



Modularizando o seu aplicativo

Henrique Manfro



Oi, eu sou o Henrique!

Viciado em Switch

Praticante de arqueira

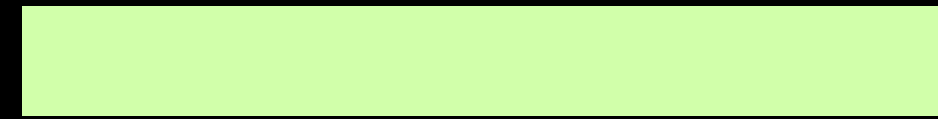
Fã de Code Geass

iOS Developer no Sicredi



O que temos pra hoje

- ★ Contexto
- ★ Vantagens da modularização
- ★ Arquitetura que usamos
- ★ Como modularizar usando cocoapods
- ★ Resolvendo o desafio de um mesmo pod para dois aplicativos
- ★ Lições



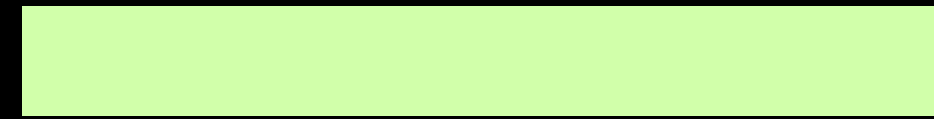
