



# Flutter do zero a produção:

## a experiência da startup Quem Contrato

by Grupo QBR



DevMT



**whois**

# Jeferson Cruz

- Especialista em Tecnologia **Java** e **Aplicações Mobile**
- CTO do **Grupo QBR** / Dev **BLACKFISH LABS**
- Um excelente Desenhista **Daltônico!**

## Startup Quem Contrato



Serviço “**on demand**” de procura e agendamento de profissionais para realização de obras, reformas, reparos e limpeza para **construção civil**.

Onde temos maior visibilidade: **Paraná e São Paulo**

Onde estamos expandindo organicamente: **Rio de Janeiro, Brasília e Rio Grande do Sul**



## Problemática da Startup Quem Contrato

- Não tinha mais sentido manter o **MVP** funcionando em produção!
- **Tempo de desenvolvimento** para Android (Kotlin) e iOS (Swift)
- “O avião estava na pista de decolagem, mas só tínhamos as rodinhas” (investidores interessados surgindo)
- Ter um produto, que seja de fácil “**pivotagem**” (startup é experimento)



# Flutter



Build it with Flutter Create



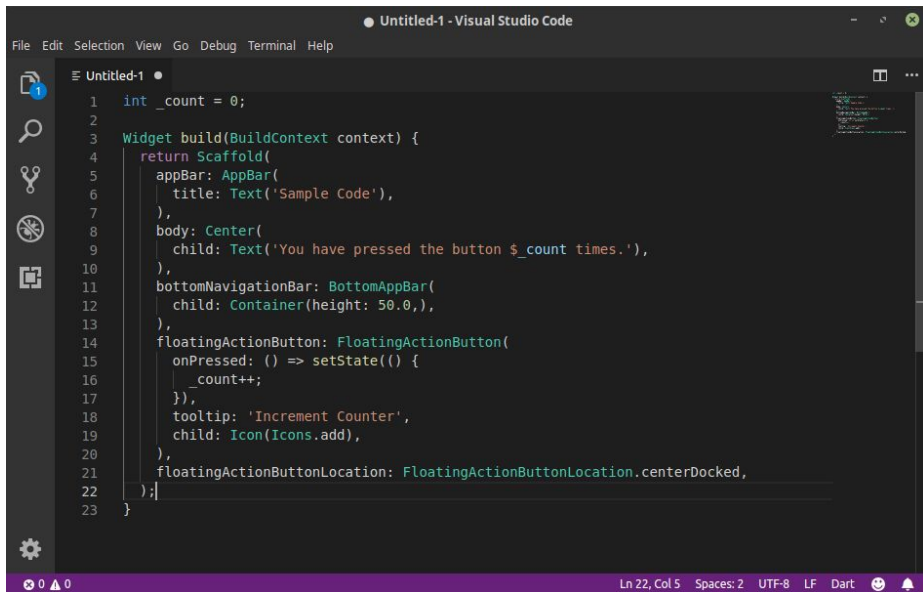
# O que é o Flutter

- **SDK** (Software Development Kit) desenvolvido pela Google.
- Utiliza a linguagem **Dart** (da Google também).
- Usado para desenvolvimento de aplicações nativas para:

Android e iOS e Web\*

- Utiliza composições de **Widgets** para formar a **UI**.

