

**MBA<sup>+</sup>**

# DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES E GAMES PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS INTERNET DAS COISAS

**MBA<sup>+</sup>**

# DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES IOS

**Prof. Eric Alves Brito**  
[proferic.brito@fiap.com.br](mailto:proferic.brito@fiap.com.br)

2017

- Bundle
- UITableViewController
- JSON
- UITableViewDataSource/DataSource
- UITableView / UITableViewCell



# BUNDLE

- Um Bundle é um diretório com uma estrutura hierárquica padrão que serve armazena códigos executáveis e recursos usados por esses códigos. Por fornecer uma localização conhecida e bem estruturada, eles simplificam a tarefa de acesso a esses recursos.
- Quando desejamos inserir arquivos em nosso projeto, utilizamos o objeto Bundle para termos um acesso rápido e prático a esse conteúdo.
- O Bundle principal de todo aplicativo é acessado utilizando-se a propriedade de classe **main** da classe **Bundle** (**Bundle.main**)
- Ao adicionarmos arquivos em nosso App, é importante não esquecer de adicioná-lo ao target que desejamos utilizar, para que dessa forma ele seja inserido no Bundle do aplicativo.

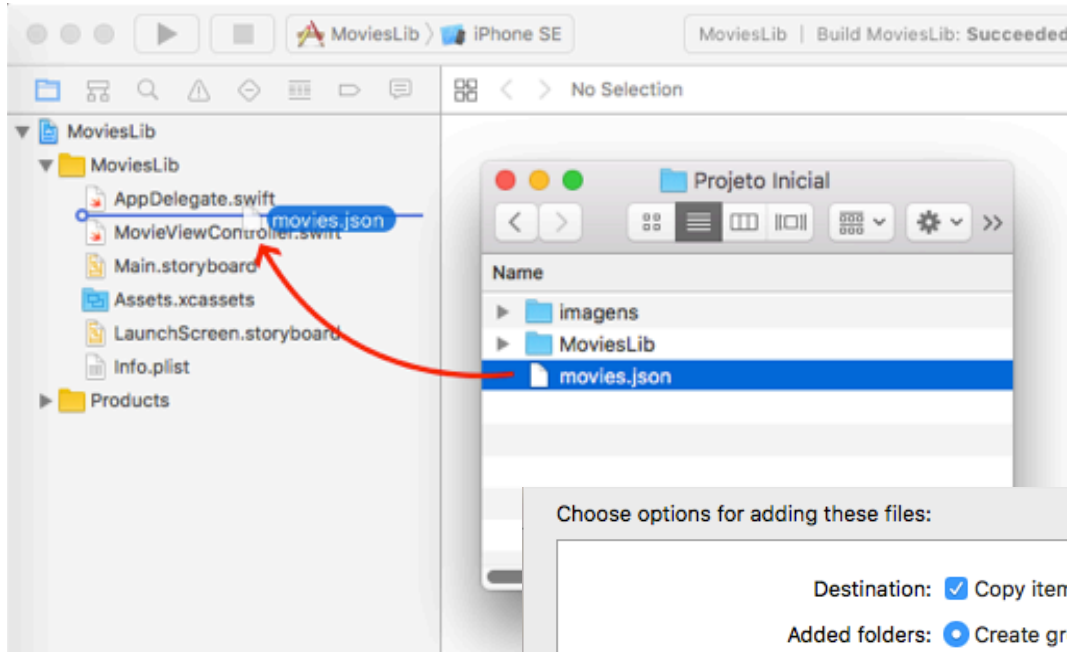
## Projeto MoviesLib

- Para continuarmos o desenvolvimento do nosso aplicativo, vamos utilizar o arquivo que se encontra no Portal com o nome **movieslib2.zip**
- Ao descompactar, dentro de “Projeto Inicial” você terá 2 pastas (imagens e MoviesLib) e um arquivo movies.json. Abra o projeto MoviesLib e adicione o arquivo movies.json para o projeto. Para isso, arraste pelo Finder o arquivo e solte na estrutura de arquivos do seu projeto (**fig. 1**).
- Na janela que se abre, certifique-se de marcar as opções “**Copy items if needed**”, para que o arquivo seja inserido na pasta do projeto, e “**Add to targets:**” para que ele seja efetivamente inserindo no Bundle, caso contrário, o arquivo estará no seu projeto mas não estará disponível no Bundle quando o App for gerado (**fig 2**).
- Para recuperar o caminho (URL) de um arquivo no Bundle, usamos o método abaixo. Mais tarde, implementaremos este código no nosso projeto.

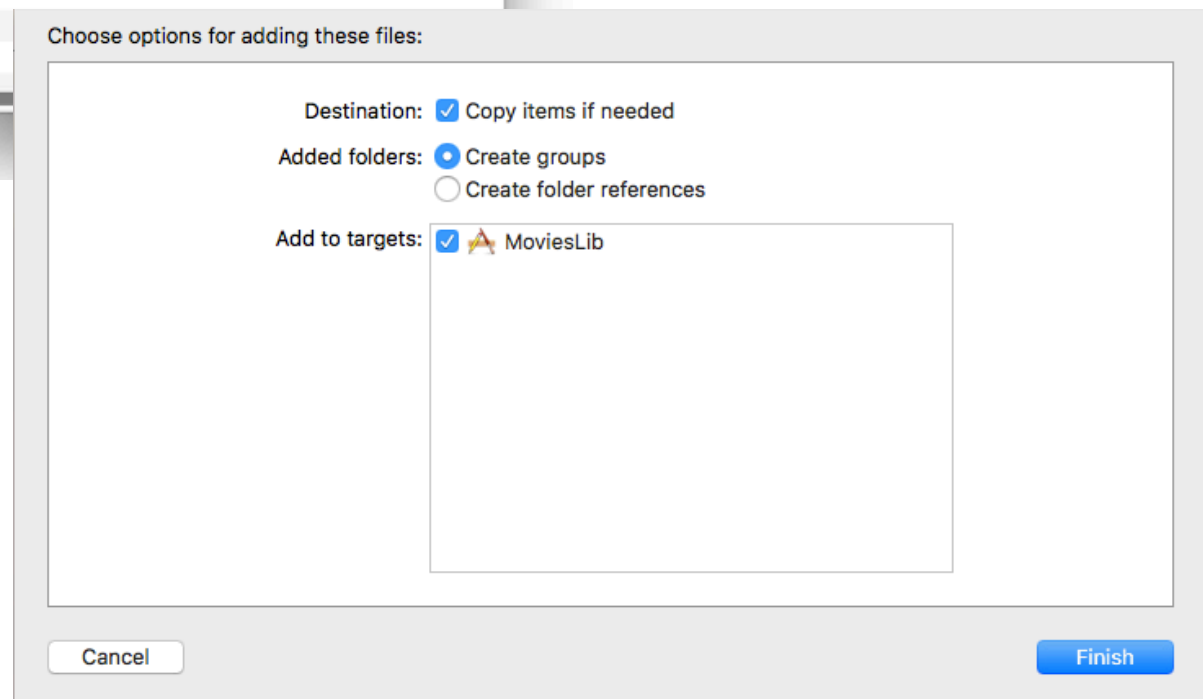
```
Bundle.main.url(forResource: "movies", withExtension: "json")
```