Contexto



Aplicativos grandes



Equipes grandes e diversificadas



Problemas

End Long Build Times

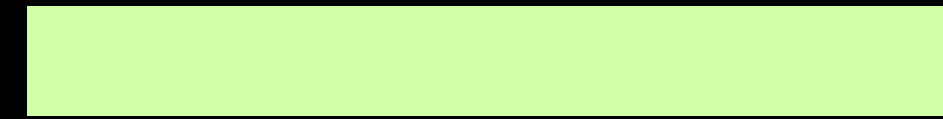


Tempo de build



Compartilhar código

Gerenciamento de versões

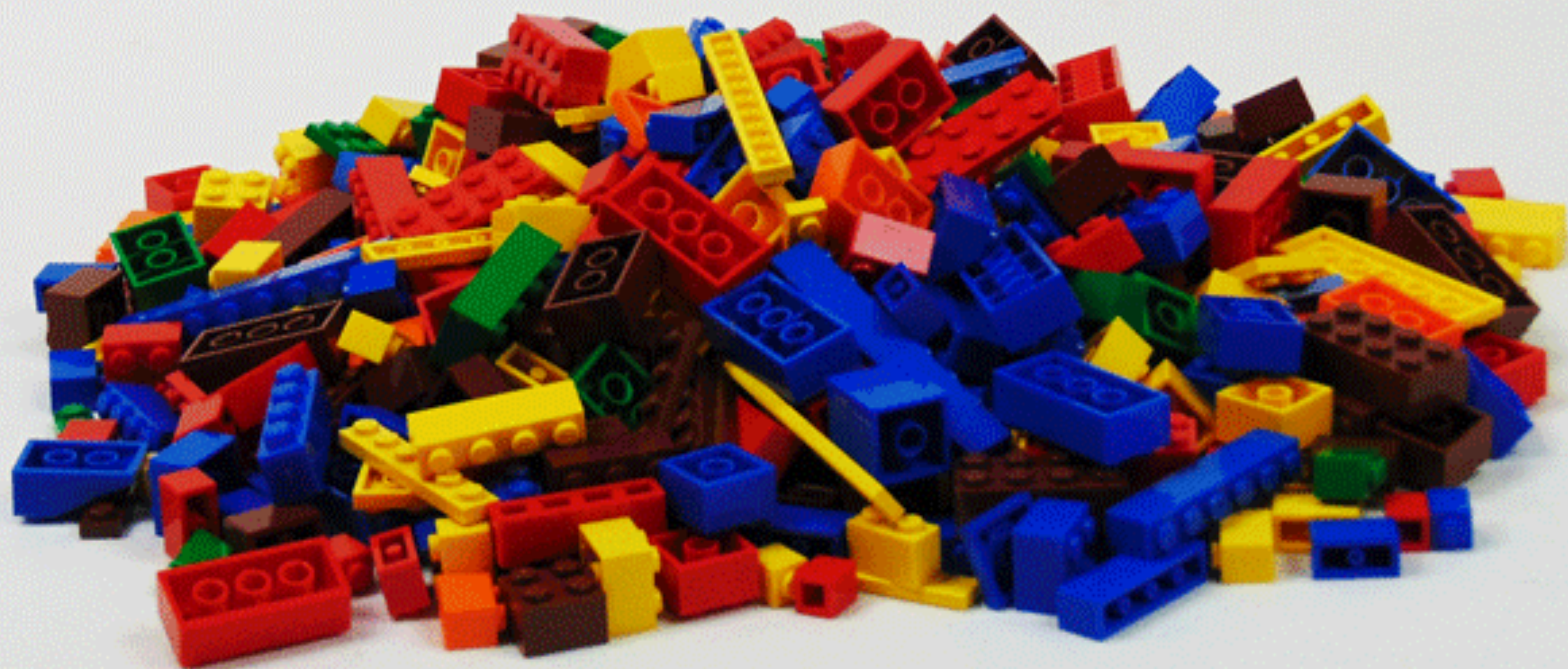


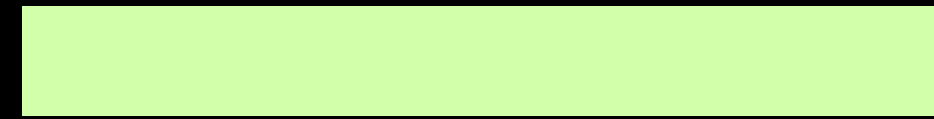
Desafio

Desafio

Dois aplicativos com design diferente,
mas com os mesmos serviços.





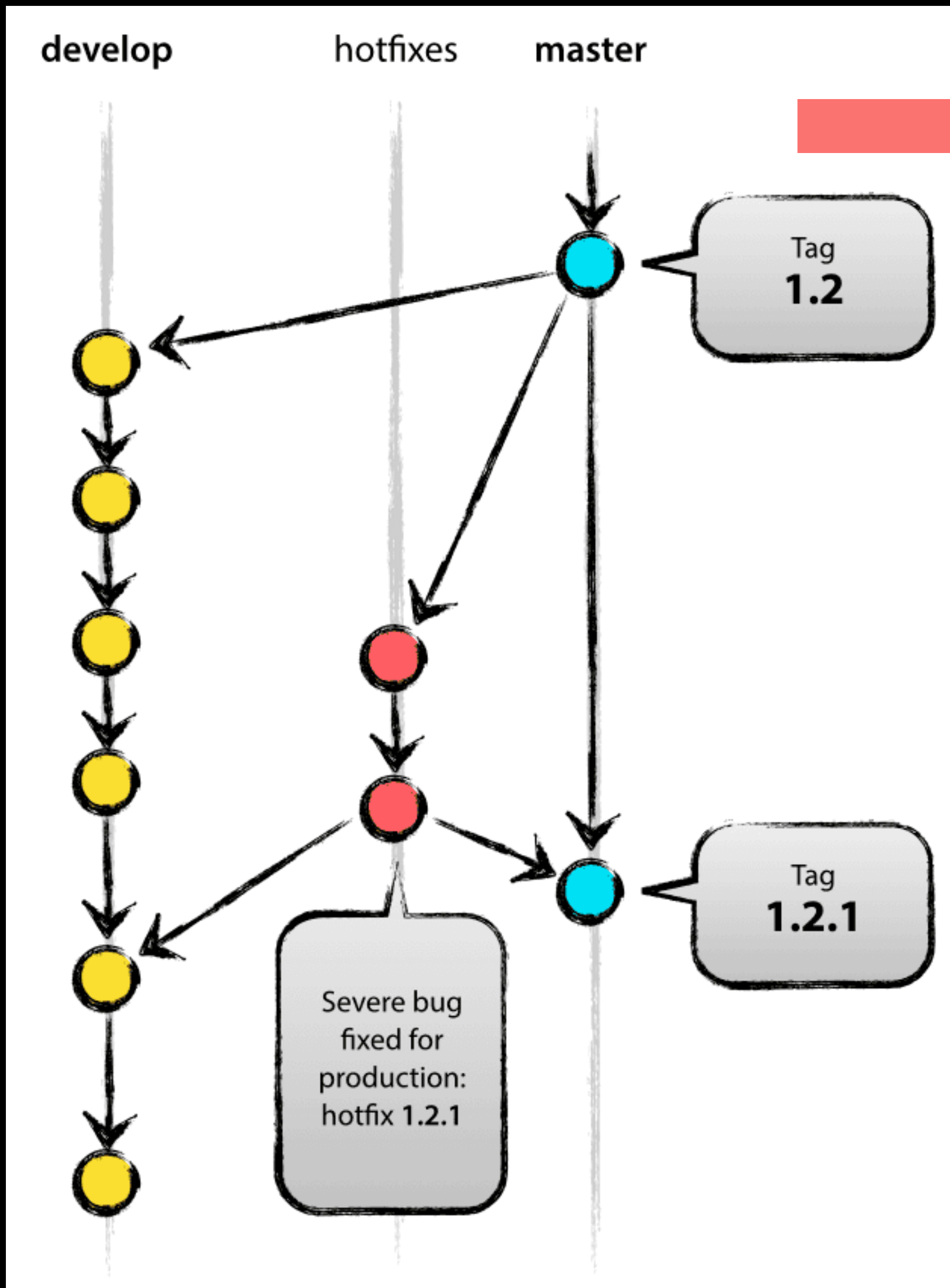


Por que modularizar?



