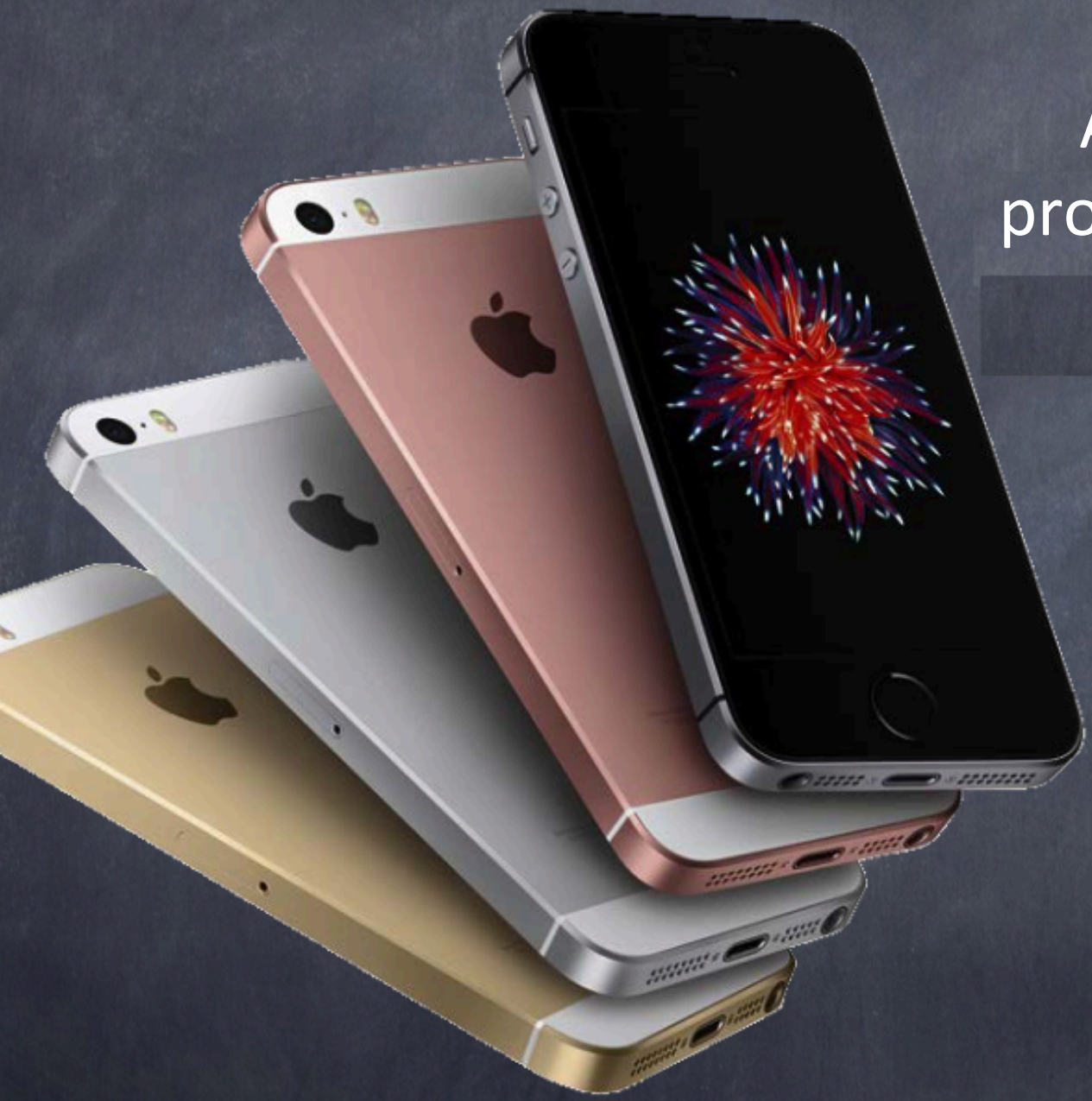


Aprendendo a programar para iOS

UIAlertController

An object that displays an alert message to the user.

Utilizando UIAlertController

- Classes utilizadas pra exibir mensagens de alerta para o usuário.
- Você cria o alerta escolhendo um estilo, cria ações (botões) escolhendo o estilo e métodos de callback, adiciona as ações ao alerta e exibe o mesmo.