# Bundle

1



2





# UITABLEVIEWCONTROLLER

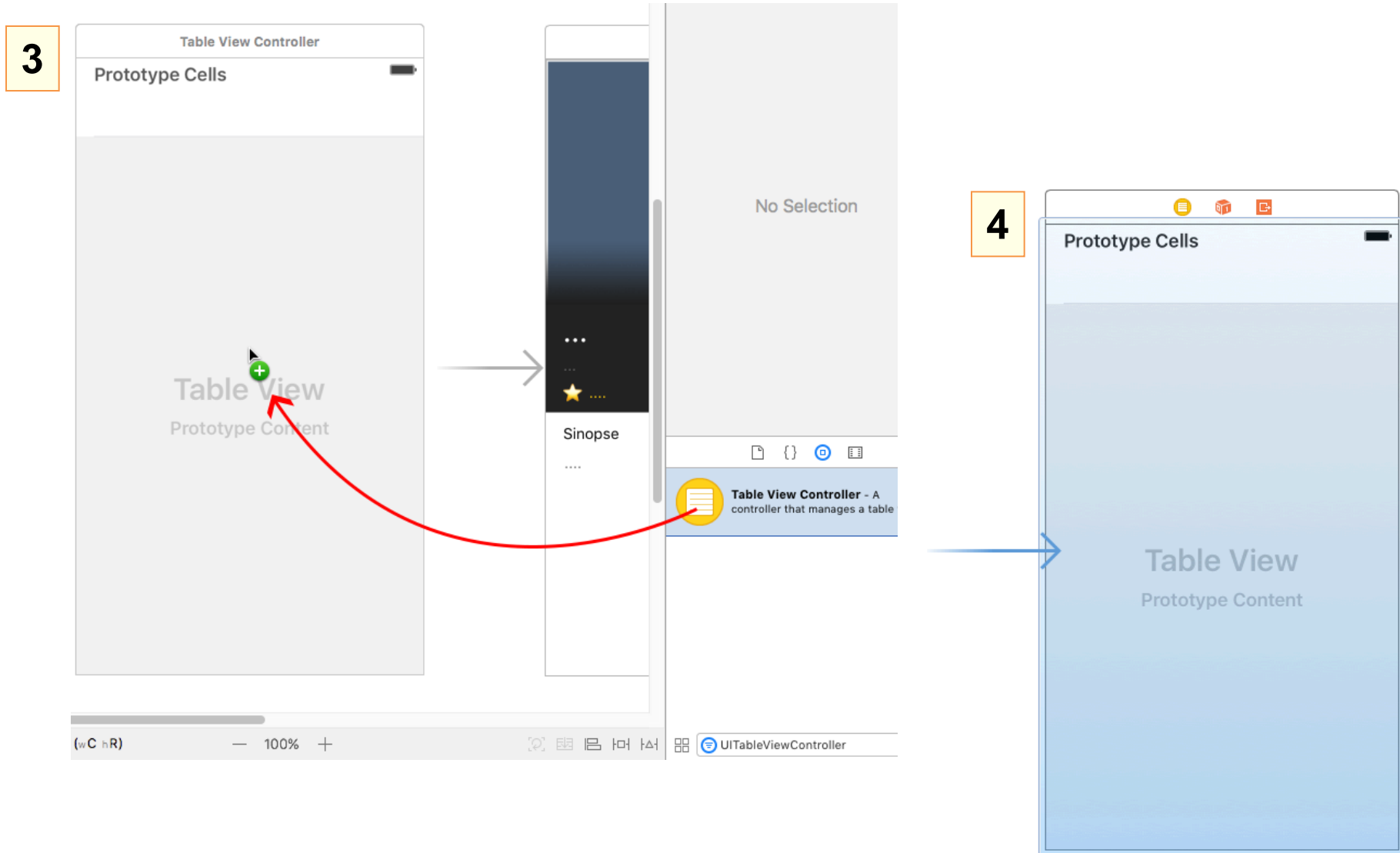


- Um dos componentes mais utilizados no desenvolvimento de aplicações iOS é a UITableView. Com ela, podemos apresentar ao usuário uma lista de informações, possibilitando a seleção e edição das mesmas.
- Existe uma controller desenvolvida especialmente para trabalhar com tableviews, a **UITableViewController**.
- Esta controller já implementa os protocolos necessários para que possamos alimentar e configurar uma tableview, que são **UITableViewDataSource** e **UITableViewDelegate**.
- Quando criamos uma UITableViewController, ela já nos trás configurada uma tableview para utilizar.

# UITableViewController

- Adicione uma UITableViewController no seu projeto (**fig. 3**).
- Tire a **Storyboard Entry Point** da viewcontroller **Movies** e mova para a recém-criada UITableViewController. Dessa maneira, ela será a tela inicial do nosso aplicativo (**fig. 4**).
- Crie uma nova Cocoa Touch Class que irá herdar de UITableViewController e dê o nome de **MoviesTableViewController** (**fig. 5**).
- Defina que a UITableViewController adicionada no Storyboard terá como classe a recém-criada **MovieTableViewController** (**fig. 6**).

# UITableViewController



# UITableViewController

5

Choose options for your new file:

Class:

Subclass of:  ▼

☐ Also create XIB file

Language:  ▼

Cancel Previous Next

6

View Controller Scene > Table View Controller

Custom Class

Class:  ▼

Module:  ▼

Identity

Storyboard ID:

Restoration ID:

☐ Use Storyboard ID

Prototype Cells



**JSON**

- JSON (JavaScript Object Notation) é um modelo para armazenamento e transmissão de informações no formato texto, amplamente utilizado em aplicações web e mobile devido a sua capacidade de estruturar informações de uma forma bem mais compacta do que a conseguida pelo modelo XML.
- Apesar de não termos uma classe ou estrutura nativa em Swift para o formato JSON, podemos utilizar métodos para conversão dados JSON em Dicionários ou Array de Dicionários.

# JSON

- Crie um novo arquivo (**File -> New -> File -> Swift file**) chamado Movie.
- Crie a classe **Movie** (fig. 7). Esta classe será nosso modelo de dados para os filmes que será listado em nossa tabela.

7

```
import Foundation

class Movie {
    var title: String           //Título do filme
    var rating: Double          //Nota
    var summary: String         //Sinopse
    var duration: String        //Duração
    var imageName: String       //Nome base para o arquivo com a imagem do filme
    var categories: [String]!    //Lista de categorias

    //Propriedade computada que retornará o arquivo para a imagem na tabela
    var imageSmall: String { return imageName + "-small.jpg" }

    //Propriedade computada que retornará o arquivo para a imagem de destaque
    var imageWide: String { return imageName + "-wide.jpg" }

    //Propriedade computada que ajudará na apresentação das categorias na tela de detalhes do Filme.
    //O método reduce irá combinar as categorias em uma String
    var categoriesDescription: String {
        return categories.reduce("", {"\"($0) | \"($1)"}
    }

    //Construtor da classe
    init(title: String, rating: Double, summary: String, duration: String, imageName: String) {
        self.title = title
        self.rating = rating
        self.summary = summary
        self.duration = duration
        self.imageName = imageName
    }
}
```

## Trabalhando com JSON

- Para trabalharmos com JSON em Swift, usamos a classe **JSONSerialization**. Esta classe possui métodos tanto para recuperarmos como também criarmos JSON em Swift.
- Quando desejamos recuperar JSON, seja de um arquivo local ou via uma requisição http, usamos o método abaixo, que é um método de classe da classe JSONSerialization, passando como parâmetro o arquivo **Data** gerado a partir do JSON e as opções (**JSONSerialization.ReadingOptions**) de como o JSON será lido e convertido em objetos do Foundation (**fig. 8**).

8

```
open class func jsonObject(with data: Data, options opt: JSONSerialization.ReadingOptions = [])  
    throws -> Any
```



- Conforme as instruções da tela a seguir (**fig. 9**), iremos realizar as seguintes tarefas:
  - Criar um objeto (**dataSource**) que servirá de fonte de dados para nossa tabela.
  - Criar um método (**loadLocalJSON()**) para a leitura do nosso arquivo JSON. Este método será chamado assim que nossa view for carregada (**viewDidLoad**) e fará o parse do JSON, criando os objetos do tipo **Movie** e alimentando nossa lista de filmes (dataSource) que posteriormente será usada para alimentar nossa tabela.
  - Ao término, devemos chamar o método **.reloadData()** do objeto tableView. Este é um objeto da classe **UITableViewController** (da qual nossa classe herda) que faz uma referência à nossa tabela no **Storyboard**.

# JSON

9

```
class MoviesTableViewController: UITableViewController {

    //Objeto que conterá o conjunto de Filmes que será usado na tableview
    var dataSource: [Movie] = []

    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()
        loadLocalJSON()
    }

    //Método que fará a leitura (parse) do JSON e alimentará o objeto dataSource
    func loadLocalJSON() {

        //Recuperando URL onde se encontra localmente o arquivo movies.json
        if let jsonURL = Bundle.main.url(forResource: "movies", withExtension: "json") {

            //Gerando arquivo Data a partir do arquivo movies.json
            let data: Data = try! Data(contentsOf: jsonURL)

            //Deserializando o JSON e convertendo em Array de Dicionários. Usamos o objeto data
            //contendo o JSON e .ReadingOptions() como valor padrão de leitura e tratamento desse JSON
            let json = try! JSONSerialization.jsonObject(with: data, options: JSONSerialization.
                ReadingOptions()) as! [[String: Any]]

            for item in json { //Percorrendo Array de itens do json

                //Recuperando informações do JSON e convertendo em objetos locais
                let title = item["title"] as! String
                let duration = item["duration"] as! String
                let summary = item["summary"] as! String
                let imageName = item["image_name"] as! String
                let rating = item["rating"] as! Double

                //Criando objeto Movie a partir das informações extraídas do JSON
                let movie = Movie(title: title, rating: rating, summary: summary, duration: duration,
                    imageName: imageName)
                movie.categories = item["categories"] as! [String]

                dataSource.append(movie) //Alimentando array de Movie (dataSource)
            }
            tableView.reloadData() //Método usado para recarregar os itens de uma tabela
        }
    }
}
```