Tempo de build

Testes separados e mais rápidos



Aproveitamento de código

Facilita o flow do git

Controlar a versão



Como separar

Aplicativo

Produtos

Produtos

Componentes Visuais (Design System, Atomic)

Core (Serviços, Conversões)



Gerenciador de versão

Cocoapods

Permitir debug

Pod de desenvolvimento

```
pod 'SampleTDCRed', :path => '../SampleTDC'
```




Gerenciamento

Criar um repositório privado de pods (podspecs)

Cada produto é um pod

Semantic version (1.3.5)



O que é um Podspec?

Arquivo responsável por configurar o modulo exportável

Onde é publicado

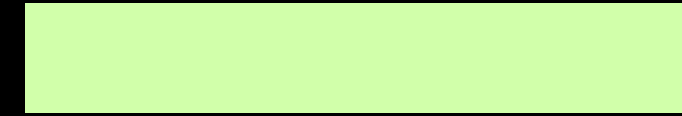
Versão

O repositório do módulo

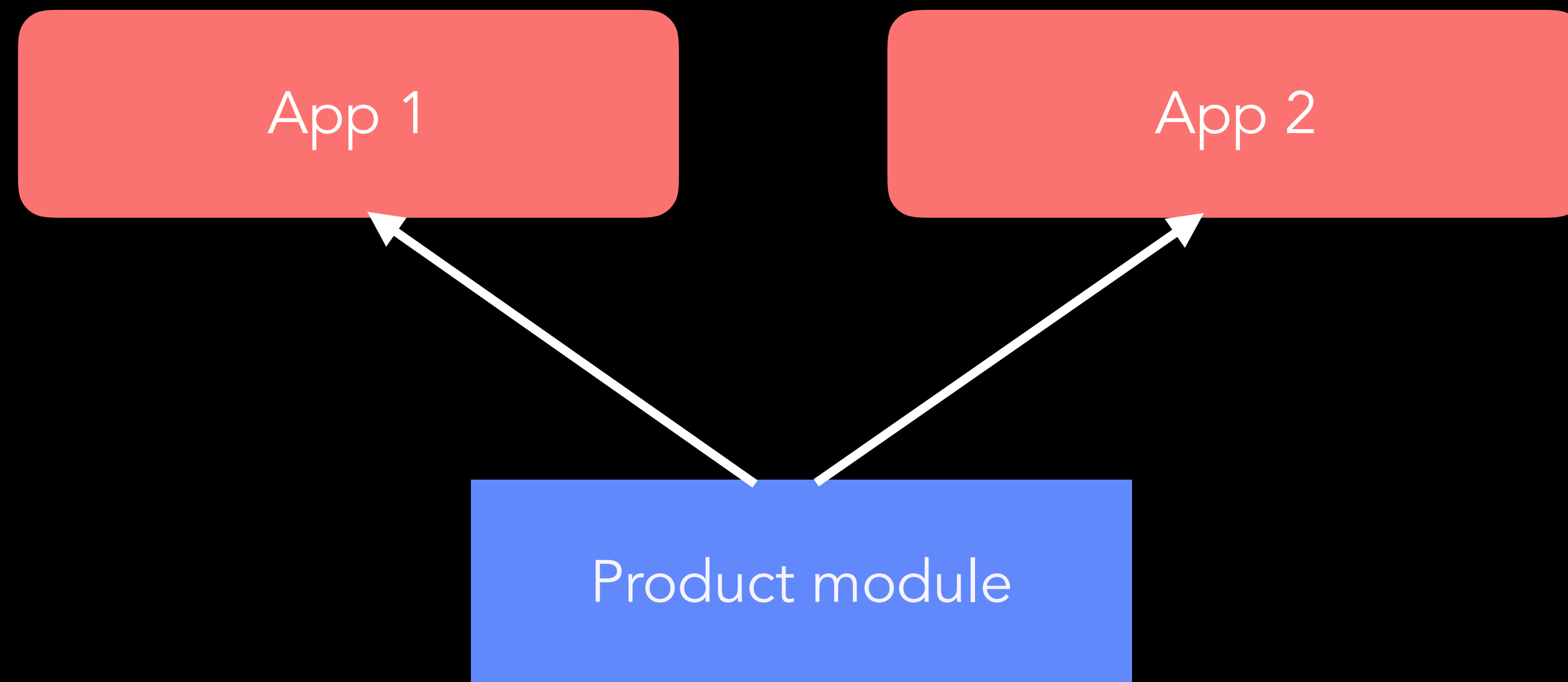
Dependências

Arquivos

Resources



Desafio de um módulo para outro app



Opções



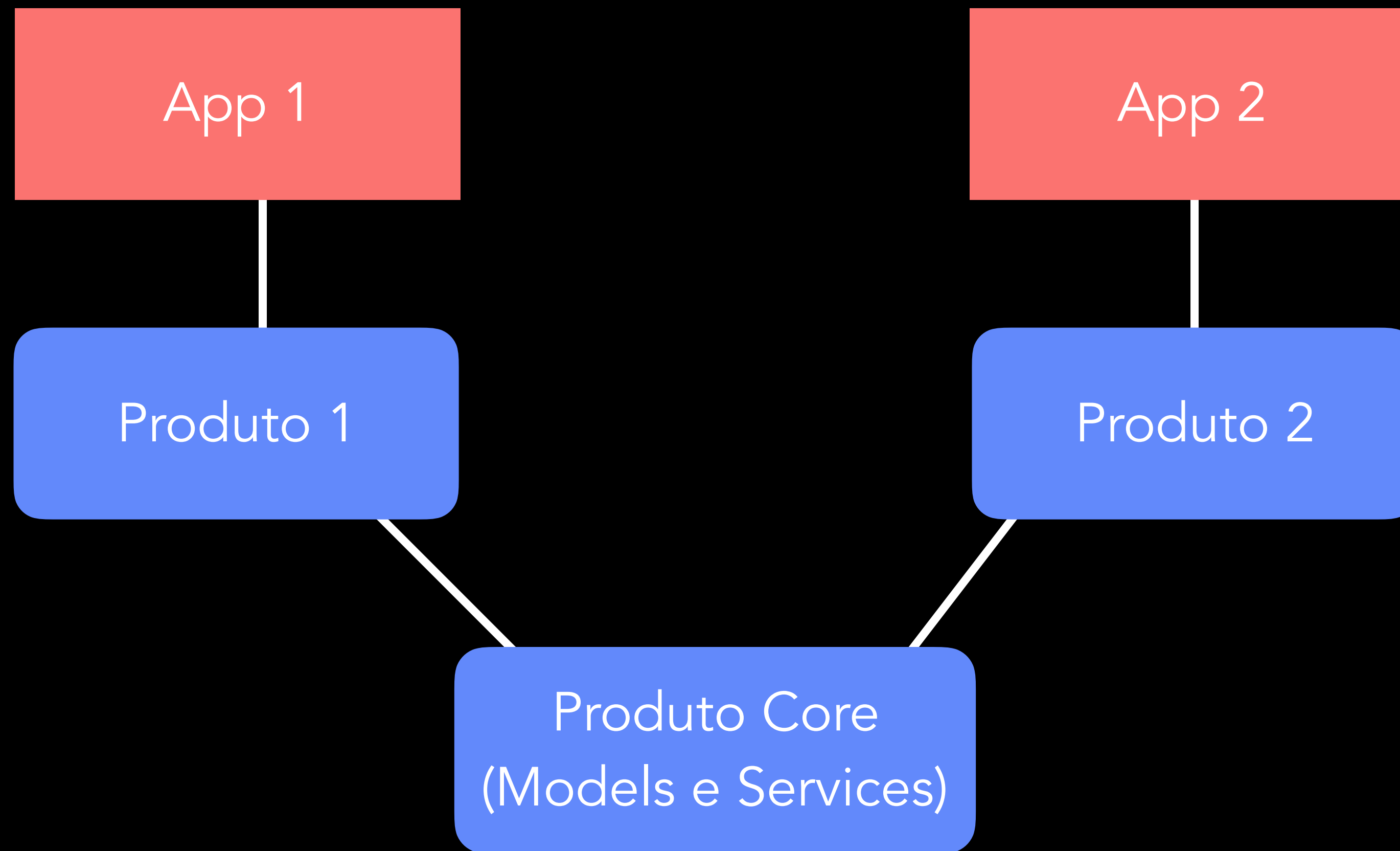
Pods como Submodulos

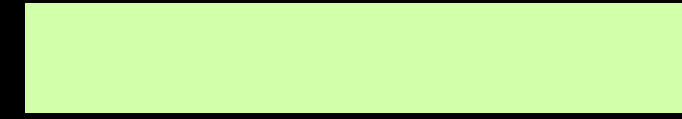


Um pod por repositório git

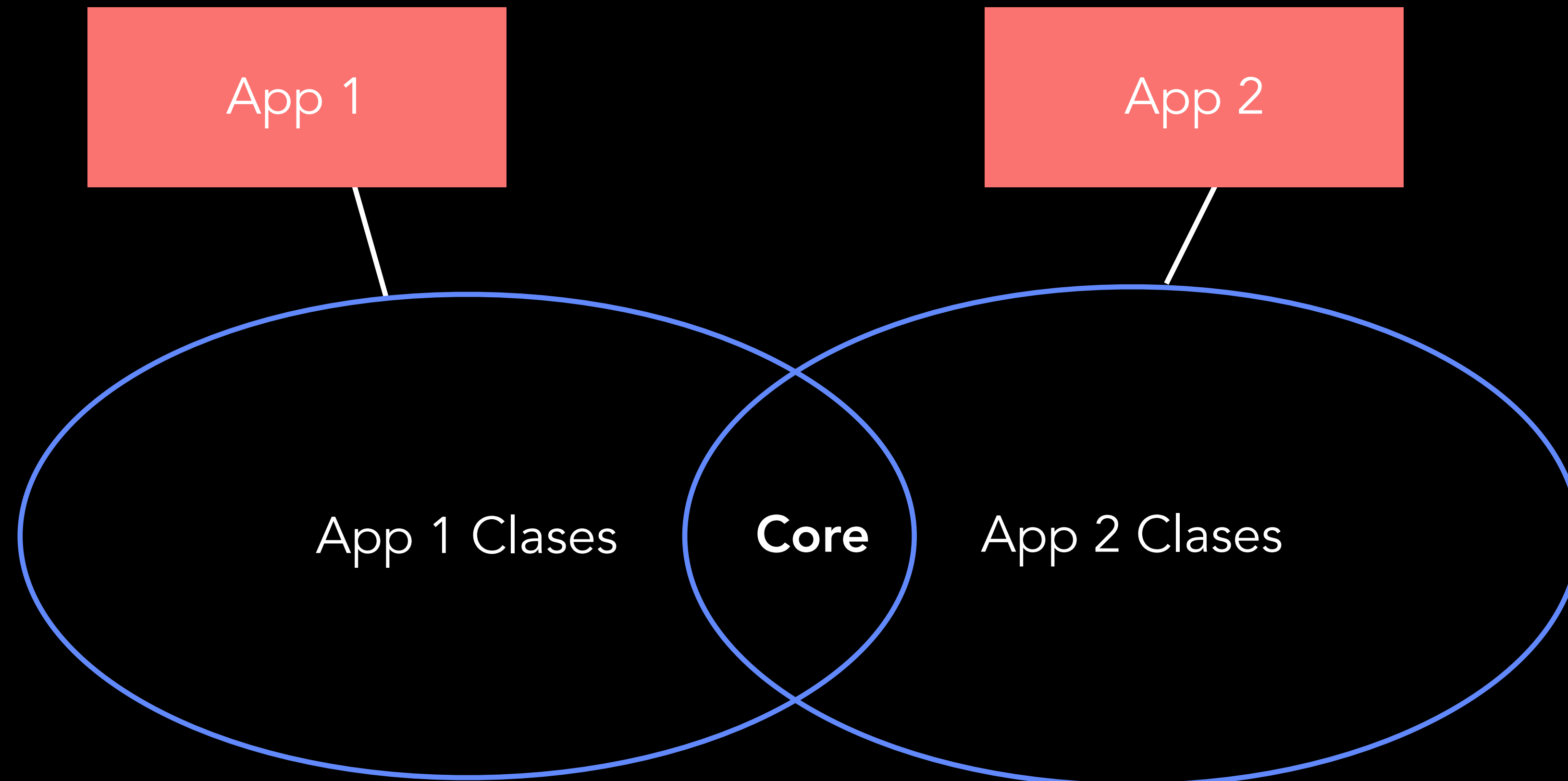
Um repositório vários pods.

Repositórios diferentes





No mesmo repositório





Múltiplos Podspec no mesmo repositório

Precisa ter mais de um arquivo de PodSpec

Precisa de uma separação física das classes, classes em comum e as diferentes

Precisa de um prefixo nas tags

Mais de um Targets de framework

Configurando o podspec

```
# 1
s.platform           = :ios
s.ios.deployment_target = '10.0'
s.swift_version      = '5.1.0'
s.name               = 'SamplePodTDCRed'
s.summary            = 'Sample for presentation'
```

s.module_name = "SamplePodTDC"

Configurando o podspec

```
# 2
s.version = '0.0.1'

# 3
s.license  = { :type => 'MIT', :file => "LICENSE" }

# 4
s.authors  = { 'Henrique' => 'hmanfroi@hotmail.com.br' }
```


