# Projetos em Swift que compilam rápido Um sonho possível

### Timeline de um projeto iOS:

### Projeto do zero! Build em segundos!



### 1 mês depois - build já acima de 1 minuto Alamofire, Kingfisher, Firebase/\*, FBSDK\*, etc.



6 meses depois - build acima dos 5 minutos Faz uma mudança, coloca para compilar, abre o Twitter, perde o foco... volta.



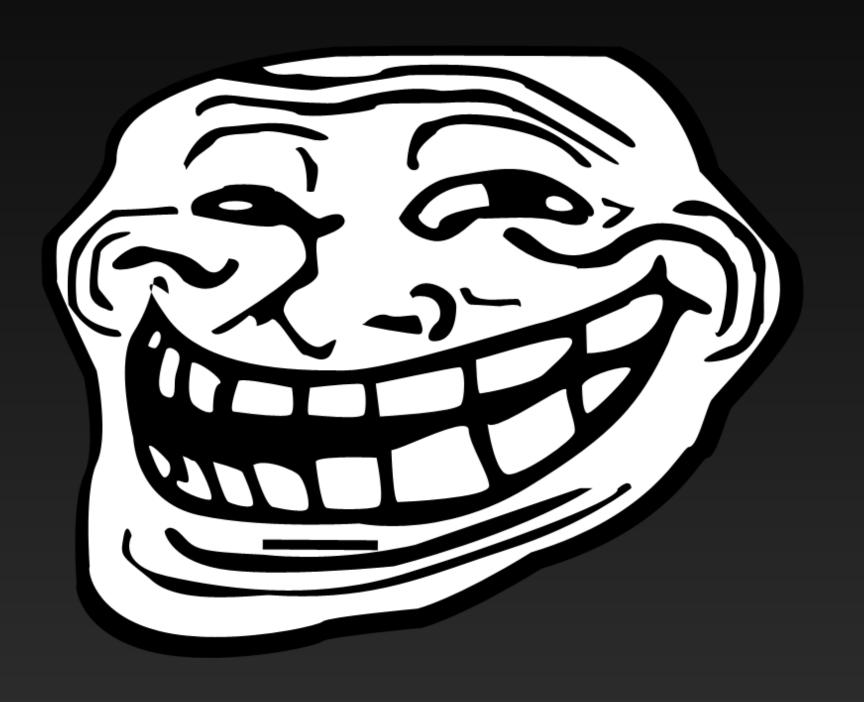
## É sempre assim... né?

### Será mesmo?



### Não precisa ser!

### Compre um Mac com chip M1!



# Dividir para conquistar

Modularização e gerenciamento *fino* de dependências. Esta é a base de uma solução escalável.

### Quem sou eu?

Dev iOS desde 2012

@cicerocamargo.dev no
Instagram





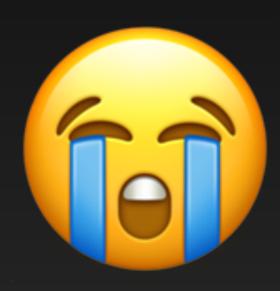
### Minha trajetória

- Pelotas (2012 2016)
  - Muito ObjC, um pouco de Swift
  - Try harder or walk away?
  - Gerência de projetos...

- São Paulo (2016 2017)
  - 50% ObjC / 50% Swift

### Minha trajetória

- De volta a Pelotas (2017)
  - Projeto grande, monolítico, feito às pressas
  - Equipe grande, vários freelancers
  - 100% Swift
  - Máquinas velhas
  - Muita lib
  - Build acima de 16 minutos!!
  - Baixa produtividade...



