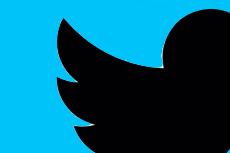




Flutter  
Talks 2019

© by Alexandre Freire Kawakami



@freire\_da\_silva  
alex@nu.bank

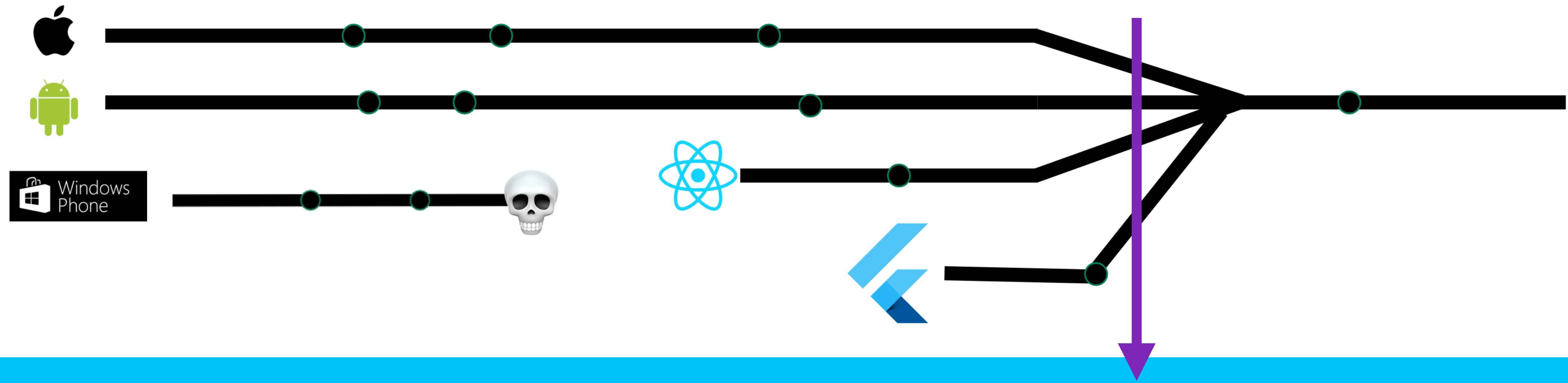
# O Flutturo do bank

---

Por que decidimos padronizar  
com Flutter?