Configurando o podspec

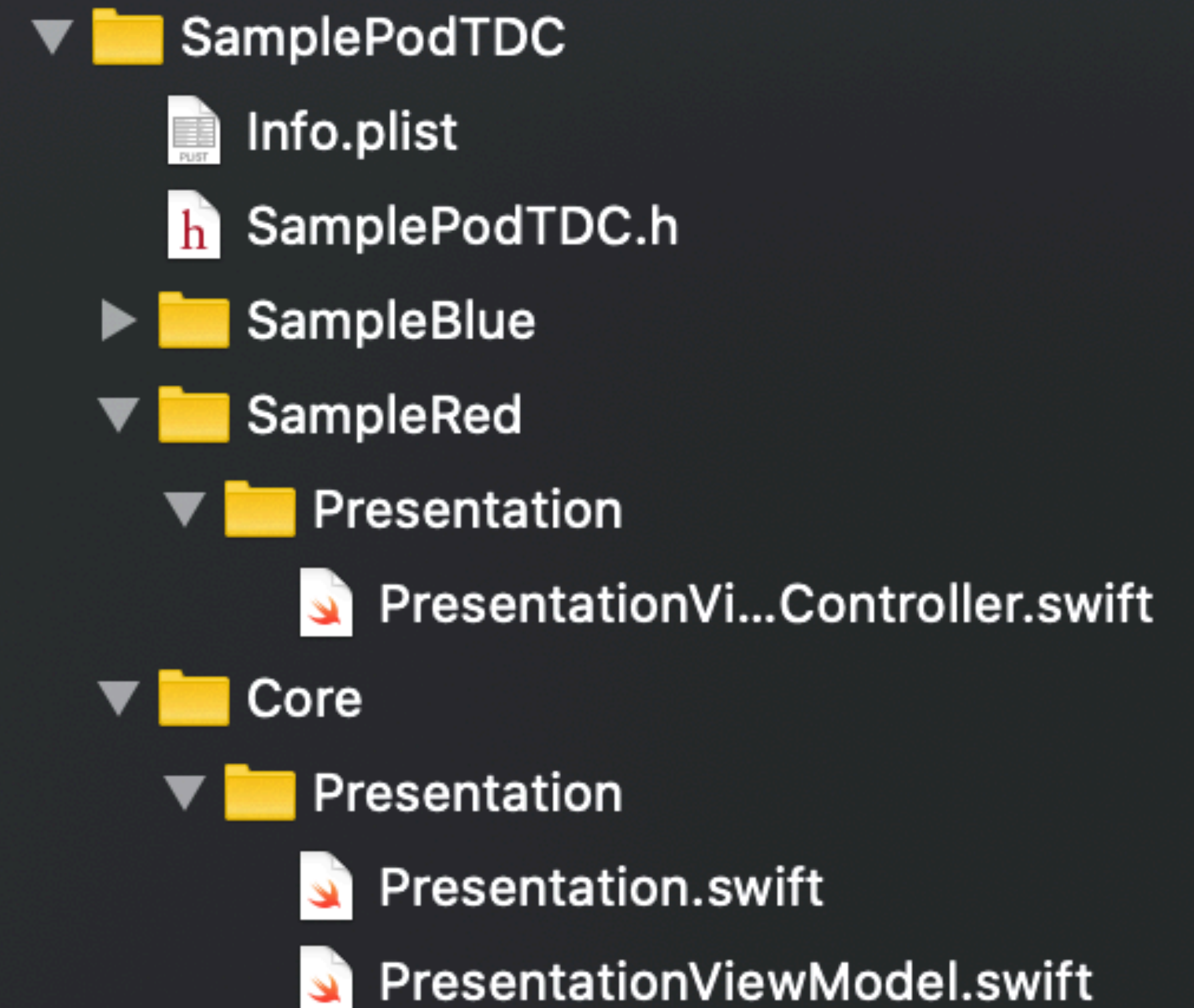
```
# 5
s.homepage = 'https://github.com/hmanfroi/SamplePodTDC'

# 6
s.source = {
  :git => 'ssh://git@github.com/hmanfroi/SamplePodTDC.git',
  :tag => "Red#{s.version}"
}
```

Configurando o podspec

```
# 7
s.ios.framework = 'UIKit'
s.ios.framework = 'Foundation'

# 8
s.source_files = [
    "SamplePodTDC/Core/**/*.{swift}",
    "SamplePodTDC/Application/**/*.{swift}",
    "SamplePodTDC/SampleRed/**/*.{swift}"
]
s.public_header_files = '*.h'
```



Configurando o podspec

```
Pod::Spec.new do |s|
  # 1
  s.platform            = :ios
  s.ios.deployment_target = '10.0'
  s.swift_version       = '5.1.0'
  s.name                = 'SamplePodTDCRed'
  s.summary              = 'Sample for presentation'
  # 2
  s.version = '0.0.1'
  # 3
  s.license = { :type => 'MIT', :file => "LICENSE" }

  # 4
  s.authors = { 'Henrique' => 'hmanfroi@hotmail.com.br' }
  # 5
  s.homepage = 'https://github.com/hmanfroi/SamplePodTDC'

  # 6
  s.source = {
    :git => 'ssh://git@github.com:hmanfroi/SamplePodTDC.git',
    :tag => "Red#{s.version}"
  }
  # 7
  s.ios.framework = 'UIKit'
  s.ios.framework = 'Foundation'
  # 8
  s.source_files = [
    "SamplePodTDC/Core/**/*.{swift}",
    "SamplePodTDC/Apllication/**/*.{swift}",
    "SamplePodTDC/SampleRed/**/*.{swift}"
  ]
  # 9
  s.resources = [
    "SamplePodTDC/Core/**/*.{png , xcassets, storyboard, xib, strings}",
    "SamplePodTDC/SampleRed/**/*.{png , xcassets, storyboard, xib, strings}"
  ]
end
```


The screenshot shows the Xcode interface with the following components:

