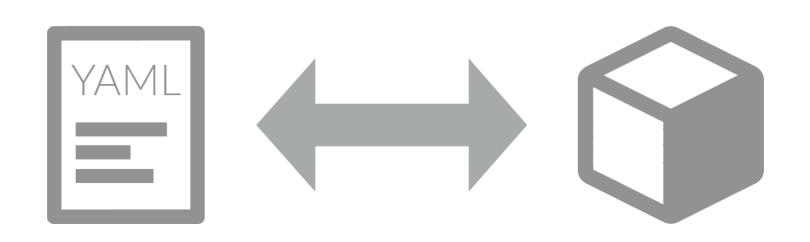
Trabalhando com YAML



O que é YAML?

- Padrão de serialização de dados
- Muito intuitivo, similar a uma lista de compras
- Suporte a diversas linguagens
- JSON turbinado

Exemplo YAML

```
Name: YAML Tutorial
Creator: Kaê Angeli Coutinho
Platform: iOS 8.0
ListExample:
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
YetAnotherListExample: [Both,Literal,And,Numerical,Types,Are,Accepted]
```

CocoaPods

- Gerenciador de dependencias (bibliotecas) do Objective-C
- Repositório padrão e central para varias bibliotecas de terceiros
- Melhor desempenho na inclusão de bibliotecas
- Manutenção e atualização muito mais ágil e fácil
- Alta escalabilidade

Como adquirir CocoaPods?

- Abra a aplicação Terminal
 - Atualize o RubyGems

sudo gem update --system

Instale o CocoaPods

sudo gem install cocoapods —y

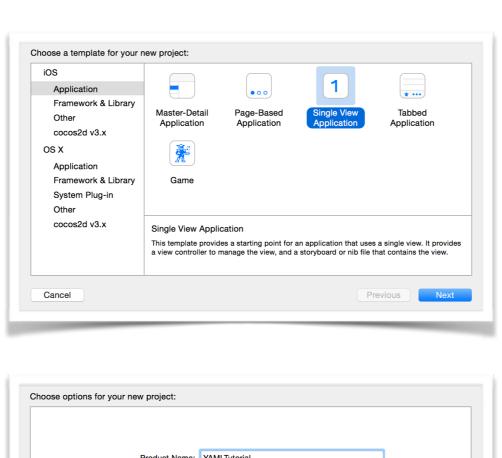
Inicialize o CocoaPods

pod setup

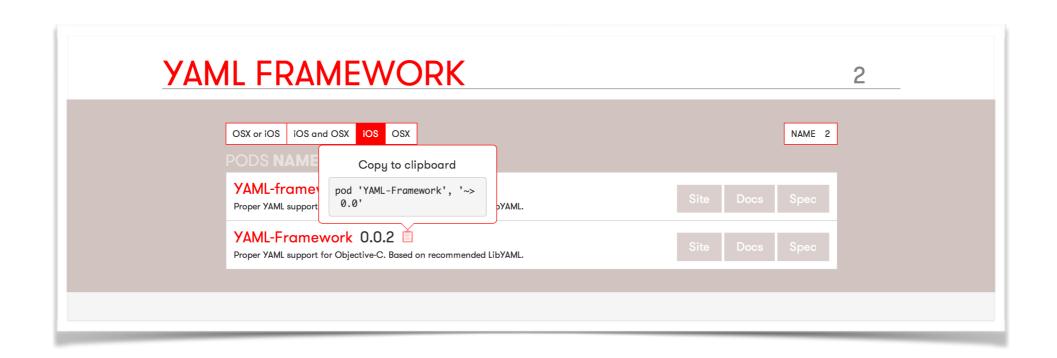
Mãos à obra

- Neste projeto, iremos fazer uso do YAML Framework, uma biblioteca para iOS que permite serializar e desserializar arquivos YAML e objetos
- Para tal, vamos usar o nosso novo gerenciador de dependências, vulgo CocoaPods
- Iremos delegar a responsabilidade de encontrar a biblioteca (versão mais recente) e agrega-la ao projeto, à ele

 Vamos criar um projeto inicialmente vazio, apenas para podermos acionar o gerenciador de dependências



- Todo projeto que utiliza CocoaPods deve conter um Podfile
- Podfiles especificam para o gerenciador quais bibliotecas serão utilizadas no projeto, e muitas outras configurações de projeto (plataforma alvo, fonte, etc)
- Acesso as bibliotecas disponíveis pode ser feito através do site do CocoaPods (www.cocoapods.org)



- Sabendo o nome da biblioteca necessária, chegou a hora de criar o Podfile para o nosso projeto
- Abra a aplicação Terminal
 - Navegue até a pasta raiz do projeto

cd ~/caminho/YAMLTutorial

Habilite o CocoaPods para o projeto

pod init

Crie o Podfile

touch Podfile

O arquivo Podfile fora criado

- Lembrando que o Podfile deve estar contido na pasta raiz do projeto
- Utilize seu editor de texto preferido, neste projeto fora utilizado o Sublime Text 3

```
# Podfile
# Created by Kaê Angeli Coutinho

platform :ios, "7.0"

source 'https://github.com/CocoaPods/Specs.git'

target "YAMLTutorial" do

pod 'YAML-Framework', '~> 0.0'
end
```