# Mobile no bank



Agosto de 2019

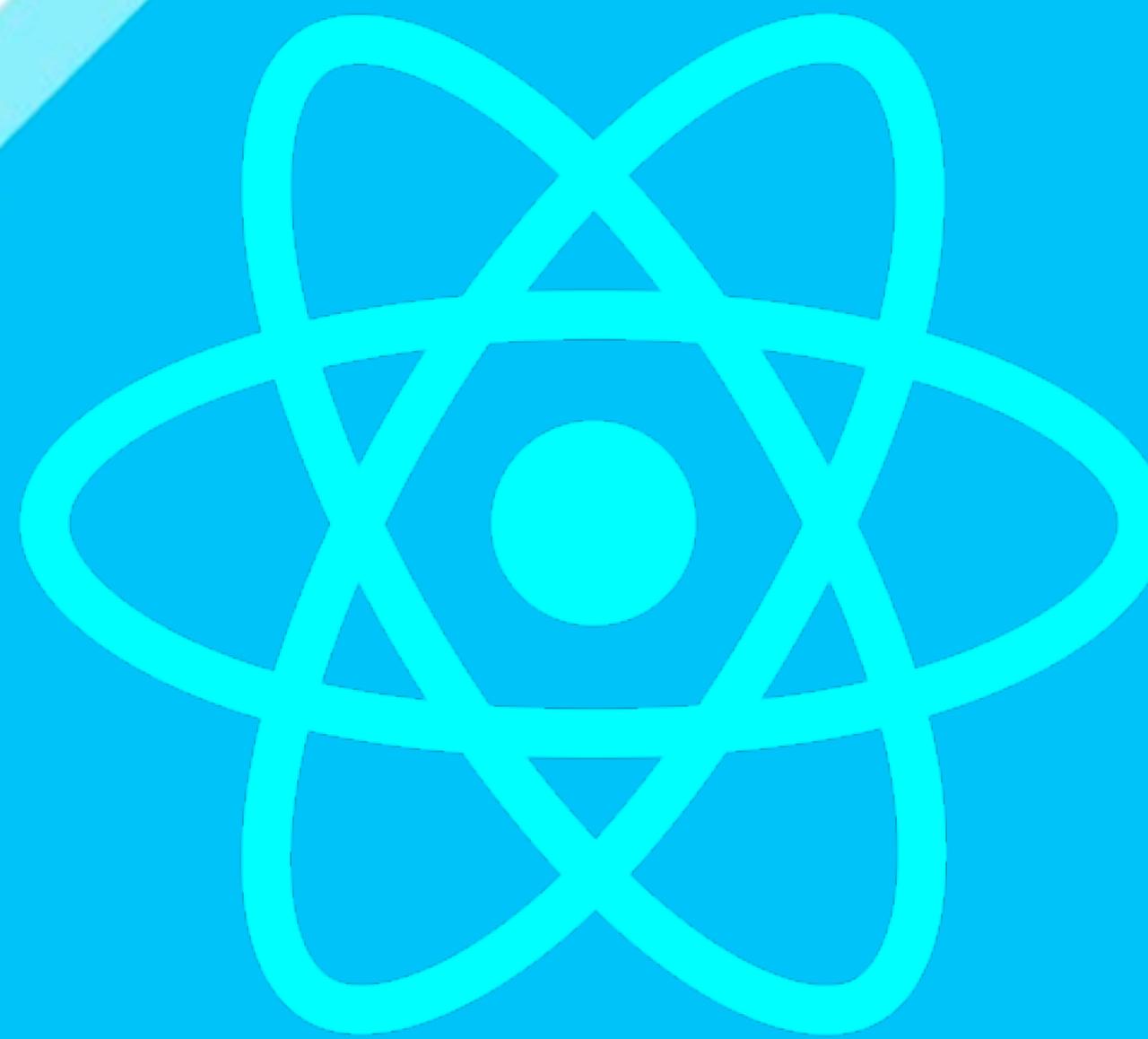
# Cultura de experimentação



- ✳ Todo mundo deve aprender e experimentar
- ✳ Precisamos lançar um novo produto...
- ✳ Essa tecnologia já não é novidade...



# O maravilhoso sucesso da NuConta (e do React Native)



# Além disso...



Igor Borges 3:37 PM

@here  Flutter Dojo: quinta, 16/ago, 12h ~ 14h

Olá galera bonita desse canal!

Após nossa apresentação (minha + [@ring](#)) do spike de Flutter durante a Hackaton da NuConta, tivemos várias pessoas interessadas na tecnologia e na linguagem que ela usa (Dart).

Conversando com o pessoal, sugeri fazermos um **Dojo de Flutter** pra quem quiser se familiarizar com a linguagem, sintaxe, patterns e testes. Pra quem não sabe o que é um Dojo, tem uma explicação na thread. A ideia é pegar um problema simples (TodoMVC, talvez) e criar um appzinho do zero, usando TDD, com todo mundo que tiver participando.

*É importante frizar que esse Dojo é 100% de caráter educativo, ou seja, o código gerado não vai ser reutilizado depois.*

O evento vai ser **quinta-feira**, no horário do almoço, com pizza! 

Dê um  se você quiser participar, pra eu poder dimensionar a pizza e convidar pro evento do calendar.

Espero vocês lá!



# Pessoas > Tecnologia



Será que vamos ter que lançar PJ só no Android por que tá difícil achar alguém de iOS?



E se a gente usar React Native que nem a NuConta?



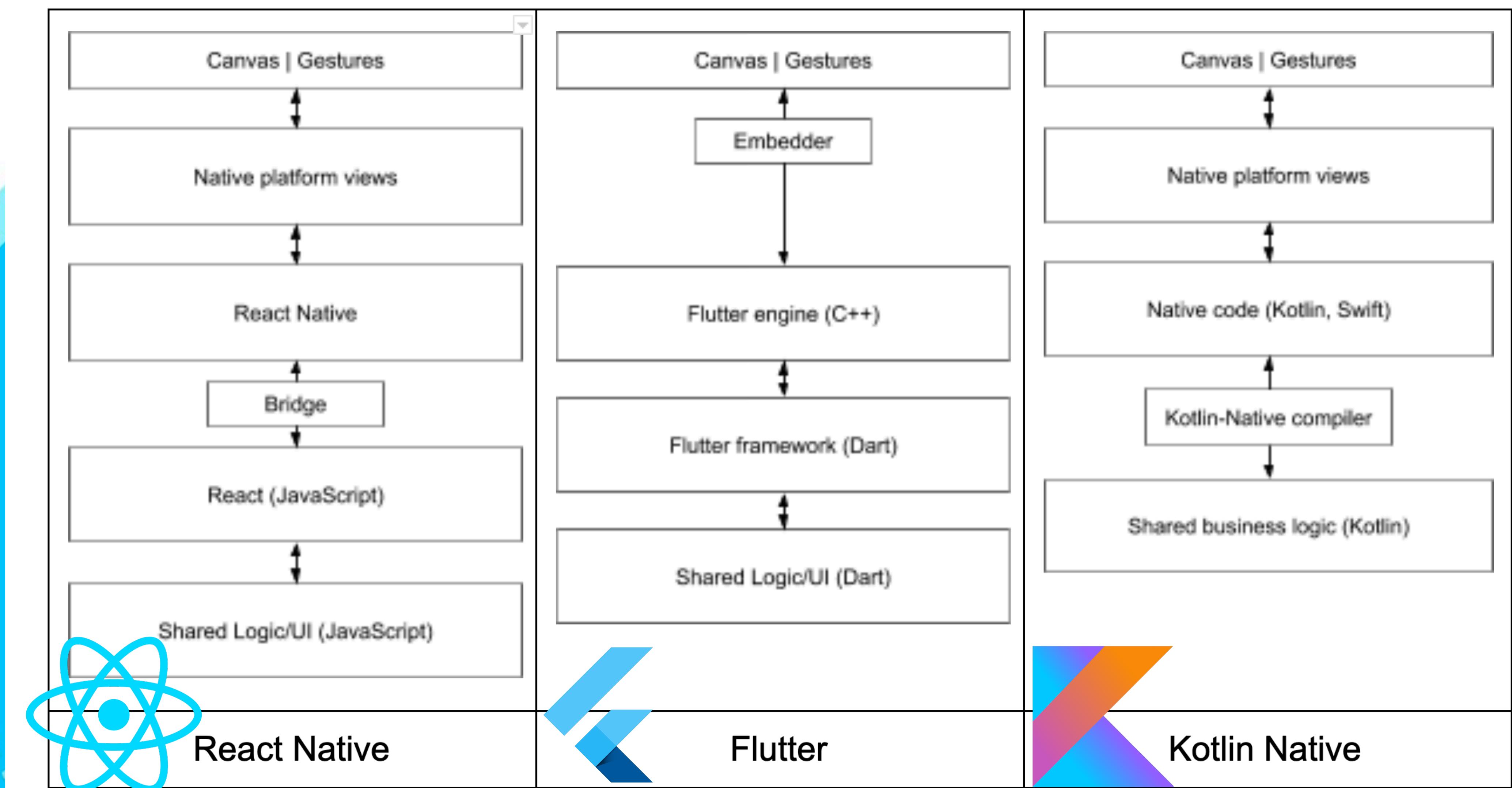
Mas como o pessoal de native vai se sentir com isso?