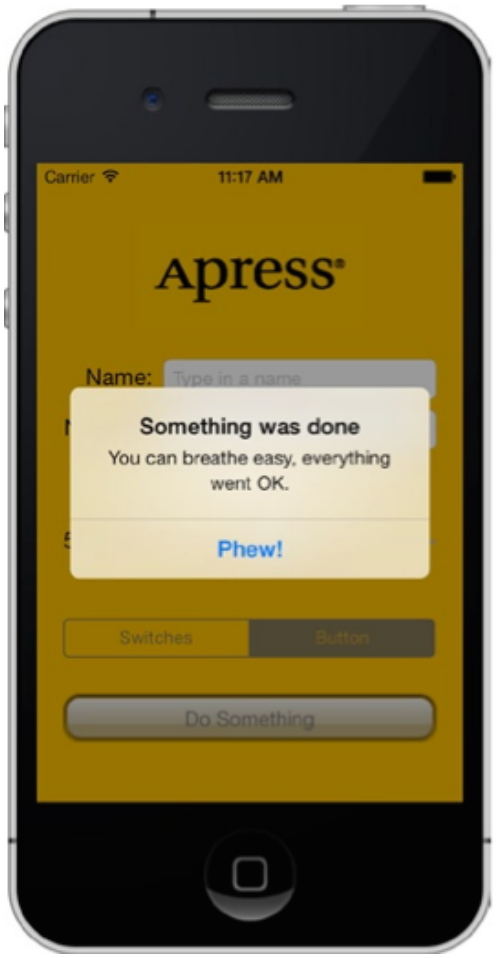
Utilizando UIAlertController

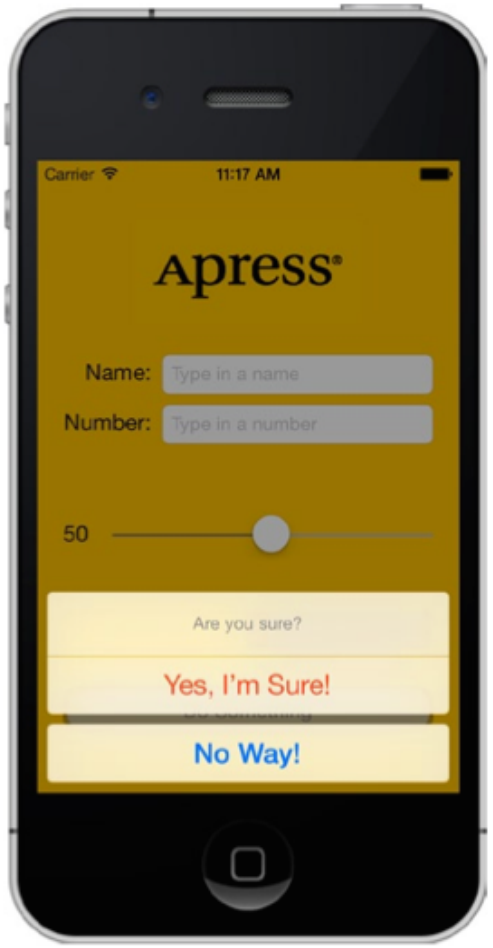
- Estilo do UIAlertController são:
  - `UIAlertControllerStyleAlert`
    - Alerta no centro da tela
  - `UIAlertControllerStyleActionSheet`
    - Alerta na parte inferior da tela

Utilizando UIAlertController

- Estilo do UIAlertAction são:
  - `UIAlertActionStyleDefault`
    - Botão padrão.
  - `UIAlertActionStyleCancel`
    - Estilo que indica cancelamento da operação sem mudar nada.
  - `UIAlertActionStyleDestructive`
    - Estilo que indica que esta ação pode perder ou deletar dados.

Utilizando UIAlertController





Utilizando UIAlertController

- Criando uma UIAlertController com um botão

```
UIAlertController *alertController = [UIAlertController
    alertControllerWithTitle:@"Opa”
                     message:@"Você deseja realmente fazer um alerta? ”
              preferredStyle:UIAlertControllerStyleAlert];


UIAlertAction* okButton = [UIAlertAction  actionWithTitle:@"Não"
                                    style:UIAlertActionStyleDefault
                                  handler:nil];

[alertController addAction:okButton];

[self presentViewController:alertController animated:YES completion:nil];
```

Utilizando UIAlertController

- Adicionando ações no clique dos botões.

```
UIAlertAction* cancelButton2 = [UIAlertAction
            actionWithTitle:@"Sim"
                      style:UIAlertActionStyleDefault
                    handler:^(UIAlertAction *action){
                          [SVProgressHUD show];
                    }];
```

UITableView

A view that presents data using rows arranged in a single column.