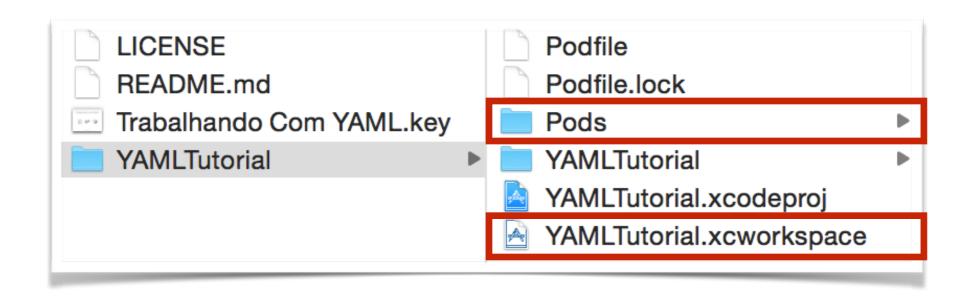
- Ja com o Podfile corretamente estruturado, precisamos mandar o CocoaPods instalar nossas dependências
- Abra a aplicação Terminal
 - Navegue até a pasta raiz do projeto

cd ~/caminho/YAMLTutorial

Instale as dependências

pod install

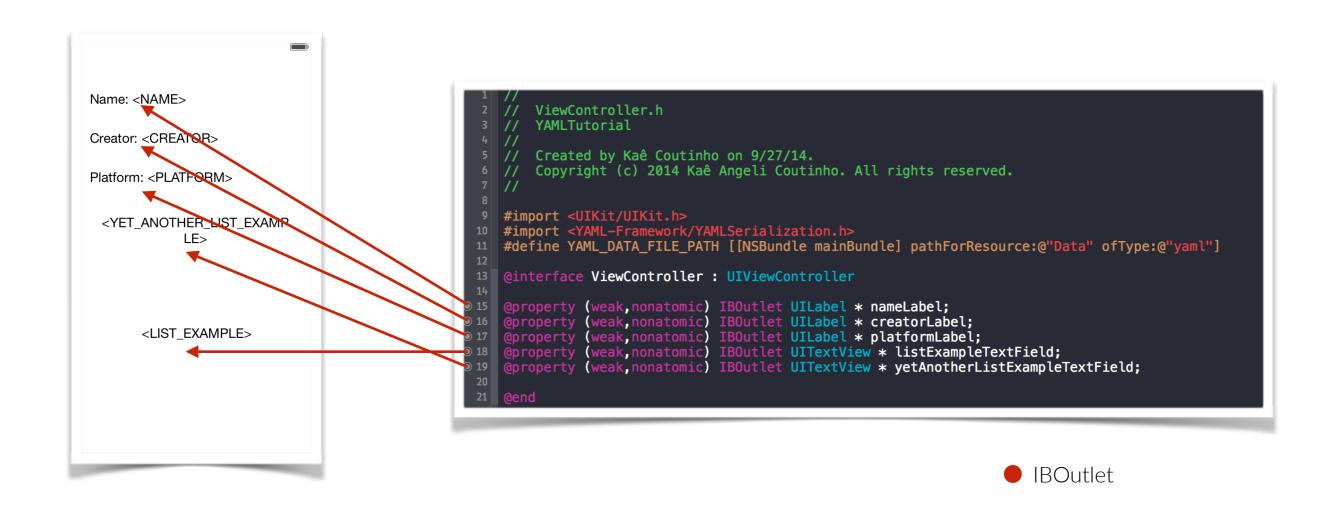
- Note que uma pasta Pods fora criada, juntamente com o YAMLTutorial.xcworkspace
- A partir de agora, utilizaremos o arquivo xcworkspace para trabalharmos no projeto, já que o mesmo é um invólucro do nosso projeto com as dependências que necessitamos



- Primeiramente, vamos gerar um arquivo YAML para podemos popular nossa interface com os dados obtidos a partir dele
- Usaremos o exemplo já apresentado, e o denominaremos de Data.yml, para saber que se trata de um arquivo YAML

```
# Data.yml
# Created by Kaê Angeli Coutinho
---
Name: YAML Tutorial
Creator: Kaê Angeli Coutinho
Platform: iOS 8.0
ListExample:
    - 1
    - 2
    - 3
    - 4
    - 5
YetAnotherListExample: [Both,Literal,And,Numerical,Types,Are,Accepted]
```

 Agora, vamos começar o desenvolvimento da aplicação pela interface gráfica e suas conexões com o ViewController.h



Declarar os métodos privados e iVars necessários

```
@interface ViewController()
{
    id YAMLData;
}

-(void)initialize;
-(void)parseYAMLDataFile;

@end
@implementation ViewController

@synthesize nameLabel;
@synthesize creatorLabel;
@synthesize platformLabel;
@synthesize listExampleTextField;
@synthesize yetAnotherListExampleTextField;
```

 Vamos implementar os métodos privados declarados anteriormente

```
-(void)parseYAMLDataFile
{
    NSError * parseError;
    NSInputStream * YAMLDataInputStream = [NSInputStream inputStreamWithFileAtPath:YAML_DATA_FILE_PATH];
    YAMLData = [[YAMLSerialization objectsWithYAMLStream:YAMLDataInputStream options:kYAMLReadOptionStringScalars error:&parseError] firstObject];
    if(parseError)
    {
            NSLog(@"\n Impossible to read YAML file. Reason:\n\n %@",[parseError description]);
            YAMLData = nil;
        }
}
```

 Ultima alteração a se fazer é sobrescrever o método de ciclo da View Controller, viewDidLoad

```
-(void)viewDidLoad
{
    [super viewDidLoad];
    [self initialize];
}
```

Concluindo

- Neste tutorial, você aprendeu alguns conceitos importantes, como:
 - Serialização e desserialização de dados
 - Padrão YAML
 - Teoria e aplicação de CocoaPods