# Task Force

Independente da especialização de seus membros, squads serão **autonomos** e **produtivos** desenvolvendo os apps mobile em uma única arquitetura e conjunto de convenções, usando a mesma linguagem de programação para entregar valor continuamente e encantar nossos clientes\*

\*Diferente de outros esforços locais, esse time terá 3 pessoas dedicadas a ajudar-nos a converger numa solução com *buy-in* de toda engenharia.

# Task Force



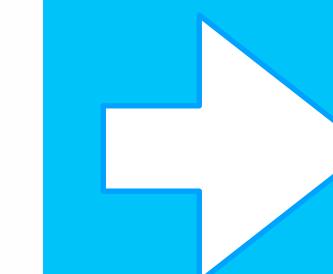
# Critérios e Método

Prioridade	Critério
1	Development experience
2	Long-term viability
3	No platform specialization
4	Incremental abstraction cost
5	Non-linear abstraction risk
6	Learning resources
7	Breaking changes
8	App Store Restrictions
9	Capabilities limitations
10	Framework Roadmap
11	Initial abstraction cost

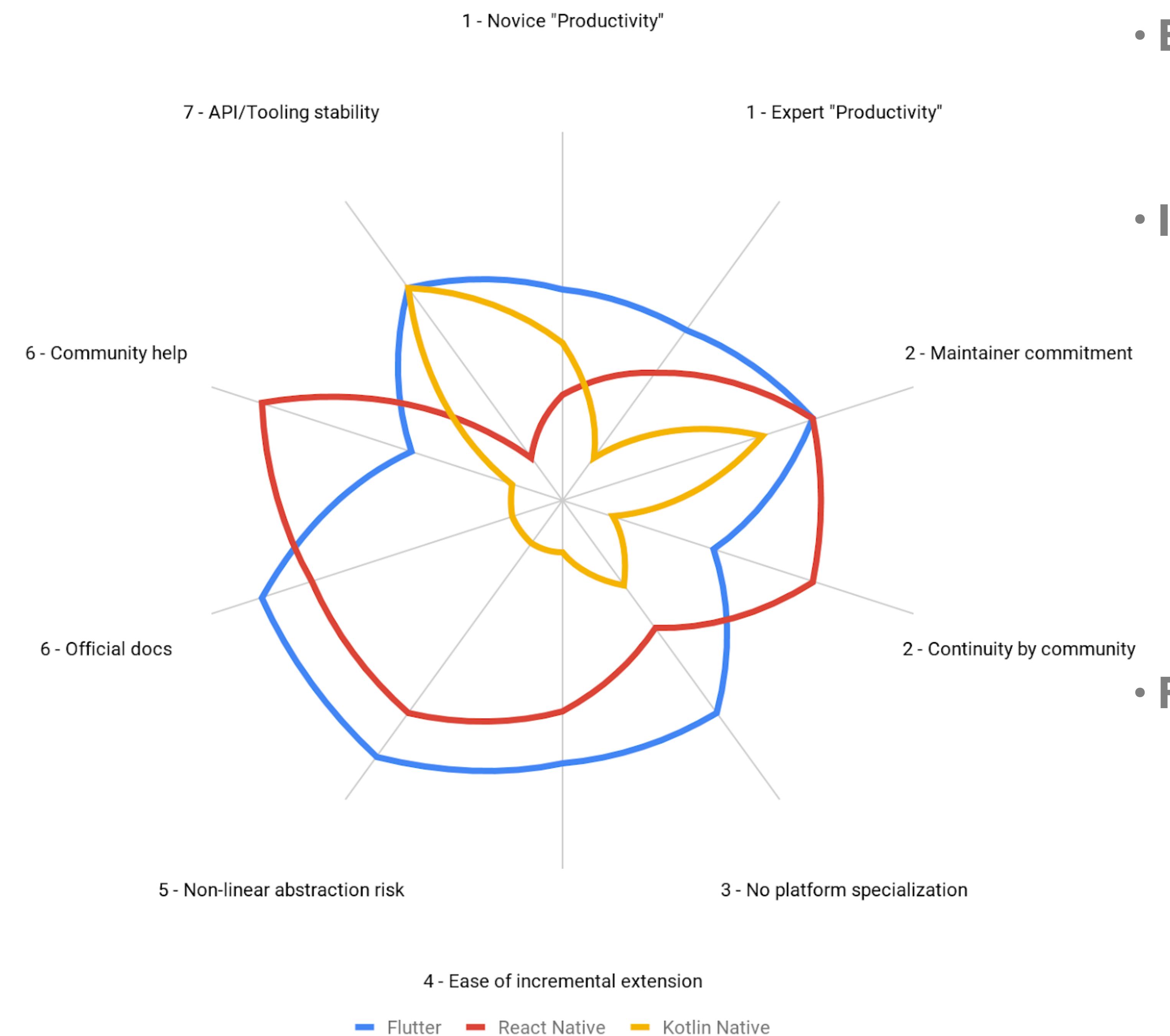
- Avaliamos vários critérios em ordem de importância pro Nubank
- Diversas iterações e conversas com diferentes squads e conselheiros
- Testes com usuários em todas plataformas
- Pesquisa & Desenvolvimento interno
- Teste A/B do *transfer-in* em produção
- Interação com donos das plataformas e comunidades



