

Aplicativos Serverless: Tire suas ideias do papel



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Marlon Burnett
10/10/2019

TDC Recife 2019
Trilha Mobile



#TheDevConfRecife2019

Quanto vale uma ideia ?



US\$ 675
(2019)



US\$ 383
(2019)



US\$ 82
(2019)



US\$ 30
(2018)

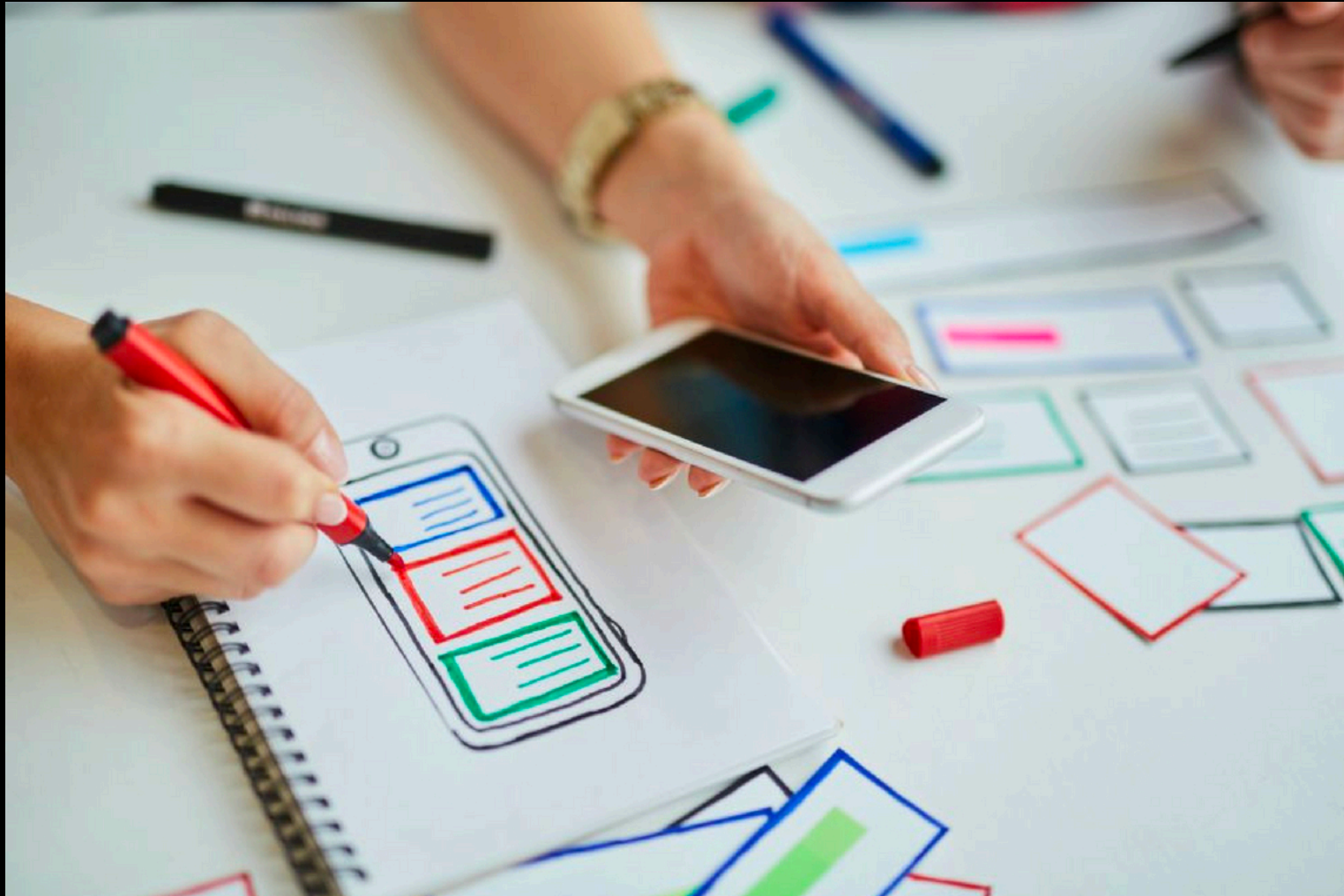






- Pessoa Desenvolvedora Mobile ✓
- Criatividade ✓
- IDE ✓
- Pessoa Desenvolvedora Backend !?

Serverless



- E se eu trocar de aparelho ?
- E se eu quiser usar também em outro aparelho?
- E se meu aparelho quebrar ?
- E se eu precisar desinstalar o app e instalar de novo ?
- Não vou ter nenhum backup ?

0 que é Serverless?

O que é Serverless?

Serverless é um conjunto de recursos em nuvem que permitem que você foque na parte legal, que é o código do seu app, enquanto o fornecedor de solução em nuvem se preocupa com a parte chata, como: segurança, banco de dados, armazenamento de arquivos, escalabilidade, gerenciamento de servidores, atualização de máquina, atualizações de segurança, e tudo mais relacionado a infraestrutura de servidores.

- Marlon Burnett, 2019, TDC Recife

O que eu preciso pra usar serverless ?

O que eu preciso pra usar serverless ?