# **UITABLEVIEWDATASOURCE/DELEGATE**

## UITableViewDataSource

- O protocolo **UITableViewDataSource** é implementado pela classe UITableViewController e é utilizado para os objetos que farão o papel de mediar o modelo de dados para uma tabela (tableView)
- O DataSource fornece a uma tableView as informações necessárias para a sua construção e modificação.
- Dentre os métodos que este protocolo fornece, estão métodos para definir a quantidade de seções que uma tabela possui, quantas células cada seção irá conter, bem como as informações que cada uma dessas células irá apresentar.
- A maneira como os métodos do DataSource nos fornece informações de qual célula estamos trabalhando é através de um objeto do tipo **IndexPath**. Este objeto possui propriedades que contém informações de qual seção aquela célula pertence (**.section**) bem como em qual linha (**.row**) ela se encontra.
- Ao utilizarmos uma UITableViewController, os principais métodos de UITableViewDataSource já vem implementados e/ou comentados no código.

# UITableViewDataSource/Delegate

- Os métodos que obrigatoriamente iremos utilizar para utilizarmos nossa tabela são:
  - *func numberOfSections(in tableView: UITableView) -> Int*  
Solicita quantas seções a tabela irá conter
  - *func tableView(\_ tableView: UITableView, numberOfRowsInSectionSection section: Int) -> Int*  
Solicita quantas linhas (células) cada seção da tabela irá apresentar
  - *func tableView(\_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath: IndexPath) -> UITableViewCell*  
Solicita a célula que será apresentada em determinado indexPath (objeto que contém as informações de seção e linha de determinada célula)
- Ao criarmos a célula que será retornada no método *cellForRowAt indexPath* usamos o método *tableView.dequeueReusableCell(withIdentifier: "reuseIdentifier", for: indexPath)*, que retorna uma célula reutilizável, aumentando assim a performance do nosso App pois cria somente o número necessário de células para a tabela.

## UITableViewDelegate

- Outro protocolo que a UITableViewController implementa é o UITableViewDelegate, que definem que tal classe é delegate da tableView.
- O delegate de uma tableView é responsável, dentre outras coisas, por gerenciar seleções de células, configurar os cabeçalhos e rodapés das seções e auxiliar na exclusão e reordenação das células, dentre outras coisas.
- Alguns exemplos dos métodos são:
  - *func tableView(UITableView, heightForRowAt: IndexPath)*  
Define a altura para determinada célula
  - *func tableView(UITableView, didSelectRowAt: IndexPath)*  
Informa que a célula especificada foi selecionada
  - *func tableView(UITableView, viewForHeaderInSection: Int)*  
Solicita uma view que será utilizada como cabeçalho da seção especificada
  - *func tableView(UITableView, editActionsForRowAt: IndexPath)*  
Solicita que ações serão apresentadas quando for feito o Swipe na célula



# **UITABLEVIEW / UITABLEVIEWCELL**

## UITableView

- É um dos principais componentes presentes no desenvolvimento de aplicações iOS.
- Uma **UITableView** é um objeto utilizado quando precisamos mostrar uma lista hierárquica de itens, com possibilidade de edição, seleção, reordenação, etc
- Tableviews apresentam seus elementos apenas em uma coluna, com possibilidade de scroll na vertical.
- Cada item de uma tableview é representado por uma **UITableViewCell**. Estas células podem ser agrupadas em seções para fácil identificação
- Uma tableview precisa ter um objeto que aja como **delegate** (responsável por executar ações de configurações e reagir a eventos do usuário) e também um objeto que aja como **dataSource** (para configurar a fonte de dados que alimentará a tabela)
- O objeto que servirá como dataSource deve implementar o protocolo **UITableViewDataSource**, e quem agirá como delegate deve implementar o protocolo **UITableViewDelegate**. Ao utilizarmos uma **UITableViewController**, ambos protocolos já são implementados pela mesma.

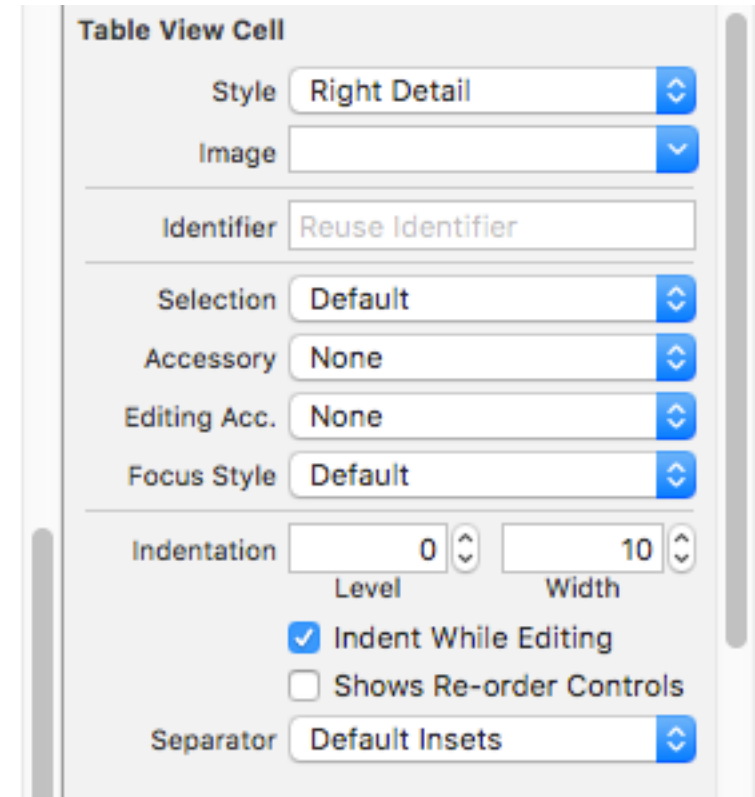
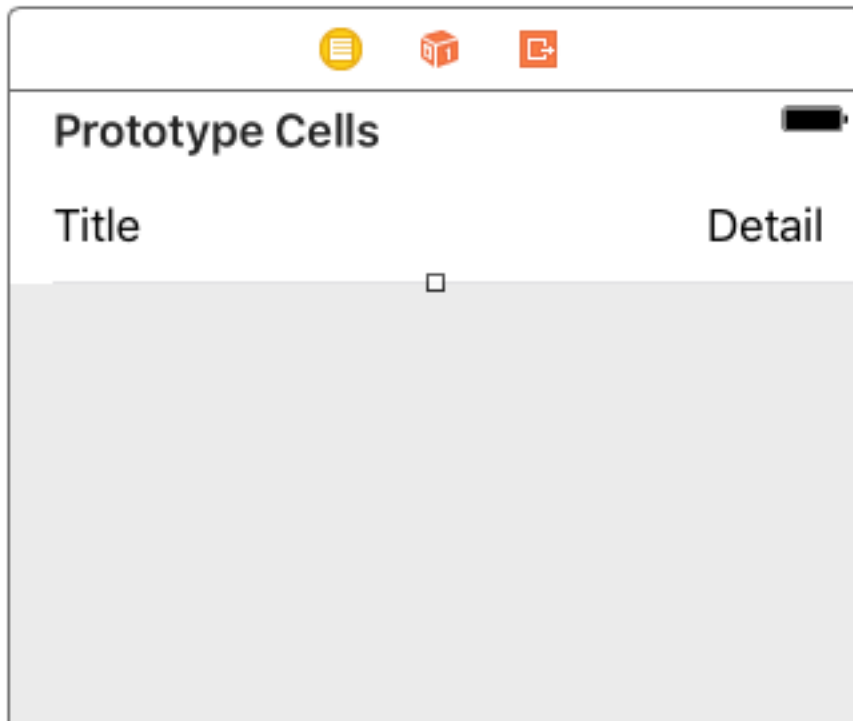


## UITableViewCell

- Cada uma das células (**fig. 10**) apresentadas por uma tableview é representada pela classe **UITableViewCell**. Esta classe possui métodos e propriedades para definir e gerenciar o conteúdo e aparência dessas células.
- Podemos criar células customizadas ou utilizar estilos pré-definidos, que já fornecem labels e imagens com estilos e posições pré-definidos, que podem ser acessados pelas propriedades **titleLabel** (para o texto principal), **detailTextLabel** (informação secundária) e **imageView** (imagem associada à célula)
- Dentre os estilos temos
  - **Basic**: titleLabel alinhado à esquerda
  - **Right Detail**: titleLabel à esquerda e detailTextLabel à direita
  - **Left Detail**: titleLabel à esquerda e detailTextLabel ao lado
  - **Subtitle**: titleLabel à esquerda e detailTextLabel abaixo
- Para trabalharmos com células, precisamos definir seu **Identifier**, que será um rótulo associado àquele célula protótipo e será usado na criação ou reutilização da mesma. Uma tableview pode ter várias células protótipo, com estilos diferentes. Cada uma precisa possuir um Identifier próprio e único.