# Testes de Usabilidade







- **Experiência é melhor no Flutter**
  - Hot reload em escala, debugger e infraestrutura de testes “na caixa”
- **Improvável que o Google mate**
  - Falamos com o time do Flutter e entendemos a escala do projeto, parceiros e expectativas pro futuro
  - Comunidade do React Native é maior hoje, mas o Flutter está crescendo rápido
- **Flutter parece induzir menos ao erro**
  - Desacoplado do Sistema Operacional
  - Oferece mais abstrações “na caixa”



# Flutturo - The Good

\* Estabilidade da API

\* Hot reload 🔥

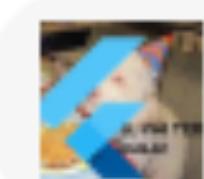
\* Documentação

\* Testabilidade



**Igor Borges** 6:21 PM

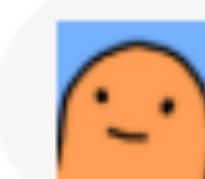
e flutter é rápido, puta merda



9



8



3



1



# Flutturo - The Bad

- ✳️ Comunidade jovem  
(bora lá Flutterando 🙌)
- ✳️ Ajuda da comunidade  
(React Native tem 3X mais conteúdo no StackOverflow)
- ✳️ Custo da abstração inicial 💰