- Uma conta em um provedor de solução em nuvem;
- Um navegador com acesso à internet;



Firestore

- Carro chefe da Microsoft;
- Excelente integração com Office365 e Active Directory;
- Painel de gerenciamento simples e intuitivo;
- Oferece boas opções de micro configurações para desenvolvedores mais experientes com desenvolvimento backend e infraestrutura;
- Ideal para empresas estabelecidas e com times dedicados à segurança, nuvem e serviços Backend;

- Pioneira em soluções de nuvem;
- Múltiplas possibilidades de integração;
- Painel de gerenciamento mais complexo e abrangente;
- Oferece excelentes opções de micro configurações para desenvolvedores mais experientes com desenvolvimento backend e infraestrutura;
- Ideal para empresas estabelecidas e com times dedicados à segurança, nuvem e serviços Backend;

- Produto com investimento cada vez maior da Google;
- Desenhado para ser simples de ponta-a-ponta;
- Excelente integração com demais soluções Google;
- Painel de gerenciamento simples e intuitivo;
- SDKs para Android, iOS, Web e outros, excelentes e simples de configurar e utilizar;
- Oferece soluções prontas e com o mínimo de configuração para desenvolvedores que não tem muita experiência com desenvolvimento backend e infraestrutura;
- Ideal para startups e novos produtos que tem time enxuto e precisam otimizar recursos e acelerar o desenvolvimento ao mesmo tempo;



- Segurança
 - Cadastro
 - Login
 - Login Social
- Armazenamento de arquivos
 - Upload de imagens
 - URL pública de acesso
- Banco de dados
 - Sincronização com o app
 - Segurança de informações

Segurança

Firestore Auth | <https://firebase.google.com/docs/auth/?hl=pt>

- Autenticação baseada em e-mail e senha
- Autenticação integrada
 - Facebook, Google, Twitter, Github
 - *Apple Sign-in*
- Autenticação por número de telefone
- Integração com sistema próprio de Login
- Autenticação Anônima

Demo

- Segurança
 - Cadastro
 - Login
- Armazenamento de arquivos
 - Upload de imagens
 - URL pública de acesso
- Banco de dados
 - Sincronização com o app
 - Segurança de informações

Armazenamento de Arquivos

Cloud Storage | <https://firebase.google.com/docs/storage/?hl=pt>

- SDK garante o upload de arquivos mesmo em conexões instáveis, pausando e retomando os uploads conforme a disponibilidade da rede
- Permite proteger arquivos com autenticação
- Escala até PETABYTES de arquivos

Demo

- Segurança ✓
 - Cadastro
 - Login
- Armazenamento de arquivos ✓
 - Upload de imagens
 - URL pública de acesso
- Banco de dados
 - Sincronização com o app
 - Segurança de informações

Banco de Dados

Cloud Firestore | <https://firebase.google.com/docs/firestore/?hl=pt>

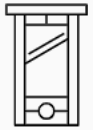
- NoSQL
 - Organizado em documentos (JSON)
- Suporta diversos modelos de consulta
- SDK permite receber atualizações em tempo real
- Suporta regras de segurança em diversos níveis
- Suporta dados off-line
- É muito rápido, e escala automaticamente

Demo

- Segurança
 - ~~Cadastro~~
 - ~~Login~~
- Armazenamento de arquivos
 - ~~Upload de imagens~~
 - ~~URL pública de acesso~~
- Banco de dados
 - ~~Sincronização com o app~~
 - ~~Segurança de informações~~

Atenção

killledbygoogle.com *(179 deaths)*



March
2020

Fabric

Bites the big one in 6 months, Fabric was a platform that helped mobile teams build better apps, understand their users, and grow their business. It was over 5 years old.



2012 - 2016

Google Now

Killed over 3 years ago, Google Now was a feature of Google Search that offered predictive cards with information and daily updates in Chrome and the Google app for Android and iOS. It was almost 4 years old.



2012 - 2019

Google Cloud Messaging (GCM)

Killed 4 months ago, Google Cloud Messaging (GCM) was a notification service that enabled developers to send messages between servers and client apps running on Android or Chrome. It was almost 7 years old.



2008 - 2011

Google Notebook

Killed almost 8 years ago, Google Notebook allowed users to save and organize clips of information while conducting research online. It was over 3 years old.

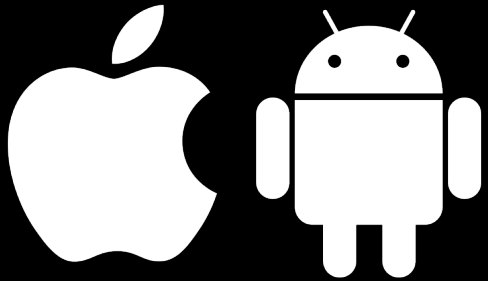
Resumo

É possível integrar código backend ao seu app sem precisar escrever código ou serviços backend com o Google Firebase, que é uma opção viável e barata pra te acelerar no time-to-Market do seu app e deixar você focar naquilo que você faz de melhor: Desenvolver aplicativos!!!

“O valor de uma ideia está no uso dela.”

-Muito Obrigado-

“0 valor de uma ideia está no uso dela.”



/marlonburnett



@marlonburnett



burnett.marlon@gmail.com

Goodnight Developers

 WWDC19

Atribuições

[Esta Foto](#) de Autor Desconhecido está licenciado em [CC BY-NC](#)

Fontes

Valor Facebook fonte: <https://www.infomoney.com.br/mercados/apple-perde-o-equivalente-a-um-facebook-em-valor-de-mercado-em-3-meses/>

Valor Airbnb fonte: <https://domtotal.com/noticia/1285902/2018/08/airbnb-completa-10-anos-e-alcanca-valor-de-mercado-de-30-bilhoes/>

Valor Apple fonte: <https://economia.uol.com.br/cotacoes/noticias/redacao/2019/01/03/apple-acoes-valor-de-mercado-bolsa-de-valores-eua.htm>

Valor Uber fonte: https://brasil.elpais.com/brasil/2019/05/09/economia/1557399108_045920.html