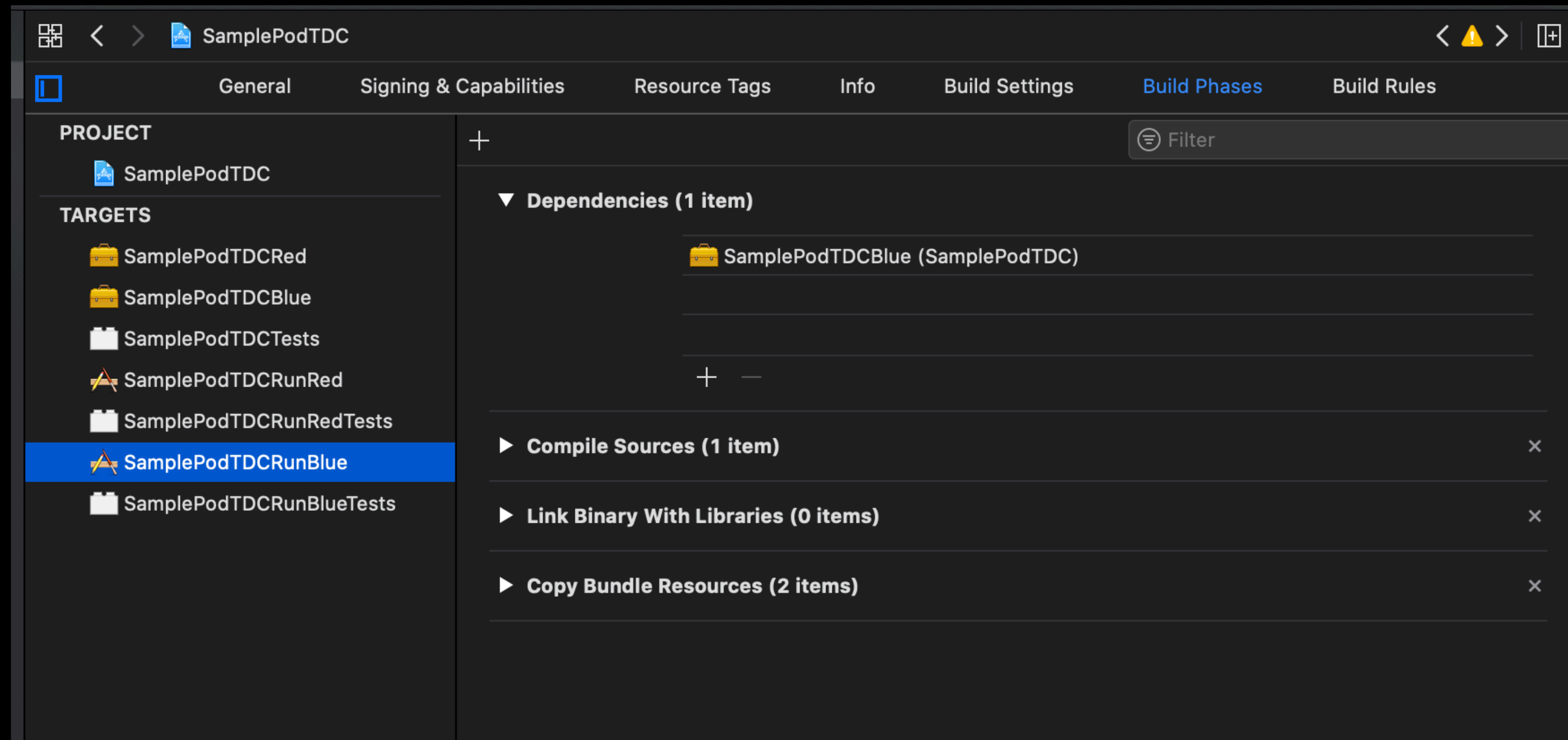
- Left Sidebar (Project Navigator):** Displays the project structure. The file `PresentationViewController.swift` is selected and highlighted with a red box.
- Center Editor (Source Editor):** Displays the Swift code for `PresentationViewController.swift`. The code includes comments and the implementation of the `PresentationViewController` class, which inherits from `UIViewController`. The code is as follows:

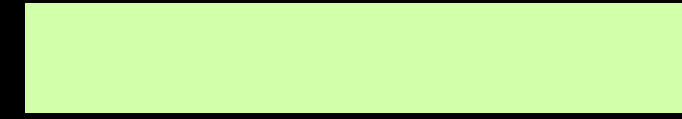
```
1 //
2 // PresentationViewController.swift
3 // SamplePodTDC
4 //
5 // Created by Henrique Manfroí da Silveira
  on 10/11/19.
6 // Copyright © 2019 Henrique Manfroí da
  Silveira. All rights reserved.
7 //
8
9 import UIKit
10
11 // MARK: - Class
12
13 public class PresentationViewController:
  UIViewController {
14
15     // MARK: Internal variables
16
17     lazy var titleLabel: UILabel = {
18         let label = UILabel()
19         label.textColor = UIColor.black
20         return label
21     }()
22
23     lazy var authorsStack: UIStackView = {
24         let stack = UIStackView()
25         return stack
26     }()
27
28     let viewModel: PresentationViewModel
29
30     // MARK: Initializers
31
32     public init(viewModel:
33         PresentationViewModel) {
34         self.viewModel = viewModel
35         super.init(nibName: nil, bundle: nil)
```
- Right Sidebar (Identity and Type):** Shows the file's metadata. The **Target Membership** section is highlighted with a red box, showing that the file is assigned to the `SamplePodTDCRed` target.