# UITableView / UITableViewCell

10



# UITableView / UITableViewCell

- Em nosso projeto, não iremos utilizar nenhum dos estilos pré-definidos para nossa célula. Vamos criar uma célula com estilo personalizado e para isso precisamos criar uma classe que herde de **UITableViewCell**. Crie essa classe e chame-a de **MovieTableViewCell** (*fig. 10*).
- No StoryBoard, selecione a célula protótipo da nossa tableView e associe a classe recém-criada a esta célula (*fig. 11*).
- Certifique-se que a célula esteja com seu **Style** definida como **Custom** (*fig. 12*) e modifique o **Identifier** desta célula para **movieCell** (*fig. 13*).
- Selecione a tableView e defina, no painel **Size Inspector**, a altura de cada célula, através da propriedade **Row Height**, como 106 (*fig. 14*).
- Selecione a célula protótipo e altere sua cor de fundo para preto, alterando a propriedade Background (*fig. 15*).

# UITableView / UITableViewCell

11

Choose options for your new file:

Class:

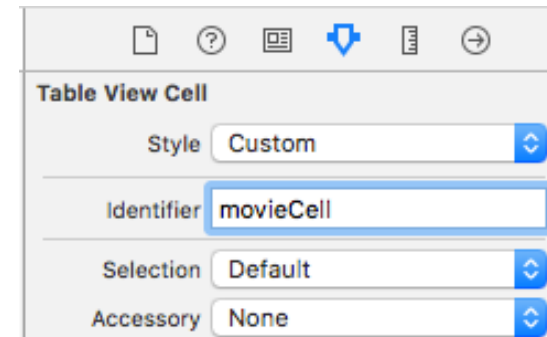
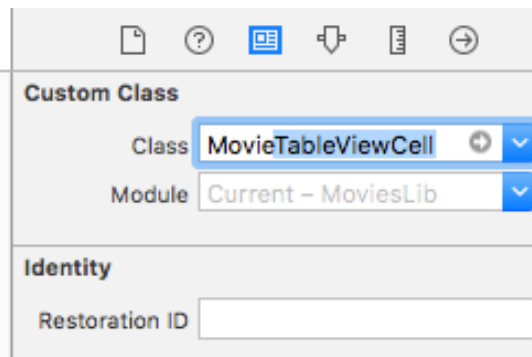
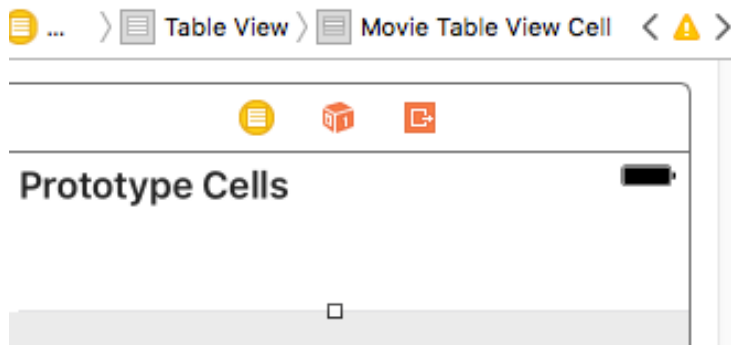
Subclass of:

☐ Also create XIB file

Language:

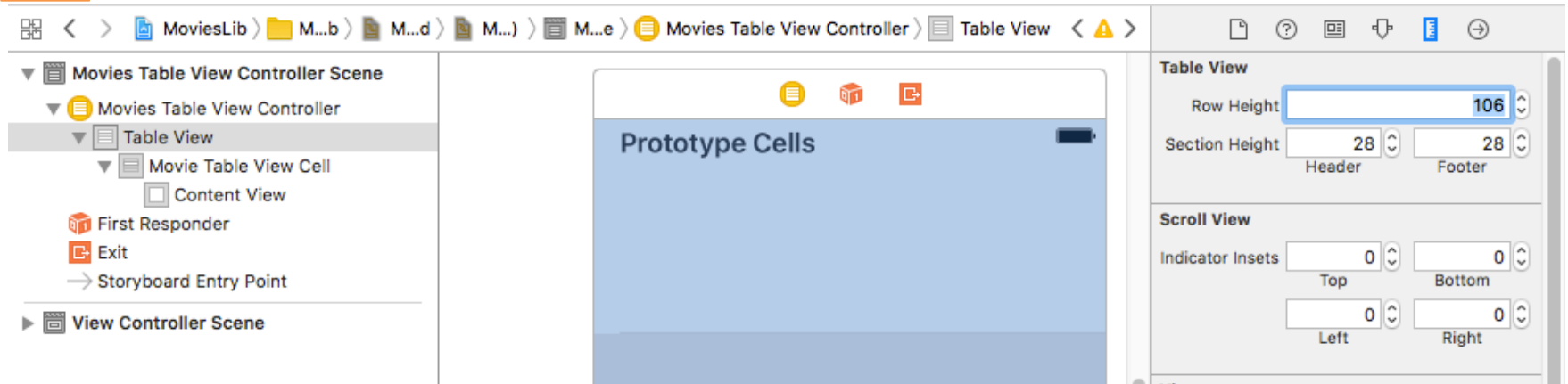
12

13

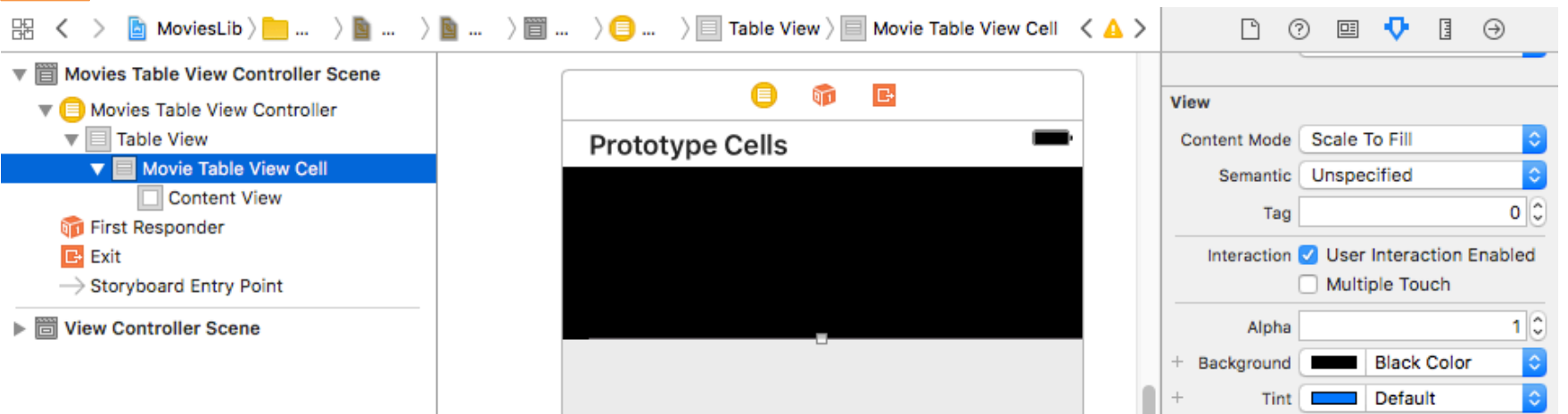


# UITableView / UITableViewCell

14



15



# UITableView / UITableViewCell

- Insira uma **UIImageView** dentro da célula e configure seu frame para **x: 12, y: 6, Width: 60, Height: 80**. Defina seu **Content Mode** para **Scale To Fill** e marque **Clip To Bounds**.
- Insira uma **UILabel** com o texto **Title**, defina sua **Color** para **Branco** e **Font** para **System, Semibold, 16**. Seu frame ficará **x: 86, y: 6, Width: 224, Height: 20**.
- Insira outra **UILabel** com o texto **Summary**, defina sua **Color** para Branco e **Font** para **System, Regular, 14**. Seu frame ficará **x: 86, y: 32, Width: 224, Height: 17**.
- Adicione uma última **UILabel** com o texto **Rating**, **Color** para **#FFCE00** e **Font** para **System, Regular, 14**. Seu frame ficará **x: 86, y: 78, Width: 224, Height: 17**.
- Selecione a tableView e altere sua **Background** para **Preto**.
- No final, sua tela ficará como na **figura 16**.