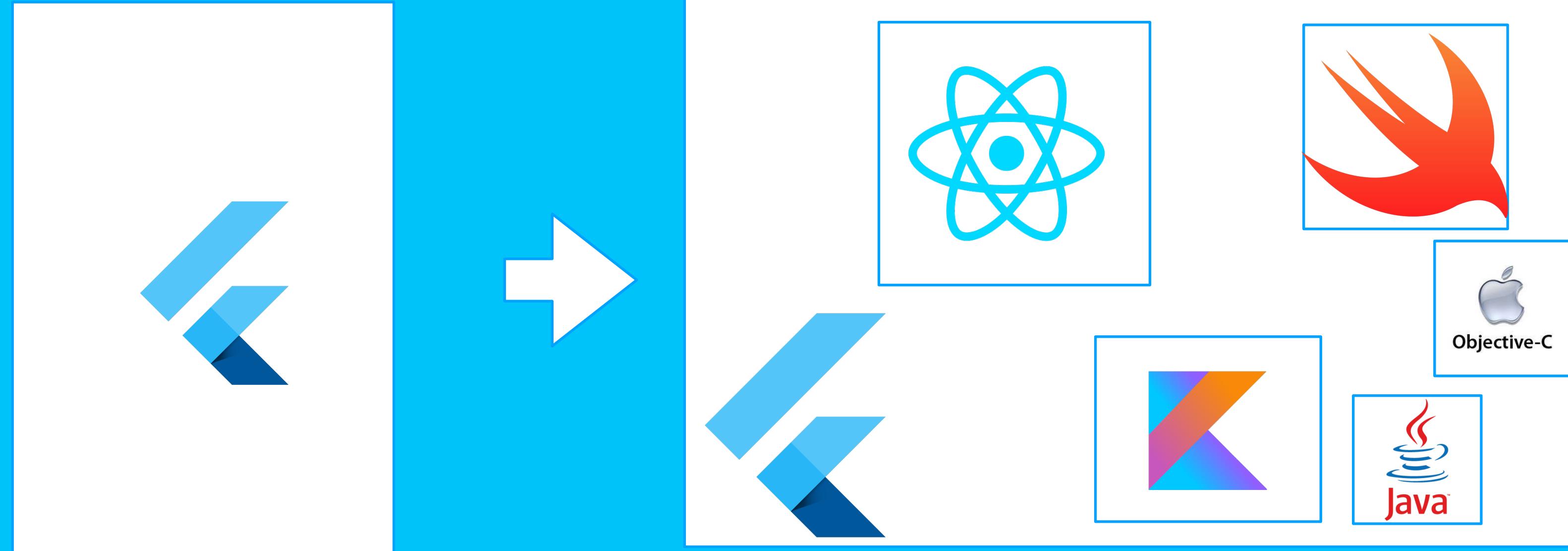


# Flutturo - The Ugly

\* Parar por 3 anos pra re-escrever tudo 😂

\* Nos vemos na Copa? ⚽

\* Limitações de capacidades nativas





# Anxious 4 Flutter?

## Join our BETA & get spoilers before anyone else

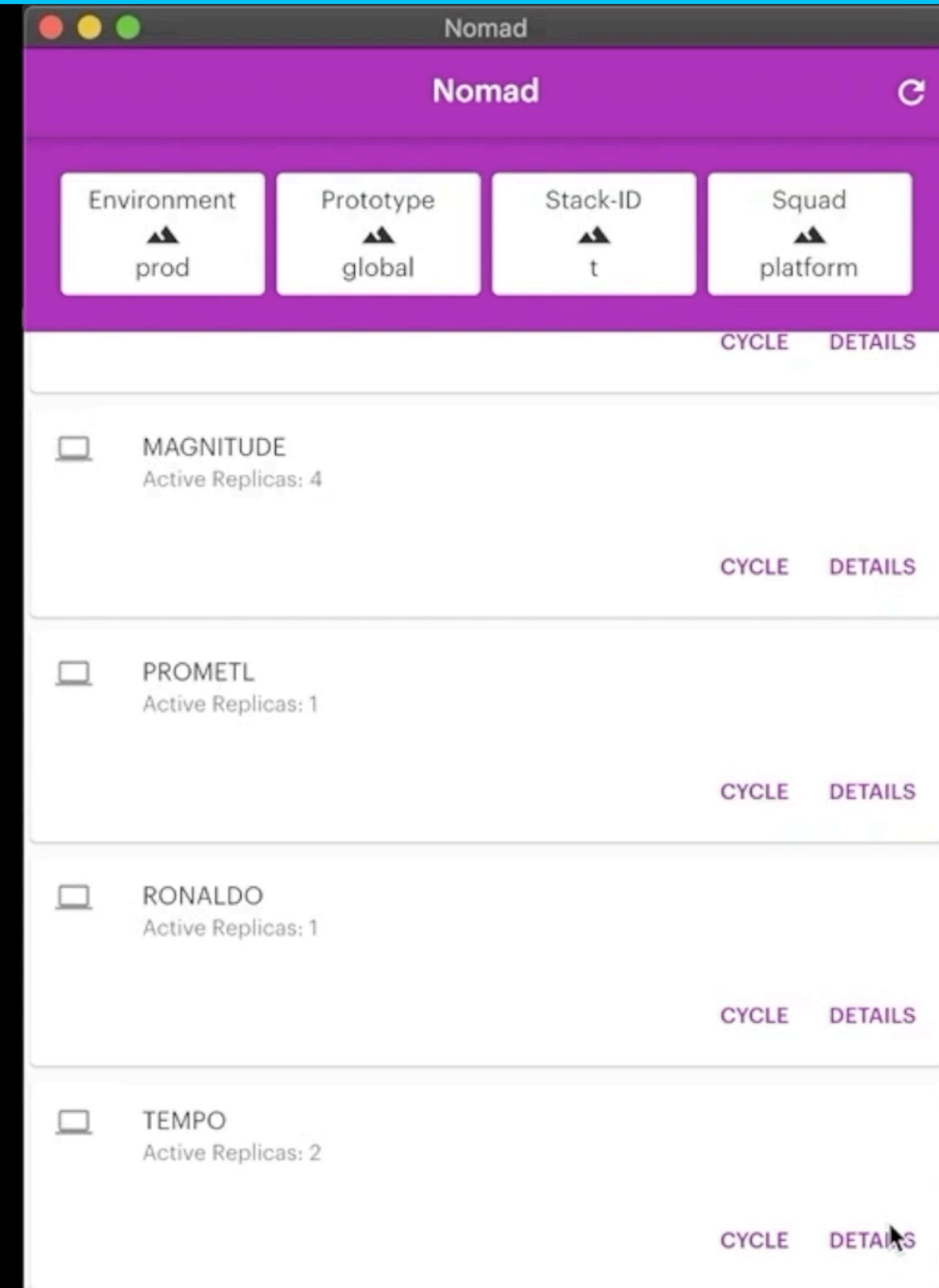
<https://sou.nu/android-beta>



<https://sou.nu/ios-beta>

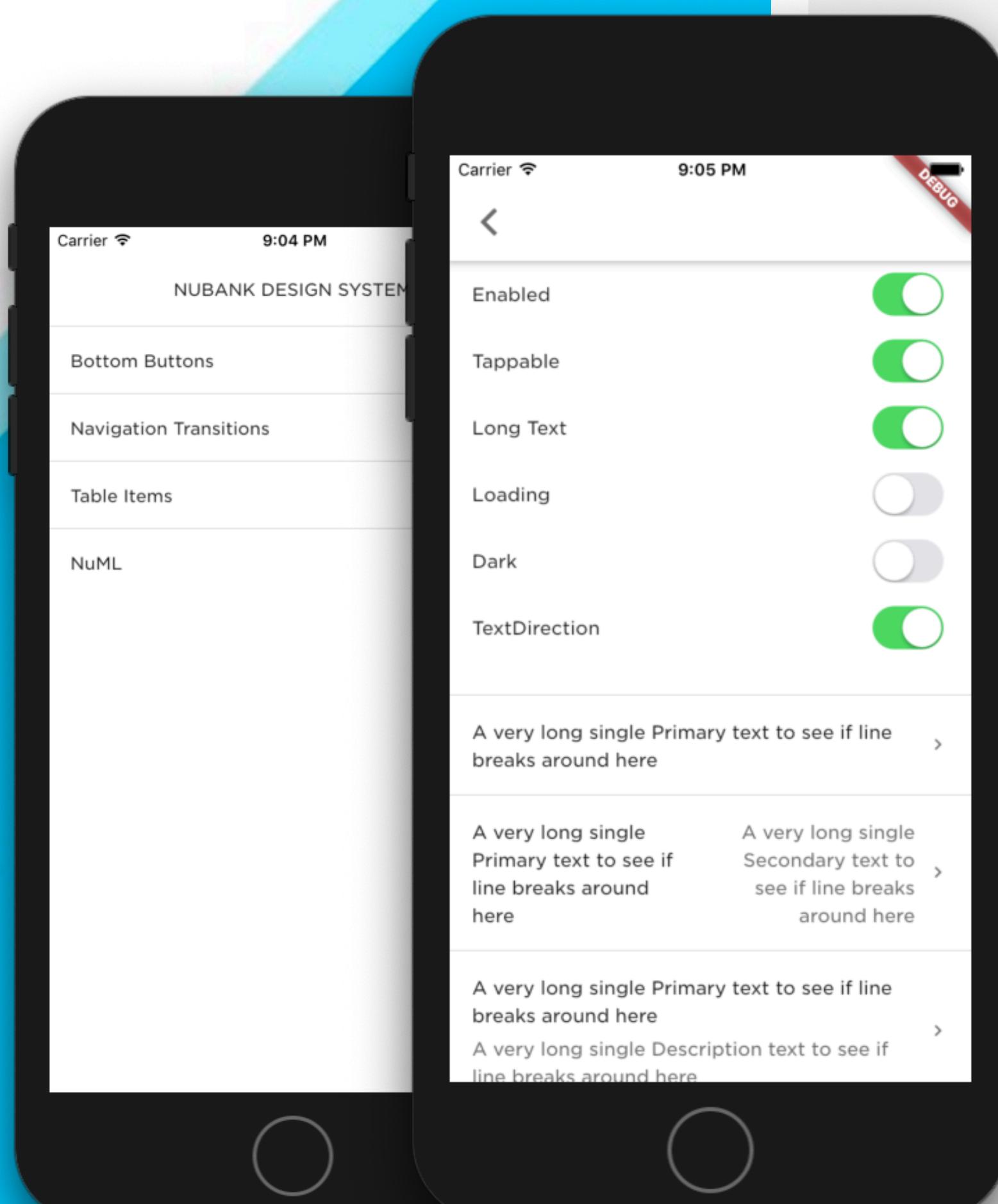


# Flutturo - Desktop



# Flutter Talks 2019

# Flutturo - NuDS



Layers   Assets   Documentation ▾