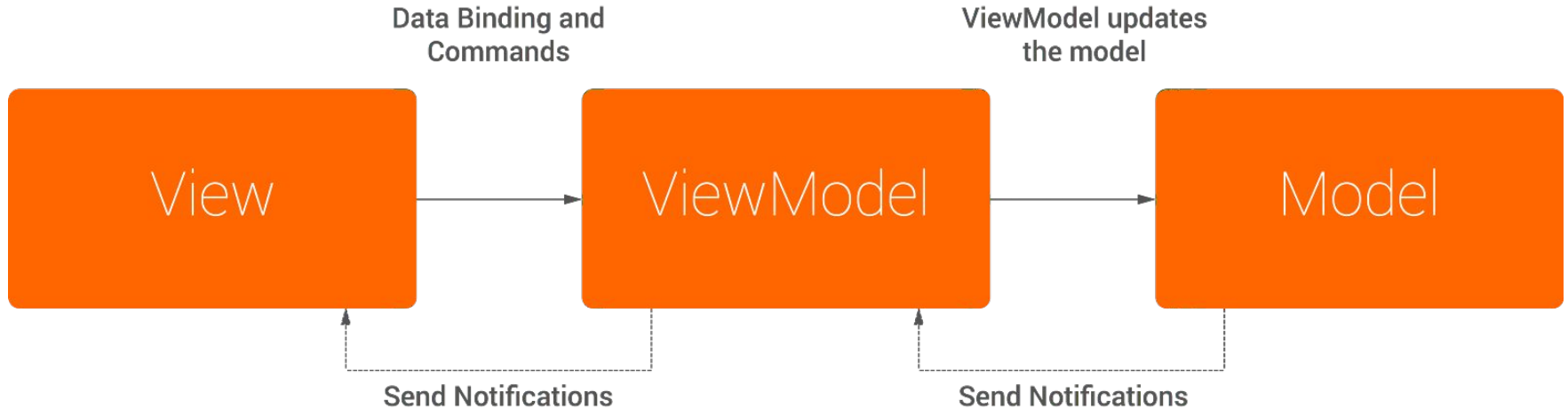
# It's All Widgets



```
1  int _count = 0;
2
3  Widget build(BuildContext context) {
4    return Scaffold(
5      appBar: AppBar(
6        title: Text('Sample Code'),
7      ),
8      body: Center(
9        child: Text('You have pressed the button $_count times.'),
10     ),
11     bottomNavigationBar: BottomAppBar(
12       child: Container(height: 50.0,),
13     ),
14     floatingActionButton: FloatingActionButton(
15       onPressed: () => setState(() {
16         _count++;
17       }),
18       tooltip: 'Increment Counter',
19       child: Icon(Icons.add),
20     ),
21     floatingActionButtonLocation: FloatingActionButtonLocation.centerDocked,
22   );
23 }
```

```
Widget build() {  
  
    return AnotherWidget(  
  
        param: OneMoreWidget(),  
  
        child: ChildWidget()  
  
    );  
  
}
```

# Pattern MVVM (Model-View-ViewModel)







## Zero (Início de Fevereiro/2019)

- Mapear todas as funcionalidades do app (MVP e novas funcionalidades).
- Desenhar no papel os mockups de fluxo de telas.
- **POCs\*** de componentes de UI, requests, parsers de json (etc..)

\*Proof of concept = Prova de conceito ou pequenas implementações para testar as funcionalidades de uma determinada ferramenta.



## Zero (meados de Fevereiro/2019)

- Início do Desenvolvimento (Work Hard, **NO** Play Hard)
- Desdobramento do **Design** mais Atrativo  
(cores/botões/imagens/google maps)
- Fechamento da versão **Beta** para testes entre a equipe e algumas pessoas próximas



## Publicação (início de Abril/2019)

- Início da Publicação na **Google Play**

(Em cima da publicação do **MVP** para não perder **Downloads**)

- Correção de diversos **BUGS** que surgiram 🐞 😄 (Acontece...)



## Publicação (segunda quinzena de Abril/2019)

- Conseguimos um **Mac Air** com muito esforço!
- Início dos testes no **iPhone**
- Publicação na AppStore (**acreditem, foi de primeira!**)

(Aqui tem algumas particularidades de configuração, mas nada que atinja a lógica de negócio)



## Produção (Maio/2019 => Infinito)

- Correções de **BUGs** e adição de mais funcionalidades que haviam ficado em segundo plano
- Aumento dos usuários e de stress do servidor!
- **Ciclo de Evolução Contínua ...**



# Timeline

Análises, Planejamento e POCs

Publicações nas Lojas e Correções de Bugs





# Prós e Contras do Flutter

## Prós

- Desempenho (Muito rápido comparado até mesmo com uma aplicação escrita em Java ou Kotlin)
- Integridade de Layouts em diferentes telas e resoluções (quebra quando o aparelho é de 1910!)
- Hot Reload! <3
- Ganho de Produtividade (iOS e Android estáveis)
- Documentação clara e explicativa (Google arrebenta!)

## Contras

- Encadeamento de muitos Widgets (Você pode se perder no meio deles!)



# Perguntas





# Muito Obrigado!

## Links Úteis

- Quem Contrato
- Android: <http://bit.ly/2TbbDVQ>
- iOS: <https://apple.co/2Q4cxSP>
- Flutter
- <https://flutter.dev/>
- Dart
- <https://dartpad.dartlang.org/>

## Jeferson Cruz

- WhatsApp: 44 9 9742 4957
- Email: jeferson\_oc@live.com