# UITableView / UITableViewCell

16

MoviesLib > MoviesLib > Main.storyboard > Main.storyboard (Base) > No Selection

Movies Table View Controller Scene

- Movies Table View Controller
  - Table View
    - Movie Table View Cell
      - Content View
        - Image View
        - Title
        - Summary
        - Rating
- First Responder
- Exit
- Storyboard Entry Point

View Controller Scene

Table View  
Prototype Content

Prototype Cells

Image View

Title

Summary

Rating

No Selection

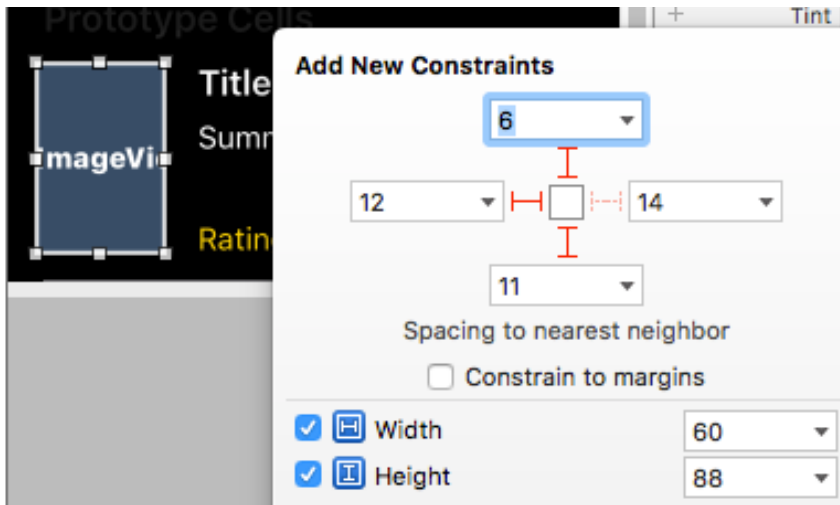
Table View Controller - A controller that manages a table view.

- Adicione constraints na **UIImageView** conforme a **figura 17**, na label **Title** conforme a **figura 18**, label **Summary** conforme a **figura 19** e label **Rating** conforme a **figura 20**.
- Selecione a constraints de bottom da **Summary** e altere seus valores de modo que o valor de **Constant** fique **8** e **Priority** fique **250 (fig. 21)**. Com isso, o conteúdo de Summary ficará com uma distância de 8 da label Rating e, por causa de seu grau de prioridade baixo, não entrará em conflito caso este valor precise ser maior (em um cenário onde Summary tenha apenas 1 linha). Assim Rating continuará alinhado na base da célula e Summary estará alinhado no topo, logo abaixo de Title, mantendo uma distância de Rating maior que 8.
- Selecione a constraint de bottom da **UIImageView** e altere o seu valor de **Relation** para **Greater Than or Equal (fig. 22)**. Desse modo, poderemos ter células com tamanho maior que o tamanho definido porém nunca menor, evitando assim esconder a imagem.

