 Agesandro Scarpioni. All rights reserved.
     #import <UIKit/UIKit.h>
 10
     @interface ViewController : UIViewController <UITableViewDataSource, UITableViewDelegate> {
 11
 12
         NSMutableArray *animal; ←
 13
 14
 15
     @property (weak, nonatomic) IBOutlet UITableView *minhaTableVIew;
9 16
 17
     //quantas seções terá nossa lista - método obrigatório
 18
     -(NSInteger) numberOfSectionsInTableView:(UITableView *)tableView;
 19
 20
     //número de linhas da Lista - método obrigatório
     -(NSInteger) tableView:(UITableView *)tableView numberOfRowsInSection:(NSInteger)section;
 22
 23
     //retorna uma célula da tabela para o índice informado - método obrigatório
 24
     -(UITableViewCell *) tableView: (UITableView *)tableView cellForRowAtIndexPath: (NSIndexPath *)indexPath;
 25
 26
 27
 28
     @end
 29
```

#### FINP

#### Table View

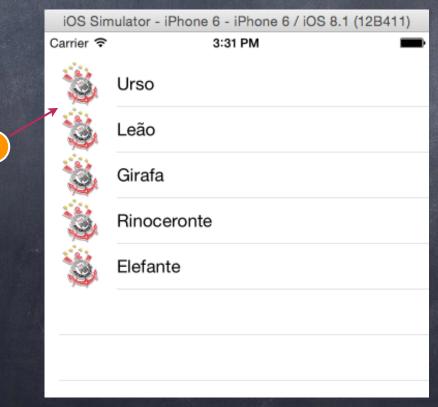
No <u>arquivo.m</u>, crie o seguinte array mutável como demonstrado abaixo, dentro de viewDidLoad.

```
//
        ViewController.m
        Exemplo1_TableView
    //
    // Created by agesandro scarpioni on 15/03/15.
    // 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
19
        animal = [[NSMutableArray alloc] init];
20
        [animal addObject:@"Urso"];
21
        [animal addObject:@"Leão"];
22
        [animal addObject:@"Girafa"];
23
        [animal addObject:@"Rinoceronte"];
24
        [animal addObject:@"Elefante"];
25
26
27
```



Ainda no arquivo.m, coloque um comentário na linha da implementação(1) que movimenta os números de ítens para a TableView, em seguida insira a linha indicada abaixo(2) para que os dados do array sejam exibidos na tabela. Execute o programa e verifique o resultado (3).

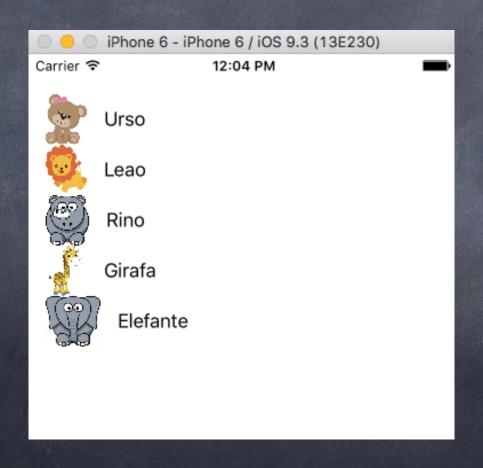
```
//celula.textLabel.text = [NSString stringWithFormat:@"Item número %ld", (long)indexPath.row];
celula.textLabel.text = [animal objectAtIndex:indexPath.row]; < 2
celula.imageView.image = [UIImage imageNamed:@"corinthians.png"];
return celula;</pre>
```



### Atividade



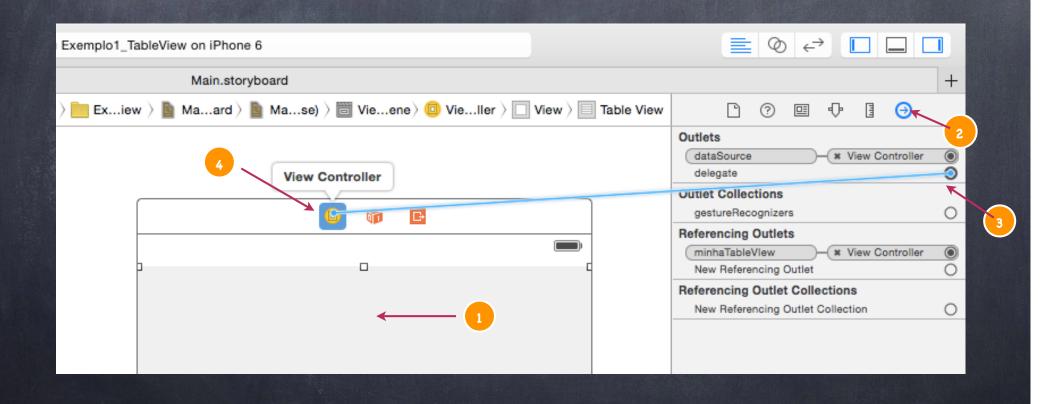
Busque na internet ou baixe do portal algumas imagens de animais do tipo png, monte um array mutável chamado foto e insira os nomes das imagens nesse array, faça aparecer os animais na tableView.



Dica: No slide Array\_objC você encontra o código para acessar os itens de um array.



Selecione o TableView (1) ligue via connections inspector(2) o protocolo Delegate(3) ao ViewController(4), assim é possível implementar a funcionalidade para exibir uma mensagem quando ocorre um "tap" na lista. O Protocolo Delegate é o responsável pelos métodos chamados quando ocorre algum tipo de toque em uma linha do TableView.





No arquivo .h vamos colocar a seguinte assinatura :