### Soluções

Código feio para agradar compilador 🔽

Reescrever algumas partes em ObjC 🥮

Máquinas novas 🗸

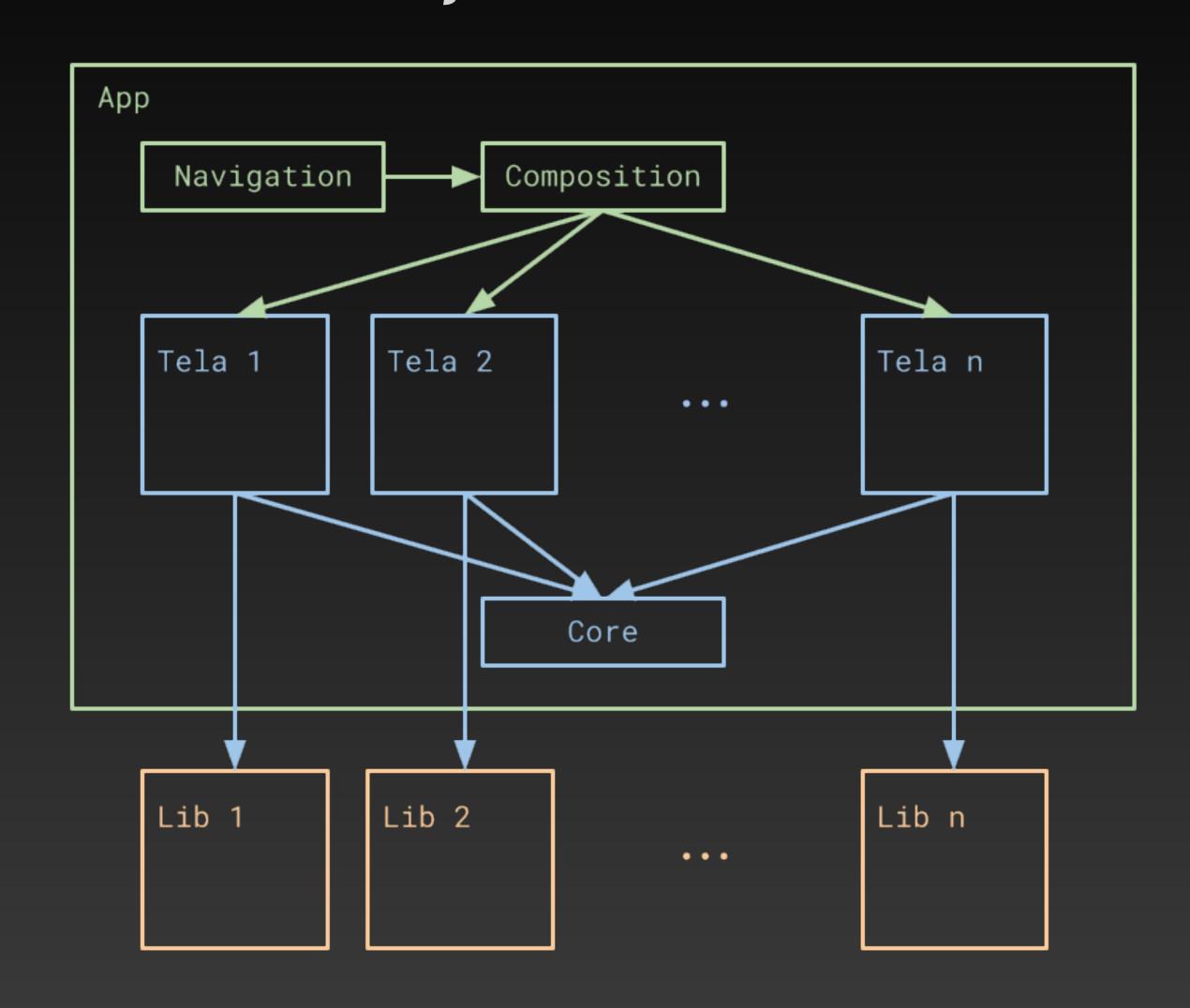
Desenvolver em um projeto à parte 🗸



### Show me the code!

https://github.com/cicerocamargo/Workouts

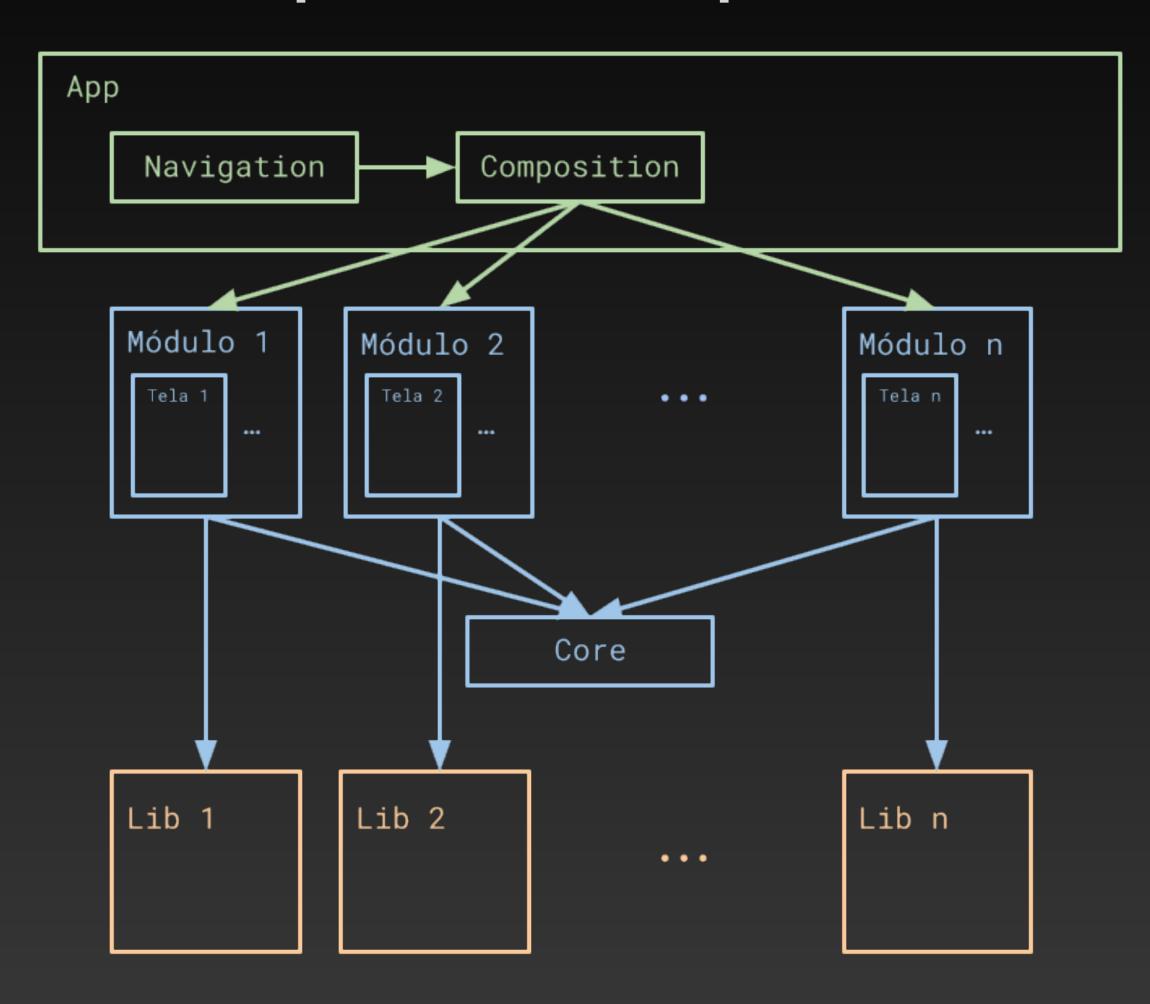
# Versão 1 The majestic monolith



# Versão 1 The majestic monolith

Build time: ~32s

#### Vários módulos importando dependências instáveis



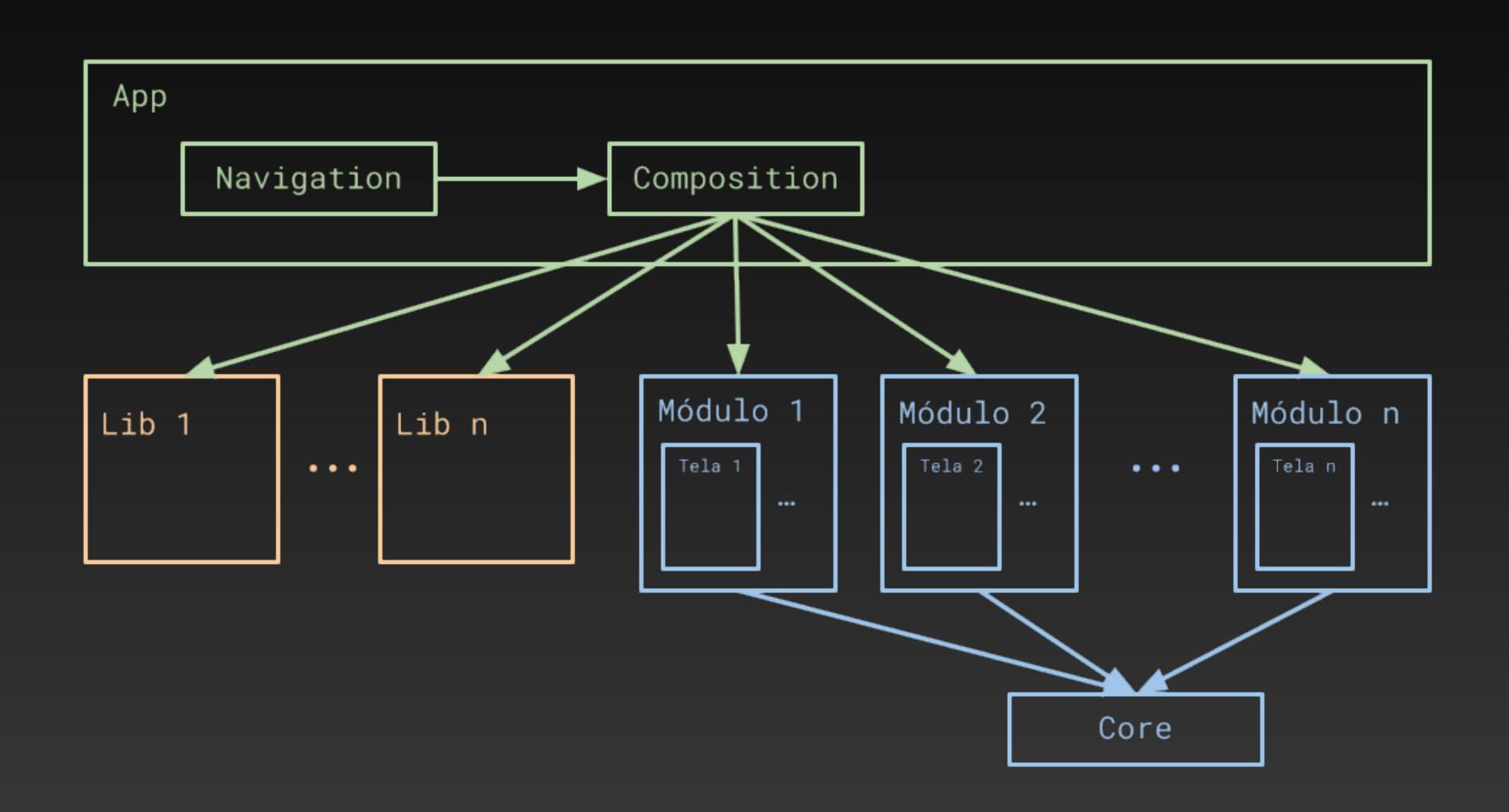
#### Vários módulos importando dependências instáveis

#### **Build Time:**

- BrowseWorkouts: ~9s
- Paywall: ~26s
- Settings: ~1s
- WorkoutPlayer: ~1s

App: ~30s

Vários módulos + dependências resolvidas na raiz do app



Vários módulos + dependências resolvidas na raiz do app

**Build Time:** 

Todos os módulos: ~3s (~0,7s por submódulo)

App: ~33s

## Conclusões Técnicas

- Swift demora mesmo para compilar, então foque no que trará resultados maiores e escaláveis: trabalhe em **módulos pequenos e independentes**;
- Arquitetura limpa e Injeção de dependências não garantem escalabilidade.
- Gerencie com cuidado suas dependências: resolva dependências instáveis somente na raiz do app;
- SPM para para libs e para módulos (adeus conflitos no pbxproj)
- Pratiquem TDD

#### Conclusões Não técnicas

- Não aceitem um normal ruim, usem o desconforto como motivação
- Não ache que já sabe tudo (try harder >> walk away)
- Invista em conhecimento, mas ache fontes confiáveis

# Obrigado! Perguntas?