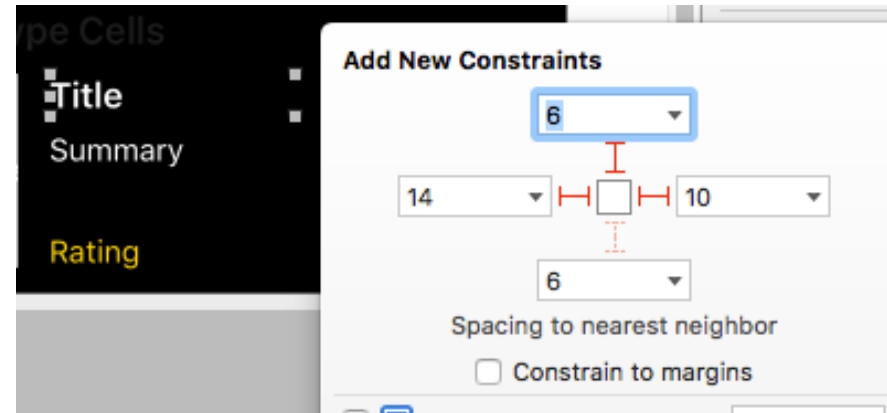


# UITableView / UITableViewCell

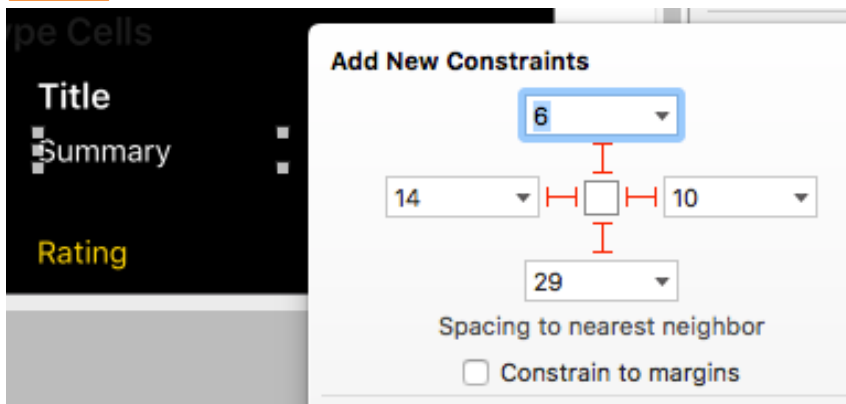
17



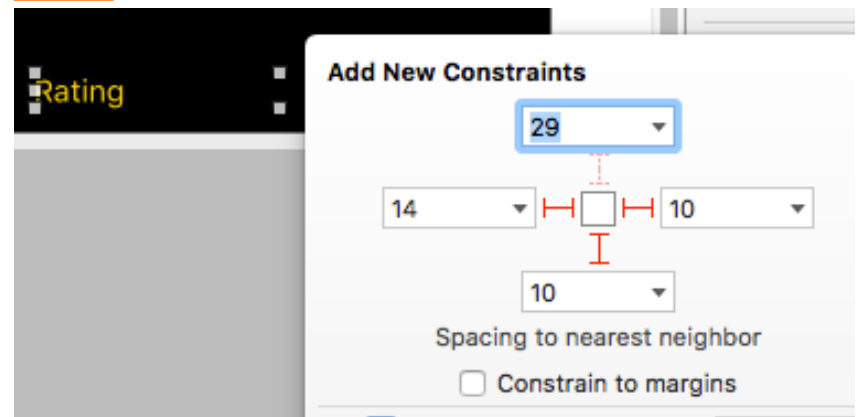
18



19

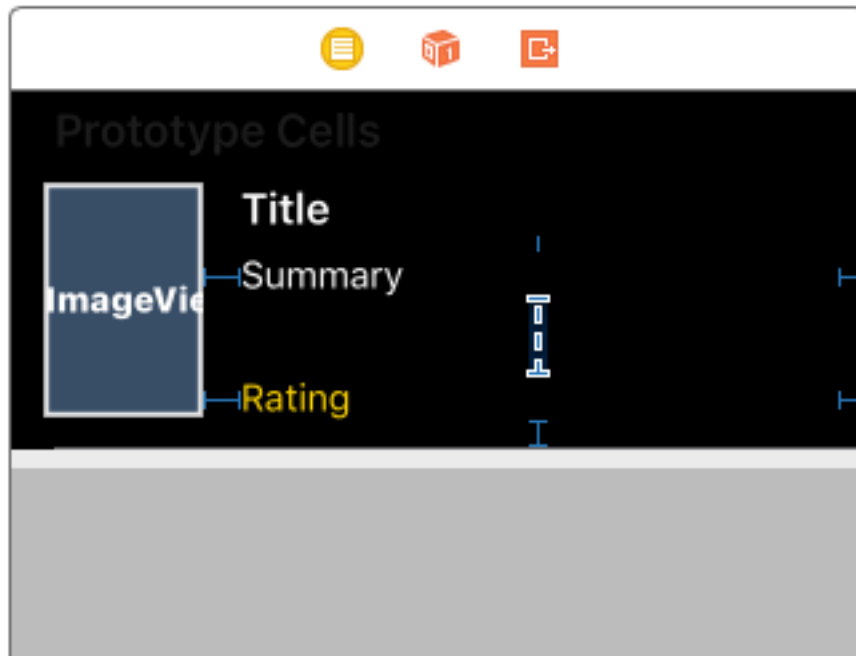


20



# UITableView / UITableViewCell

21



## Vertical Space Constraint

First Item Rating.Top

Relation Equal

Second Item Summary.Bottom

+ Constant 8

Priority 250

Multiplier 1

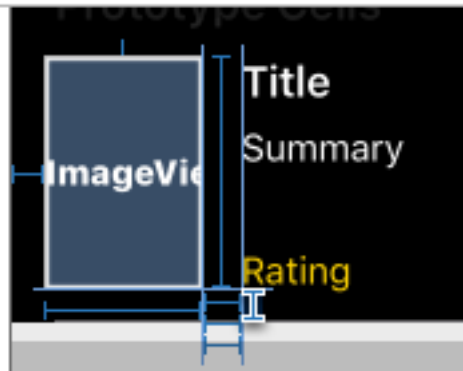
Identifier Identifier

Placeholder ☐ Remove at build time

+ ☒ Installed

22

$n \geq \text{Image View.bottom} + 11$  < ⚠ >



## Vertical Space Constraint

First Item Superview.Bottom

Relation Greater Than or Equal

Second Item Image View.Bottom

+ Constant 11

Priority 1000

# UITableView / UITableViewCell

- Crie os seguintes **IBOutlets** para os elementos da células. Ao entrar no modo **Assistant Editor**, para garantir que a classe **MovieTableViewCell** apareça no lado direito, com a tecla **option** apertada, clique sobre o arquivo **MovieTableViewCell.swift**.
- *@IBOutlet weak var ivPoster: UIImageView* para a **UIImageView**
- *@IBOutlet weak var lbTitle: UILabel!* para a label **Title**
- *@IBOutlet weak var lbSummary: UILabel!* para a label **Summary**
- *@IBOutlet weak var lbRating: UILabel!* para a label **Rating**

- Para que as células fiquem com seus tamanhos variáveis, além da implementação das constraints na parte anterior, precisamos implementar dentro de **viewDidLoad** as propriedades **estimatedRowHeight** e **rowHeight** da nossa tableView conforme a **figura 23**.

23

```
override func viewDidLoad() {  
    super.viewDidLoad()  
    loadLocalJSON() //Alimentando nosso dataSource  
  
    tableView.estimatedRowHeight = 106 //Definindo um tamanho base para o cálculo do tamanho final  
    tableView.rowHeight = UITableViewAutomaticDimension //Definindo que o tamanho será dinâmico  
}
```

- Faça as implementações nos métodos do dataSource da nossa classe **MoviesTableViewController** conforme a **figura 23**. Não esqueça de descomentar o trecho de código que implementa o método “**cellForRowAt**” e alterar seus valores, atentando para o identifier do método “**dequeueReusableCell**”.

# UITableView / UITableViewCell

24

```
// MARK: - Table view data source

//Método que define a quantidade de seções de uma tableView
override func numberOfSections(in tableView: UITableView) -> Int {
    return 1
}

//Método que define a quantidade de células para cada seção de uma tableView
override func tableView(_ tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int {
    //Retornamos o total de itens no nosso dataSource
    return dataSource.count
}

//Método que define a célula que será apresentada em cada linha
override func tableView(_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath: IndexPath) ->
    UITableViewCell {

    //Definimos o identificador que usamos em nossa célula (movieCell)
    //Fazemos o cast para MovieTableViewCell para que possamos acessar os
    //IBOutlet criados
    let cell = tableView.dequeueReusableCell(withIdentifier: "movieCell", for: indexPath) as!
        MovieTableViewCell

    //Atribuindo os valores de acordo com os dados recuperados de cada Movie
    //Recuperamos o Movie usando a propriedade row do indexPath da célula em questão
    cell.imageView.image = UIImage(named: dataSource[indexPath.row].imageSmall)
    cell.titleLabel.text = dataSource[indexPath.row].title
    cell.ratingLabel.text = "\(dataSource[indexPath.row].rating)"
    cell.summaryLabel.text = dataSource[indexPath.row].summary

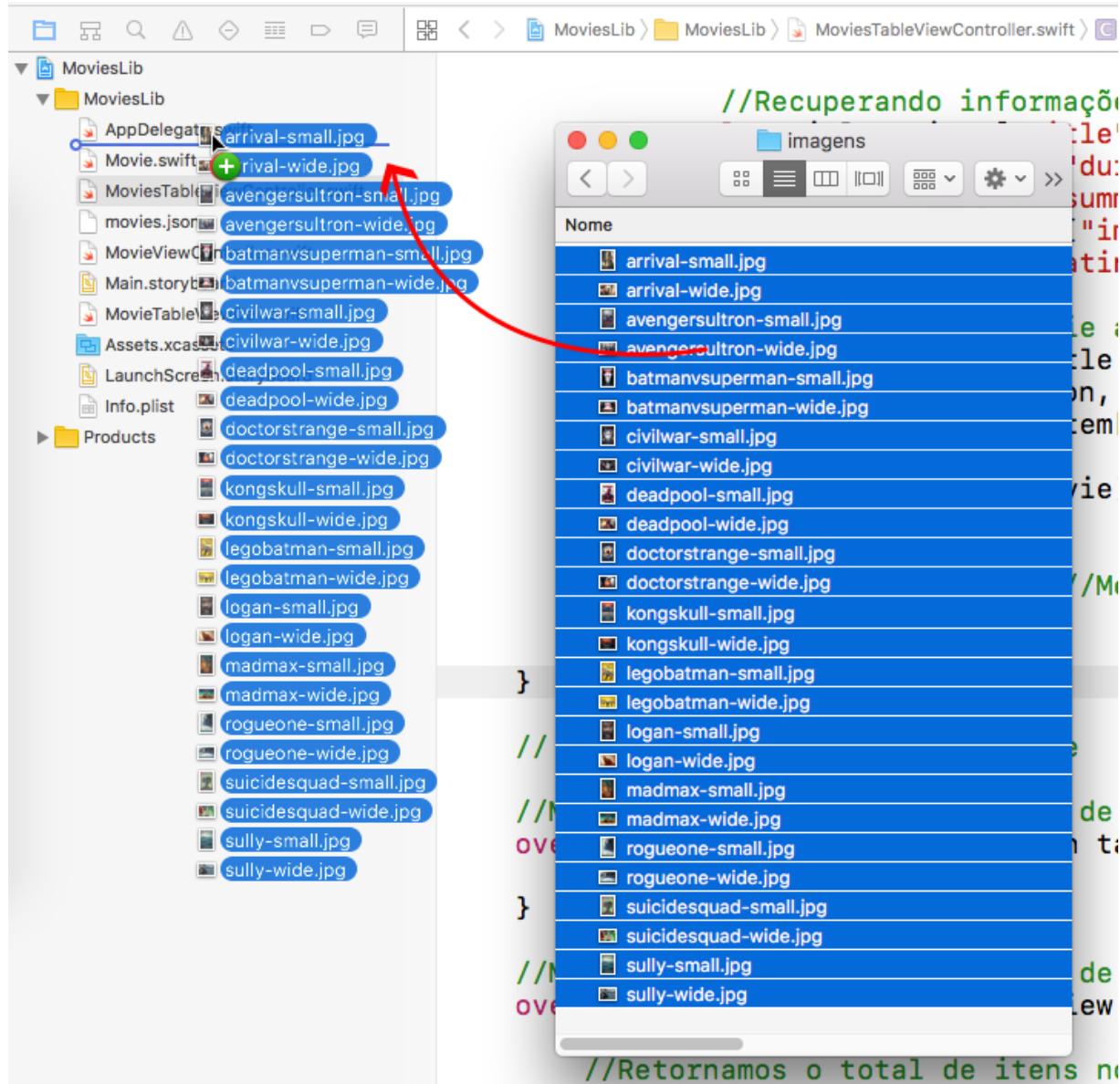
    return cell
}
```

# UITableView / UITableViewCell

- Precisamos agora inserir as imagens em nosso projeto. Selecione os arquivos da pasta imagens e insira no projeto (**fig. 25**).
- Não esqueça de marcar as opções **Copy items if needed** e **Add to targets**.
- Agora iremos inserir na tableView uma mensagem que irá aparecer caso não tivéssemos filmes. Para isso, crie e configure uma **UILabel** no método **viewDidLoad** (**fig. 26**).
- No método **numberOfRowsInSection**, do caso o count do nosso dataSource seja 0, esta label será inserida como **backgroundView** da tableView. Do contrário, setamos como **nil** (**fig. 27**).
- Para que nossa tabela não fique com as linhas que separam as células quando não tiverem filmes, adicione uma **UIView** como sendo footer da tabela (**fig. 28**) e logo após, defina a altura dessa view para 0 (**fig. 29**). Dessa forma, esta view não irá aparecer mas servirá para esconder as linhas caso nossa tabela tenha poucos ou nenhum filme.