Utilizando UITableView

- Classe utilizada para exibir uma lista de itens em uma única coluna.
- É uma subclasse de UIScrollView, o que permite que o usuário faça “scroll” na lista verticalmente.
- Toda célula da lista é exibida utilizando UITableViewCell, que possui por padrão um título, imagem e uma view adicional no canto direito. Utilizando UITableView

Utilizando UITableView

- As UITableViewCell podem ser customizadas no storyboard ou utilizando Subclasses e arquivos XIB para a interface.
- UITableViews podem entrar em modo de edição, permitindo que usuários removam/ordenem/adicionem itens.
- Uma tabela é feita com uma ou mais “Sections”, cada “Section” contendo uma ou mais “Células”.

Utilizando UITableView

- Métodos avançados para sobrecarga:

```
(NSInteger)numberOfSectionsInTableView:(UITableView *)tableView;

(NSString *)tableView:(UITableView *)tableView
titleForHeaderInSection:(NSInteger)section;

(UIView *)tableView:(UITableView *)tableView
viewForHeaderInSection:(NSInteger)section;

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

(void)tableView:(UITableView *)tableView didSelectRowAtIndexPath:
(NSIndexPath *)indexPath;
```

Utilizando UITableView

- Métodos utilitários:

```
[self.tableView setEditing:YES animated:YES];

[self.tableView reloadData];

[self.tableView reloadSectionIndexTitles];

[self.tableView deselectRowAtIndexPath:indexPath animated:YES];
```

Material

- Material desta aula: bit.ly/aula-ios-4

Exercícios

- Crie uma aplicação com uma table view com Sections para regiões do recife e células para os bairros.
- Valores a serem exibidos devem ser armazenados em uma propriedade.
- Ao selecionar uma célula, um UIAlertView deve ser exibido, perguntando se aquela célula deve ser deletada, ou se a tela de detalhes deve ser exibida.
- Se o usuário escolher deletar, a tableview deve ser recarregada sem a célula deletada.
- Se o usuário escolher exibir detalhes, uma nova viewcontroller deve ser exibida utilizando UINavigationControllers
- http://bit.ly/ex1-aula-4

AFNetworking

AFNetworking is a delightful networking library for iOS and Mac OS X. It's built on top of the Foundation URL Loading System, extending the powerful high-level networking abstractions built into Cocoa.

Utilizando AFNetworking

- Biblioteca AFNetworking
  - Instalação via Cocoapods:
    - Podfile: pod "AFNetworking", "~> 2.0”
  - Instalação via Arquivos
    - Baixar ZIP do github: github.com/AFNetworking/AFNetworking
    - Inclua arquivos da pasta AFNetworking no projeto
- Utilização
  - #import nos arquivos .h necessários
  - Os métodos de rede são assíncronos, e utilizam blocos para funções de callback.
    - Um bloco é uma chamada de método assíncrona.
    - Pode retornar um resultado qualquer ou um erro.
    - A idéia por trás do bloco é permitir que enquanto uma requisição de rede seja realizada, a aplicação não pare o seu funcionameto

Utilizando AFNetworking

- Comunicação REST, padrão em APIs, utiliza chamadas HTTP comuns, que podem ser:
  - GET
  - POST
  - PUT
  - DELETE
- Para enviarmos arquivos, precisamos utilizar uma requisição HTTP Multipart

Utilizando AFNetworking - GET

```
AFHTTPRequestOperationManager *manager = [AFHTTPRequestOperationManager
manager];
[manager GET:@"https://teste-aula-ios.herokuapp.com/comments.json"
  parameters:nil
     success:^(AFHTTPRequestOperation *operation, id responseObject) {
    NSLog(@"JSON: %@", responseObject);
}    failure:^(AFHTTPRequestOperation *operation, NSError *error) {
    NSLog(@"Error: %@", error);
}];
```

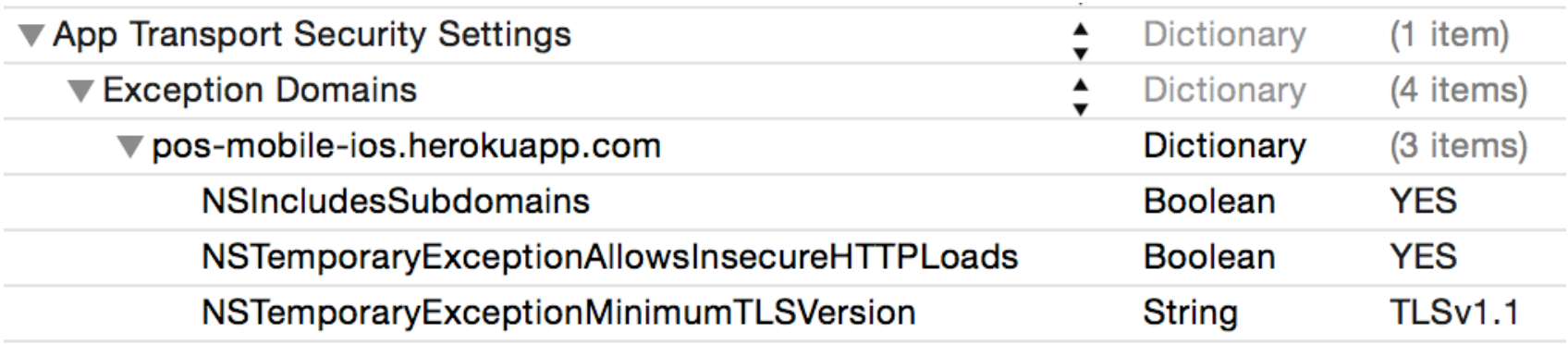
- responseObject é uma string, se o servidor retornar texto ou HTML, e é um Hash ou Array, se o servidor retornar JSON