Search

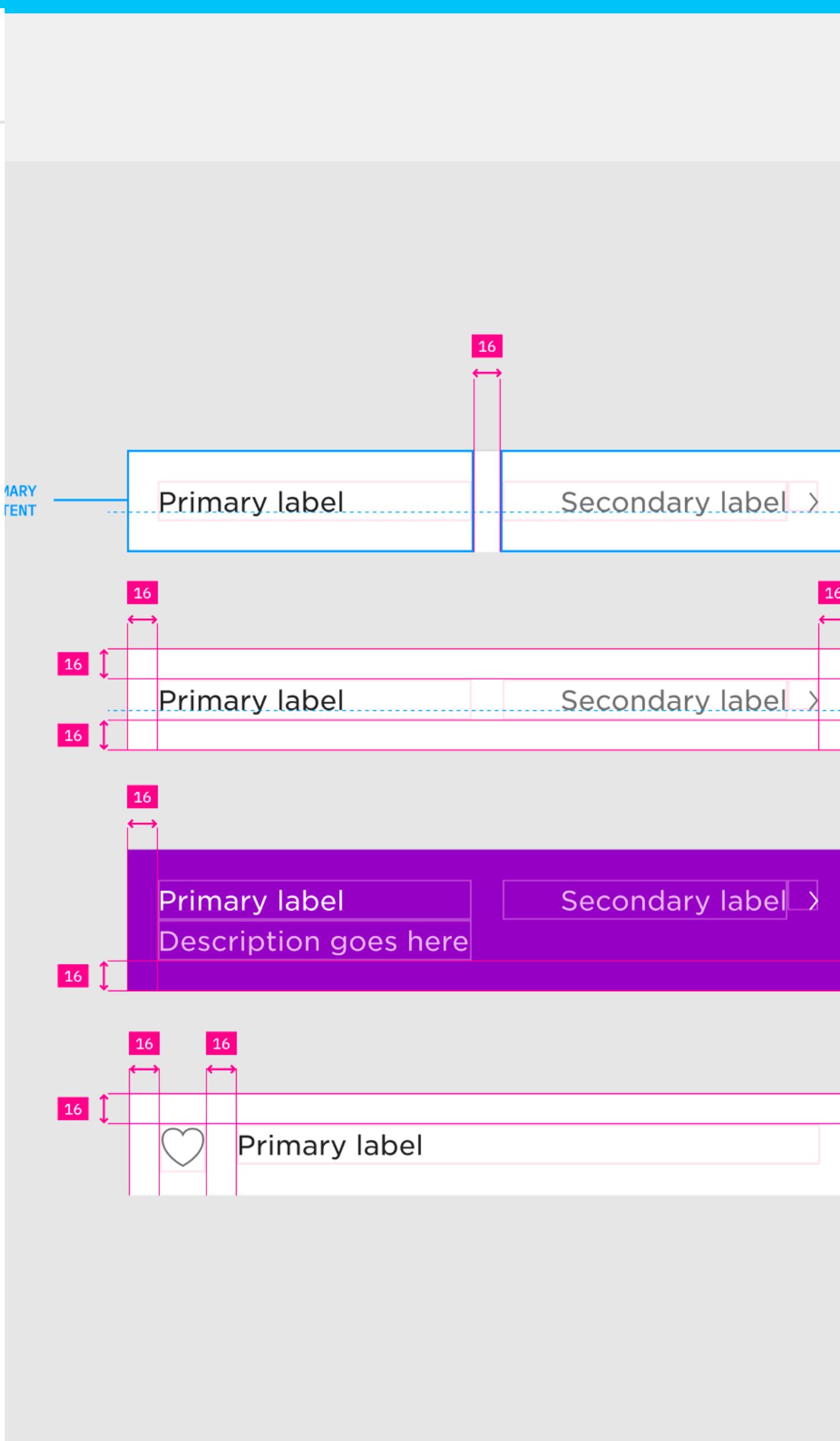
PRIMARY   SECONDARY   DISABLED

Primary label   Secondary label

Primary label   Secondary label

Primary label   Description goes here

Primary label



# Flutturo - Navigator

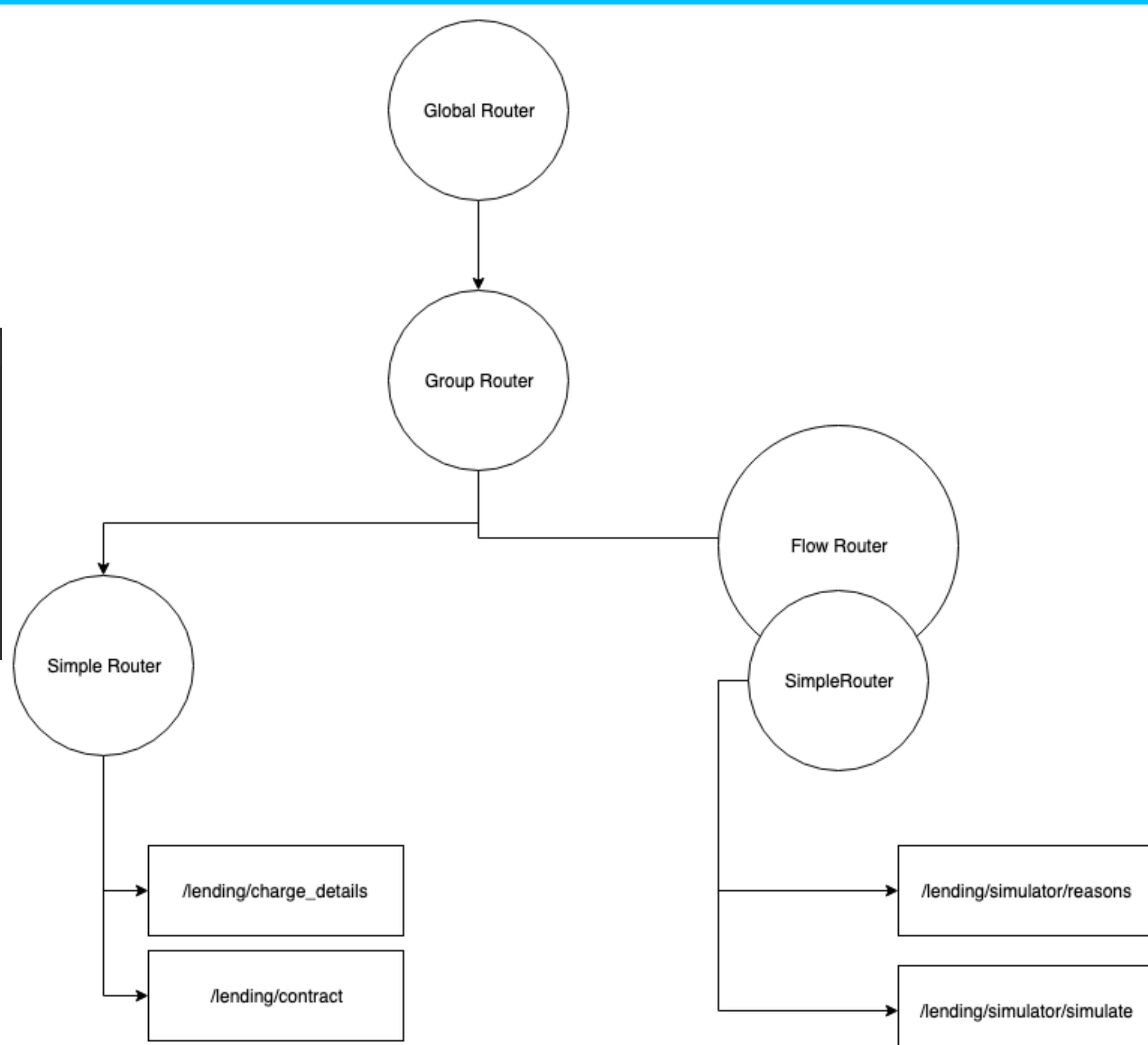
```

return Scaffold(
  body: PaymentDetailsContainer(
    personalLoanId: personalLoanId,
    paymentId: paymentId,
    toReceipt: () => navigation.lendingNavigation.paymentDetails.toReceipt(
      personalLoanId,
      paymentId,
    ),
    onClose: navigation.pop,
  );
}

class _PaymentDetailsRouter extends SimpleRouter {
  @override
  Map<String, Screen> get screensMap => {
    PaymentDetailsRoutes.details: PaymentDetailsCardScreen,
    PaymentDetailsRoutes.receipt: ReceiptCardScreen,
  };

  @override
  Map<String, String> get deepLinksMap => {
    PaymentDetailsRoutes.details: 'lending/charge_details',
    PaymentDetailsRoutes.receipt: 'lending/contract',
  };
}

