



Desenvolvendo em Flutter

3º Meetup Itu Developers



Who is me?

Thomaz Halter

O careca da foto ao lado é que vos fala nesse momento.

Desenvolvedor FullStack/ Analista de Sistemas Dextra.

Téclogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, FPM 2010.

MBA em Gerenciamento de Projetos, FGV 2017



Where I work ...

dextra

The background features a series of dark grey, three-dimensional rectangular planes that recede into the distance, creating a sense of depth. Overlaid on this is a large, stylized 'X' shape. The left and right arms of the 'X' are blue, while the top and bottom arms are yellow. The word 'dextra' is written in a bold, blue, sans-serif font across the middle of the image.



Vamos falar de coisa boa, vamos falar de ...





O que é Flutter?

01 Flutter é um framework do Google, lançado com versão estável em Dezembro de 2018.



02 Flutter utiliza a linguagem DART para sua programação.

03 É open-source e será utilizado no novo SO da Google, o Fuchsia.



Um pouco mais...

- Se assemelha muito com o desenvolvimento nativo, pois roda 98% em uma camada fina de C++.
- E utilizando uma linguagem que se aproxima das linguagens de baixo nível, como JAVA e C#, por exemplo.
- Isso faz com que a curva de aprendizado seja baixa e rápida, sem muita complexidade.

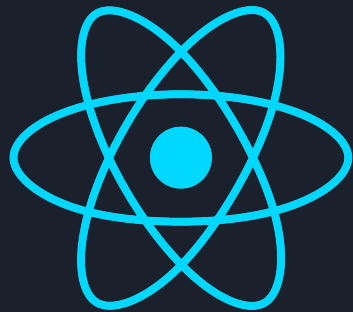


Comparando Flutter...



- Totalmente JS
- Renderiza as tags e isso se assemelha aos código nativos, porém tudo é compilado em tempo de execução.
- (Híbrido) iOS e Android
- Utiliza uma ponte que faz mapeamento com os componentes nativos do SO*.

- Webviews* renderizado para os devices.
- iOS e Android (Híbrido)
- Componentes acessados por plugins.



React Native

Como funciona o Flutter - Begins

“Flutter is Google’s UI toolkit for building beautiful, natively compiled applications for mobile, web, and desktop from a single codebase.”

<https://flutter.dev>

- Multiplataforma
- Hot reload
- Compilação nativa
- Possibilita código específico por plataforma



Como funciona o Flutter - Returns

Multiplataforma

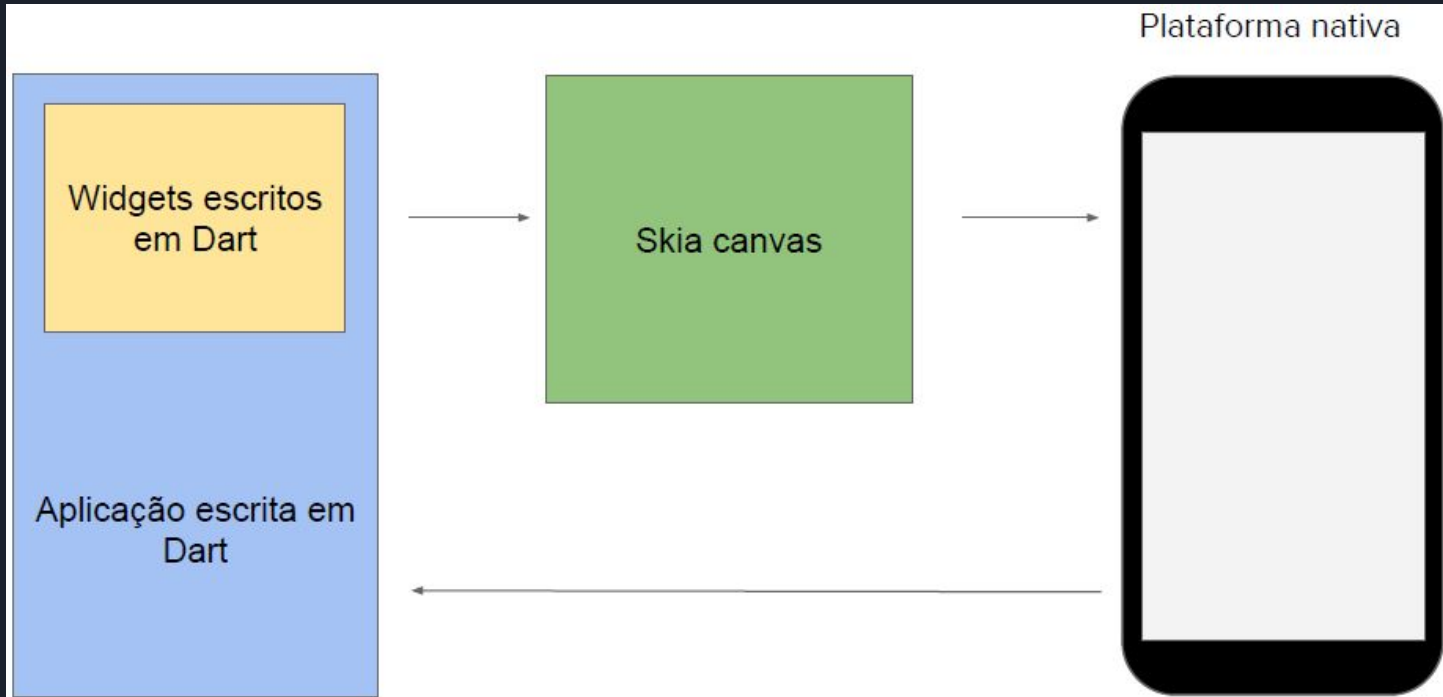


Como funciona o Flutter - Entre linhas...

- Desenha o próprio canvas no app e não usa componentes nativos.
- É executado no baixo nível, com isso usa o “SKIA” para renderizar seus componentes.
- Mesmo os componentes sendo parecidos com o MATERIAL ou CUPERTINO, ele é do próprio Flutter.



Como funciona o Flutter - Ressurge



Fonte: Erick Zanardo

Vamos ver os códigos então??



Então por que usar Flutter?

- Curva de aprendizagem baixa e rápida.
- Por ser desenhado diretamente no canvas, ganha performance e fluidez.
- É quase um app nativo, mas não é um app nativo.
- Um código, uma linguagem, várias plataformas.
- Componentes = Widgets.
- Desenvolve e já testa (Hot Reload).
- Compilação em tempo de desenvolvimento, entrega o app já pronto.





Comunidades e cursos de Flutter existentes

- Balta.IO
- Flutterando
- Flutter Brasil
- Flutter - Comunidade Br
- Fire Slime

* Github / Youtube / Twitter / Facebook / Telegram / WebSite

Até que enfim... Dúvidas ??





Chegamos ao fim... de apenas um começo!!

obrigado

gracias

thank you