```
// Implementando o protocolo UITableViewDelegate
// O método abaixo é chamado quando selecionamos uma linha da tableview
-(void) tableView:(UITableView *)tableView didSelectRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath;
```

ATENÇÃO: O método acima é didSelect e não didDeselect

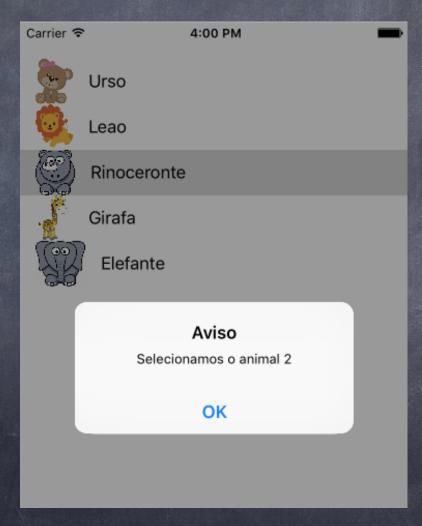
No <u>arquivo .m</u> vamos fazer a seguinte implementação :

```
55 //assinatura do protocolo delegate
  -(void) tableView:(UITableView *)tableView didSelectRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath{
       NSString *msg = [NSString stringWithFormat:@"Selecionamos o animal %ld", (long)indexPath.row];
       UIAlertController *alerta = [UIAlertController
                                    alertControllerWithTitle:@"Aviso"
                                    message:msq
                                    preferredStyle:UIAlertControllerStyleAlert];
63
       UIAlertAction *ok = [UIAlertAction]
                            actionWithTitle:@"OK"
                            style:UIAlertActionStyleDefault
                            handler:^(UIAlertAction * _Nonnull action) {
                                [alerta dismissViewControllerAnimated:YES completion:nil];
                            11:
       [alerta addAction:ok];
71
       [self presentViewController:alerta animated:YES completion:nil];
74 //Lembre-se que o método acima só funciona porque ligamos o protocolo delegate ao ViewControler
```

Dica: Você pode criar uma classe só para receber o texto e enviar as mensagens, faremos isso em slides futuros.



Command + R para executar:



Obs: Foi apresentado o índice do animal no array, para exibir a posição do animal na tableView adicione 1 ao índice

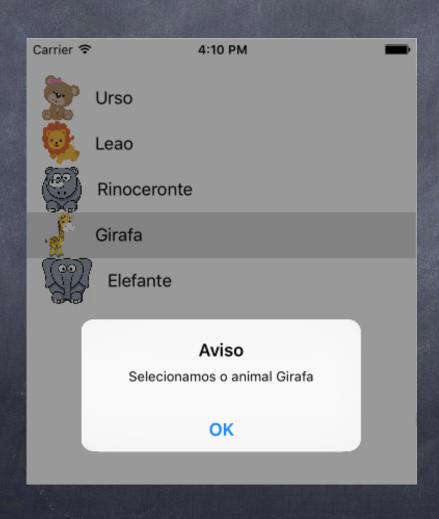
No exemplo abaixo será mostrado o nome do animal ao invés do índice do array, note que a linha 57 foi duplicada e comentada, a linha 58 foi adaptada.

```
55 //assinatura do protocolo delegate
  -(void) tableView:(UITableView *)tableView didSelectRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath{
       //NSString *msg = [NSString stringWithFormat:@"Selecionamos o animal %ld", (long)indexPath.row];
57
       NSString *msg = [NSString stringWithFormat:@"Selecionamos o animal %@", [animal objectAtIndex:indexPath.row]];
58
59
       UIAlertController *alerta = [UIAlertController
60
                                     alertControllerWithTitle:@"Aviso"
61
62
                                     message:msq
63
                                     preferredStyle:UIAlertControllerStyleAlert];
64
       UIAlertAction *ok = [UIAlertAction]
65
                            actionWithTitle:@"OK"
66
                             style:UIAlertActionStyleDefault
67
                             handler:^(UIAlertAction * _Nonnull action) {
68
69
                                 [alerta dismissViewControllerAnimated:YES completion:nil];
70
                            }1;
71
       [alerta addAction:ok]:
72
       [self presentViewController:alerta animated:YES completion:nil];
73
74
   //Lembre-se que o método acima só funciona porque ligamos o protocolo delegate ao ViewControler
76
```

#### FIA

## Table View

Command + R para executar:



Nas linhas abaixo utilize outros métodos para configurar a header e o footer da tabela.

```
-(UIView *) tableView:(UITableView *)tableView viewForFooterInSection:(NSInteger)section{
      UIImageView *img = [[UIImageView alloc]initWithImage:[UIImage imageNamed:@"rodape.png"]];
83
       return ima:
84 }
85
  -(CGFloat) tableView:(UITableView *)tableView heightForFooterInSection:(NSInteger)section{
       return 10:
88
  -(UIView *) tableView:(UITableView *)tableView viewForHeaderInSection:(NSInteger)section{
      UIImageView *img = [[UIImageView alloc]initWithImage:[UIImage imageNamed:@"cabecalho.png"]];
92
       return ima;
93 }
  -(CGFloat) tableView:(UITableView *)tableView heightForHeaderInSection:(NSInteger)section{
       return 70;
97
98
```

FIMP

Command + R para executar:





Comente a linha que exibe a imagem cinza do rodapé método viewForFooterInSection, veja que também é possível atribuir uma imagem pelo atributo .tableFooterView no viewDidLoad, atribua no footer a mesma imagem do header digitando a linha abaixo:

self.minhaTableView.tableFooterView = [[UIImageView alloc]initWithImage:[UIImage imageNamed:@"cabecalho"]];



Obs: para alterar a imagem do header também é possível pelo atributo.tableHeaderView.