# UITableView / UITableViewCell

25



# UITableView / UITableViewCell

26

```
class MoviesTableViewController: UITableViewController {  
  
    //Objeto que conterá o conjunto de Filmes que será usado na tableview  
    var dataSource: [Movie] = []  
  
    //Criando nossa label que será a backgroundView da tabela  
    var label = UILabel(frame: CGRect(x: 0, y: 0, width: 200, height: 22))  
  
    override func viewDidLoad() {  
        super.viewDidLoad()  
        loadLocalJSON() //Alimentando nosso dataSource  
  
        tableView.estimatedRowHeight = 106 //Definindo um tamanho base para o cálculo do tamanho final  
        tableView.rowHeight = UITableViewAutomaticDimension //Definindo que o tamanho será dinâmico  
  
        //Definindo os valores das propriedades da label  
        label.text = "Sem filmes"  
        label.textAlignment = .center  
        label.textColor = .white  
    }  
}
```

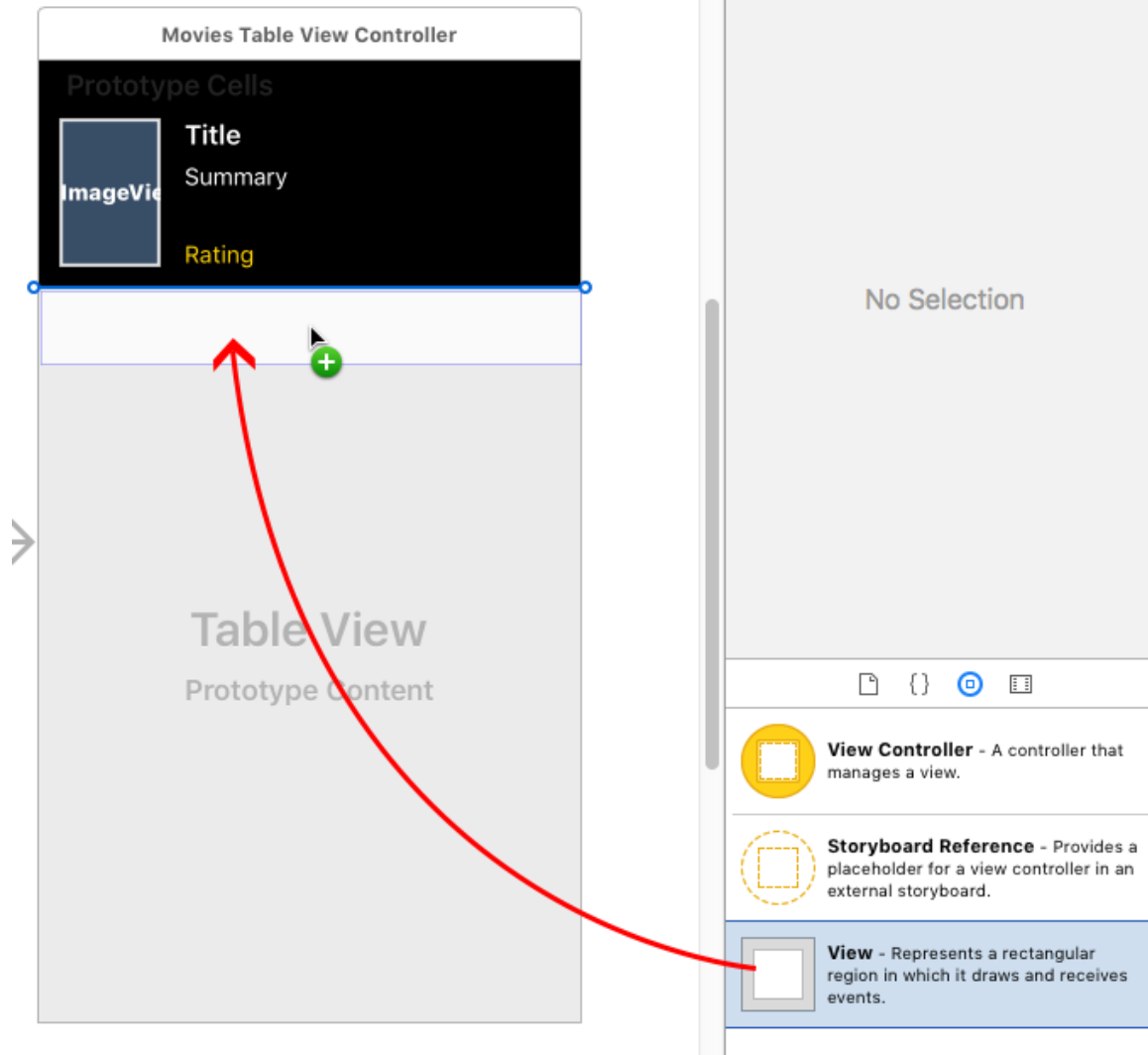
27

```
override func tableView(_ tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int {  
  
    //Caso nosso dataSource seja 0, teremos a label aparecendo.  
    tableView.backgroundView = dataSource.count == 0 ? label : nil  
  
    return dataSource.count //Retornamos o total de itens no nosso dataSource  
}
```