Utilizando AFNetworking

- Servidor no endereço:
  - https://teste-aula-ios.herokuapp.com/comments.json
- Novo projeto, chamem, no view did appear, um GET no endereço:
  - https://teste-aula-ios.herokuapp.com/comments.json
- Caso o endereço não fosse HTTPS, estaríamos comproblema.

Utilizando AFNetworking

- Para acessar endereços sem HTTPS



Utilizando AFNetworking

- Exercício:
  - No viewDidAppear, mostrar HUD, e pegar JSON no endereço:
    - https://teste-aula-ios.herokuapp.com/comments.json
  - Ao pegar itens, mostrar em table-view o nome e conteúdo do comentário.

Utilizando AFNetworking

- Imagens:
  - No AFNetworking, existe uma Category em UIImageView que carrega imagens da rede, pela URL.
  - Adicione arquivos em UIKit+AFNetworking
  - `#import "UIImageView+AFNetworking.h”`
  - UIImageView ganha métodos:
    - setImageWithURL:
    - setImageWithURL: placeholderImage:

Utilizando AFNetworking

- Exercício:
  - Adicionar tableViewCell customizada com UIImageView, e mostrar as imagens com placeholder, nome do usuário, comentário e hora

Utilizando AFNetworking - POST

```
AFHTTPRequestOperationManager *manager = [AFHTTPRequestOperationManager manager];
NSDictionary *parameters = @{@"foo":@"bar"};
[manager POST:@"http://example.com/resources.json"
  parameters:parameters
     success:^(AFHTTPRequestOperation *operation, id responseObject) {
     NSLog(@"JSON: %@", responseObject);
}     failure:^(AFHTTPRequestOperation *operation, NSError *error) {
     NSLog(@"Error: %@", error);
}];
```

- Parameters vai ser mandado como parâmetros HTML normais.

Utilizando AFNetworking - POST

```
AFHTTPRequestOperationManager *manager = [AFHTTPRequestOperationManager manager];
manager.requestSerializer = [AFJSONRequestSerializer serializer];
NSDictionary *parameters = @{@"foo":@"bar"};
[manager POST:@"http://example.com/resources.json"
  parameters:parameters
     success:^(AFHTTPRequestOperation *operation, id responseObject) {
     NSLog(@"JSON: %@", responseObject);
}     failure:^(AFHTTPRequestOperation *operation, NSError *error) {
     NSLog(@"Error: %@", error);
}];
```

- Parameters vai ser mandado como JSON

Utilizando AFNetworking – POST – Multipart Request

```
AFHTTPRequestOperationManager *manager = [AFHTTPRequestOperationManager manager];
NSDictionary *parameters = @{@"foo": @"bar"};
NSURL *filePath = [NSURL fileURLWithPath:@"file://path/to/image.png"];
[manager                    POST:@"http://example.com/resources.json"
                 parameters:parameters
constructingBodyWithBlock:^(id<AFMultipartFormData> formData) {
     [formData appendPartWithFileURL:filePath name:@"image" error:nil];
}                    success:^(AFHTTPRequestOperation *operation, id responseObject) {
     NSLog(@"Success: %@", responseObject);
}                    failure:^(AFHTTPRequestOperation *operation, NSError *error) {
     NSLog(@"Error: %@", error);
}];
```

- Arquivos podem ser adicionadas via NSData ou NSURL:
  - `appendPartWithFileURL:name:error:`
  - `appendPartWithFileData:name:fileName:mimeType:`

Exercício

- Fazer leitura e postagem de comentários.
- A postagem deve ocorrer em uma tela separada.
- Ao exibir ultimo comentário da lista, buscar próxima página.
- Domentação da API utilizada: http://teste-aula-ios.herokuapp.com/home/api
- Código de referência feito em sala: https://github.com/crystianwendel/pdm-ibratec-turma3-aula4-exemplo2