```



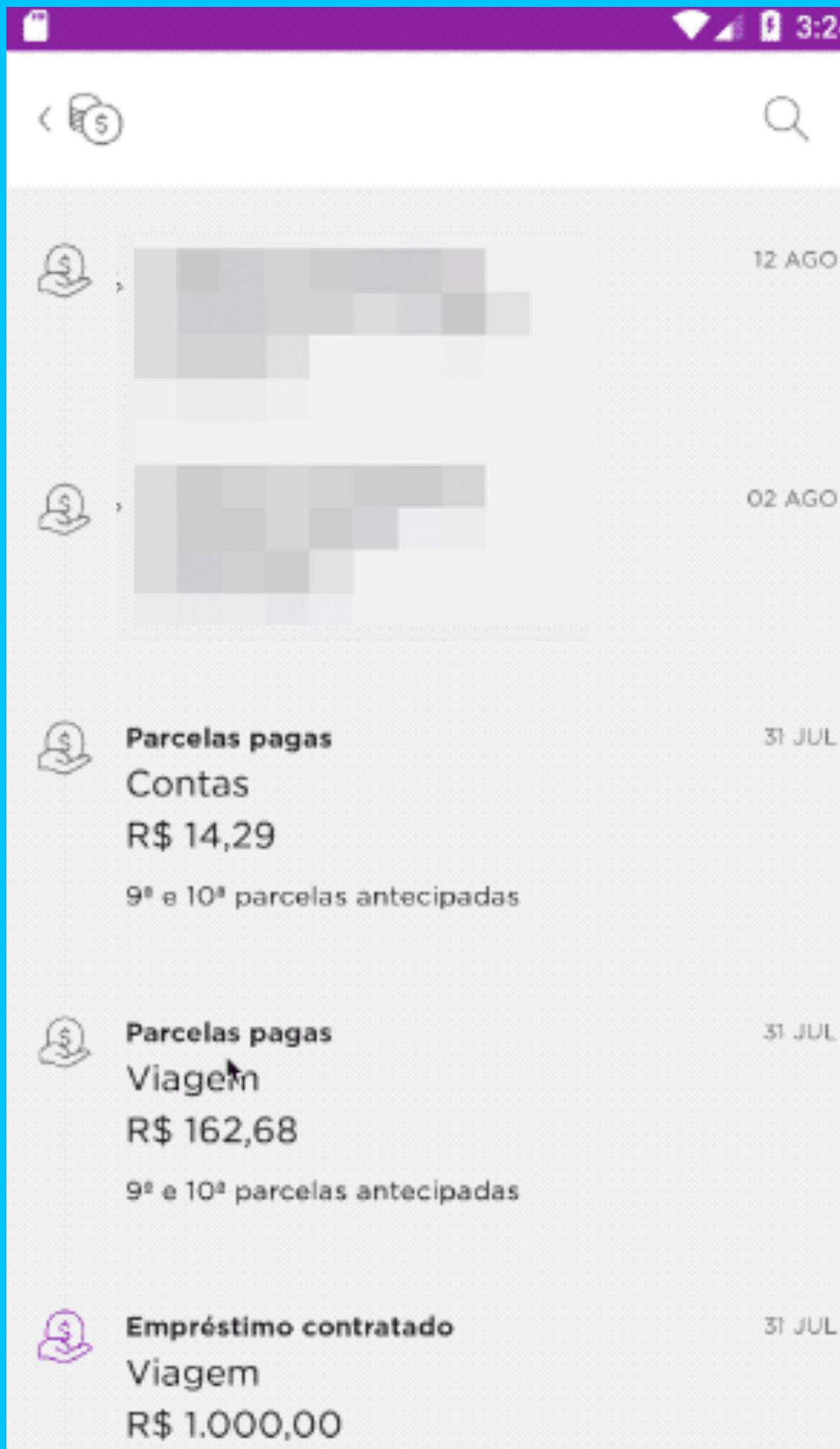


# Flutturo - Spoilers



As próximas novas features de Rewards e da NuConta vão ser em Flutter!

# Flutturo - Spoilers





# Flutturo - FLOSS

\* Queremos contribuir com a comunidade

\* Artemis

\* Build dart types from GraphQL

schemas and queries

<https://github.com/comigor/artemis>



# Flutturo - plano de migração

- \* Squad NuDS
- \* Platform Channels
- \* Common components (eg.: navigator, cards, graphql)
- \* Widgets
- \* BFF
- \* Architecture, Conventions & Non-fun. reqs. (eg.: i18n)
- \* Chat, Lending, Rewards, NuConta já iterando
- \* Documentação e Treinamentos

# Mas e o nativo?

- \* Continua vivo!
- \* Plugins (GPS, Câmera, Push notifications)
- \* Código que não queremos migrar ainda
- \* Native capabilities (eg.: Apple watch, Android Instant App)



Flutter  
Talks 2019



@freire\_da\_silva

Obrigado!

<https://sou.nu/vagas>