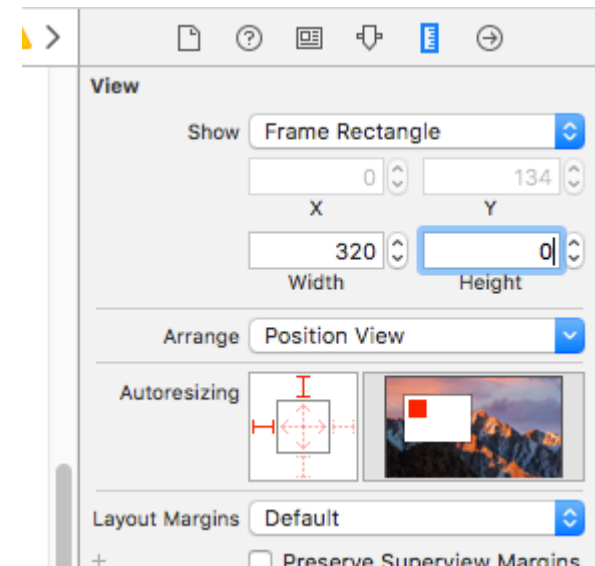


# UITableView / UITableViewCell

28



29



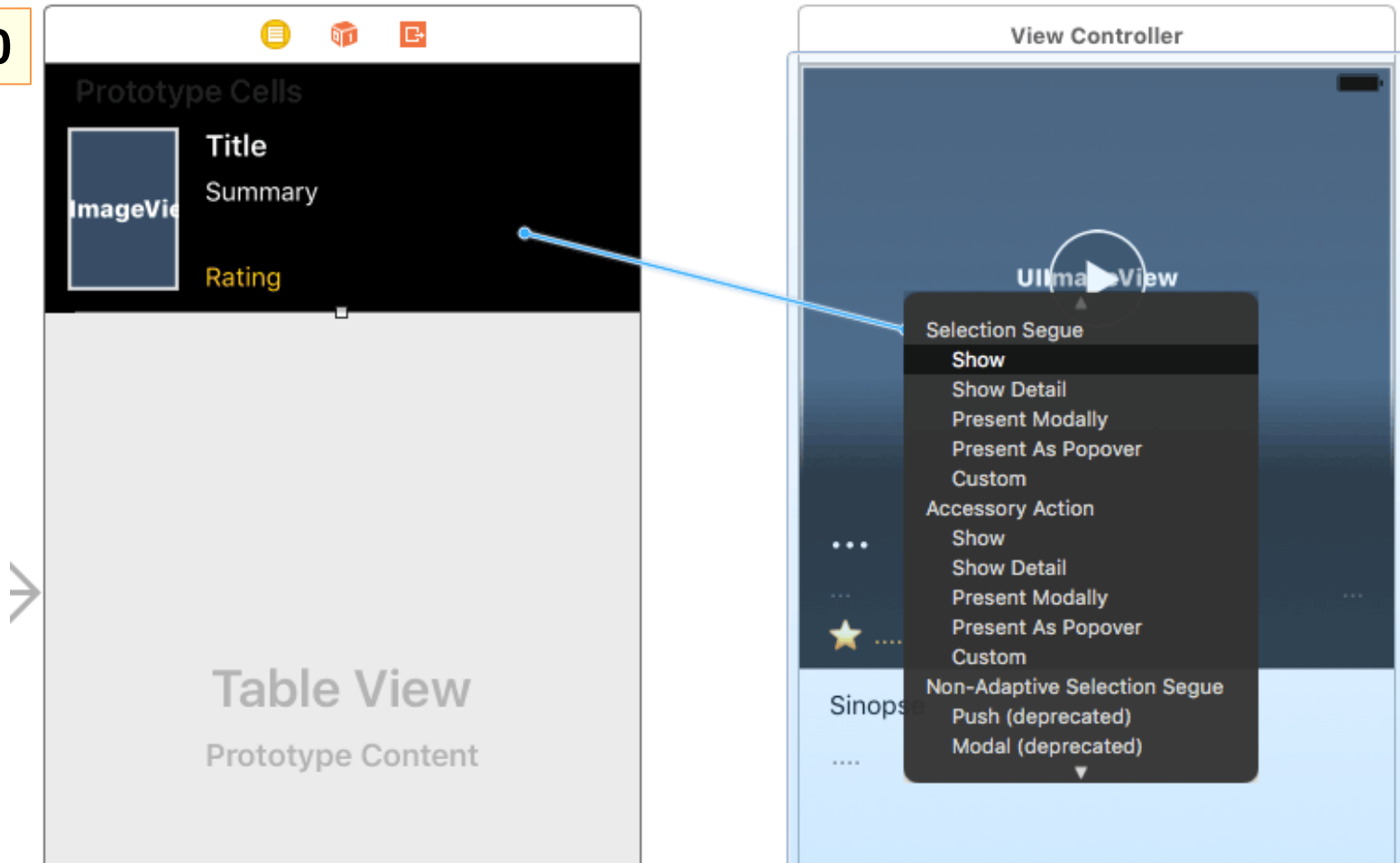
- Associe a classe **MovieViewController** à respectiva ViewController no StoryBoard (a que possui os detalhes do filme). Todos os IBOutlets já estão criados e serão associados. Devemos agora passar as informações do filme escolhido para a MovieViewController. Crie uma **segue** do tipo **show** da célula até a **MovieViewController** (**fig. 30**).
- Na classe **MoviesTableViewController**, implemente o método **prepare(for segue: UIStoryboardSegue, sender: Any?)** e envie o filme selecionado conforme abaixo.

```
override func prepare(for segue: UIStoryboardSegue, sender: Any?) {  
    let vc = segue.destination as! MovieViewController  
    vc.movie = dataSource[tableView.indexPathForSelectedRow!.row]  
}
```

- Na classe **MovieViewController**, crie a variável **movie** que irá receber o filme selecionado e implemente o código para alimentar os **IBOutlets** com as informações do filme, bem como o método **touchesBegan** para podermos voltar à tela clicando em alguma área da tela anterior (**fig. 31**).

# UITableView / UITableViewCell

30



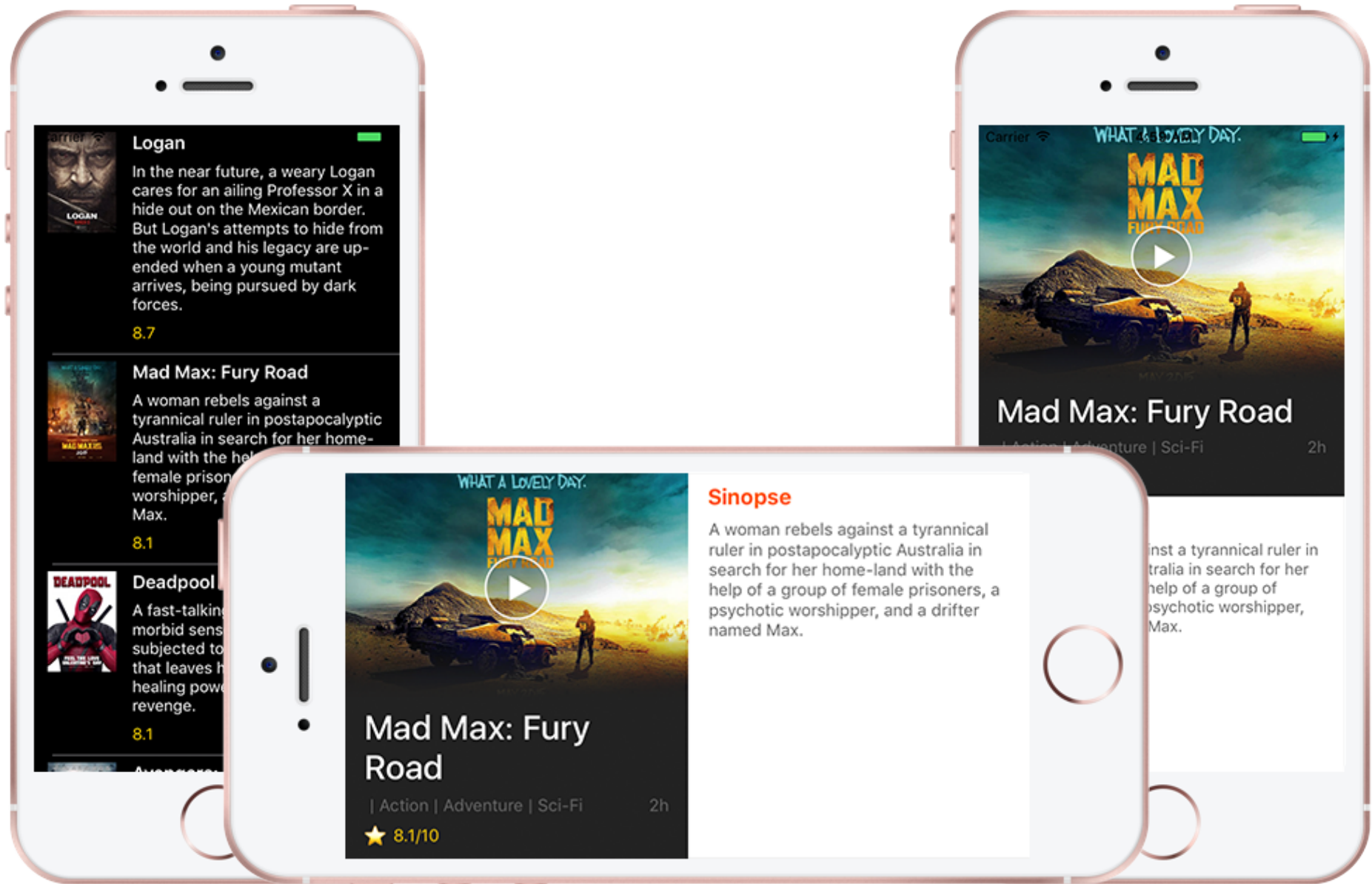
# UITableView / UITableViewCell

31

```
class MovieViewController: UIViewController {  
  
    // MARK: IBOutlets  
    @IBOutlet weak var ivPoster: UIImageView!  
    @IBOutlet weak var lbTitle: UILabel!  
    @IBOutlet weak var lbGenre: UILabel!  
    @IBOutlet weak var lbDuration: UILabel!  
    @IBOutlet weak var lbScore: UILabel!  
    @IBOutlet weak var tvSinopsis: UITextView!  
    @IBOutlet weak var lcButtonX: NSLayoutConstraint!  
  
    //Variável que receberá o filme selecionado na tabela  
    var movie: Movie!  
  
    // MARK: Super Methods  
    override func viewDidLoad() {  
        super.viewDidLoad()  
  
        //Alimentando as IBOutlets com as informações dos filmes  
        ivPoster.image = UIImage(named: movie.imageWide)  
        lbTitle.text = movie.title  
        lbGenre.text = movie.categoriesDescription  
        lbDuration.text = movie.duration  
        lbScore.text = "★ \ \(movie.rating)/10"  
        tvSinopsis.text = movie.summary  
    }  
  
    //Dessa forma, podemos voltar à tela anterior  
    override func touchesBegan(_ touches: Set<UITouch>, with event: UIEvent?) {  
        dismiss(animated: true, completion: nil)  
    }  
}
```

# UITableView / UITableViewCell

FIAP



**MBA<sup>+</sup>**

Copyright © 2017 **Prof. Eric Brito**

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).