Target run

Target run





Principais vantagens do Run

App de teste do teu Produto

Pular cenários

Testes mais rápidos



Como começar

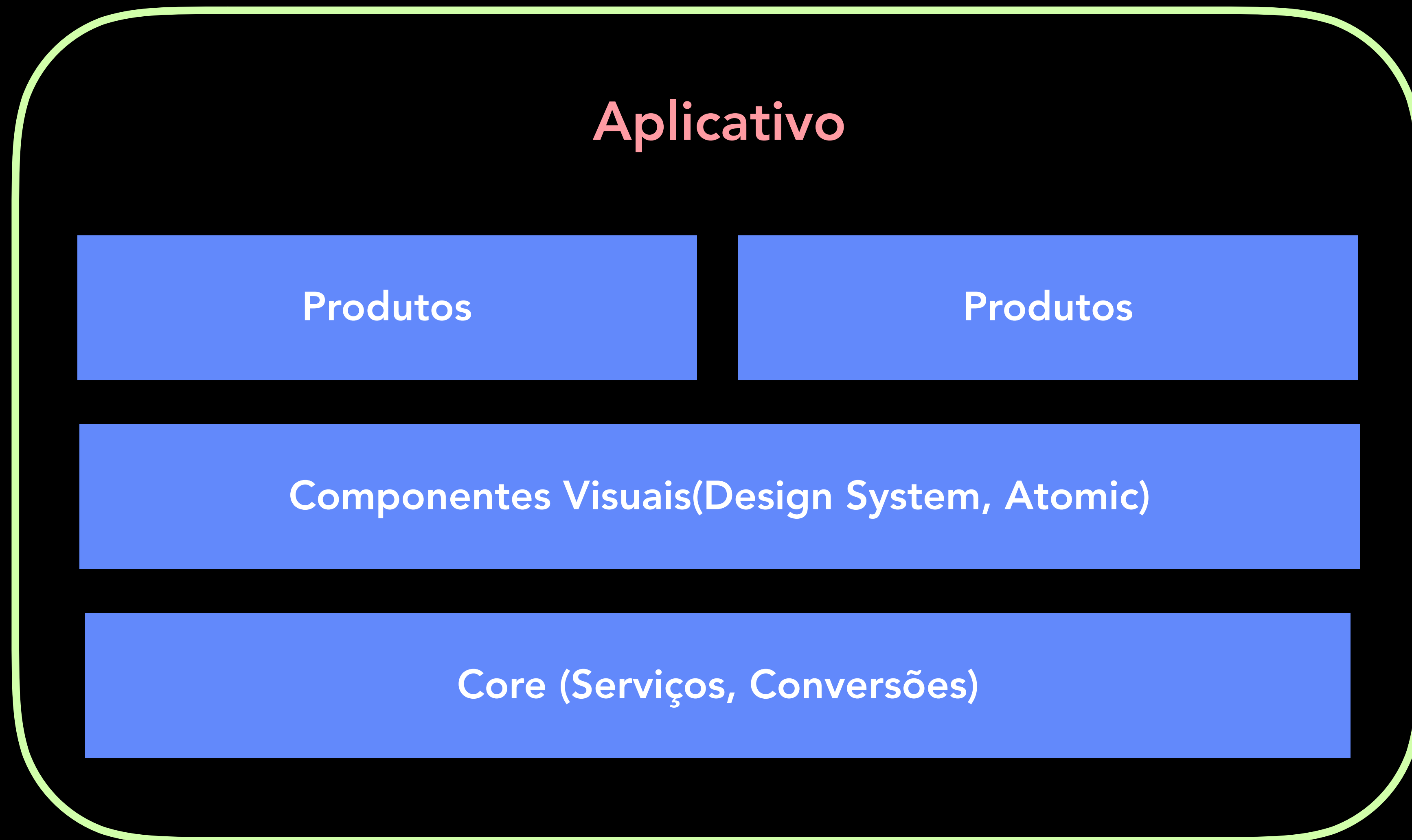
Separar o pod core

Separar o pod dos componentes visuais

Começar por uma feature nova ou um refactor,
dependências menores



Como fazer





Criando seu pod

Se for um pod simples ou um teste:

Pod lib create <MyLibrary>

Se for complexo ou vai precisar buildar ou editar muito, fazer a configuração manualmente



Lições aprendidas



Lições aprendidas

Setup inicial

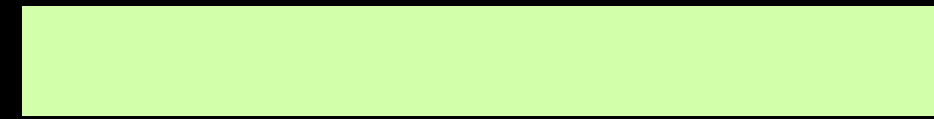
Testar os fluxos é mais fácil



Cuidar as quebras

Impactos mais difíceis de detectar
(Teste Integrados resolvem)

Algumas mudanças exigem mudar
em vários lugares



Agradecimientos



Agradecimentos

Andre Campos

Rafael Estrela

hmanfroi@hotmail.com

Valeu!

Dúvidas?

Post do medium



<http://bit.ly/2OoPMtx>

GitHub Sample



<http://bit.ly/2XQxSTF>