

# APLICAÇÕES SERVERLESS

ADRIANO DE MELLO RODRIGUES

# SUMÁRIO

## 1. Introdução

- 1.1. Apresentação
- 1.2. Problema Proposto

## 2. Aplicações Serverless

- 2.1. Introdução
- 2.2. BaaS
- 2.3. Objetivo

## 3. Firebase

- 3.1. Introdução
- 3.2. Database
- 3.3. Configuração
- 3.4. Comandos

## 4. Exercício

# 1. INTRODUÇÃO

# 1.1. APRESENTAÇÃO

- Formação
  - Engenharia de Computação
  - Desenvolvimento de Software
- Experiência Profissional
  - Estagiário ACENA Sistemas
  - Desenvolvedor na SCADIAgro

## 1.2. PROBLEMA PROPOSTO

Desenvolver uma aplicação para troca de mensagens entre usuários (CHAT)

## 2. APLICAÇÃO SERVERLESS

## 2.1. INTRODUÇÃO

- Realmente existe uma aplicação sem servidor?

---

## 2. INTRODUÇÃO

- Realmente existe uma aplicação sem servidor?
  - Back end próprio
  - **X**
  - Back end as a Service (BaaS)

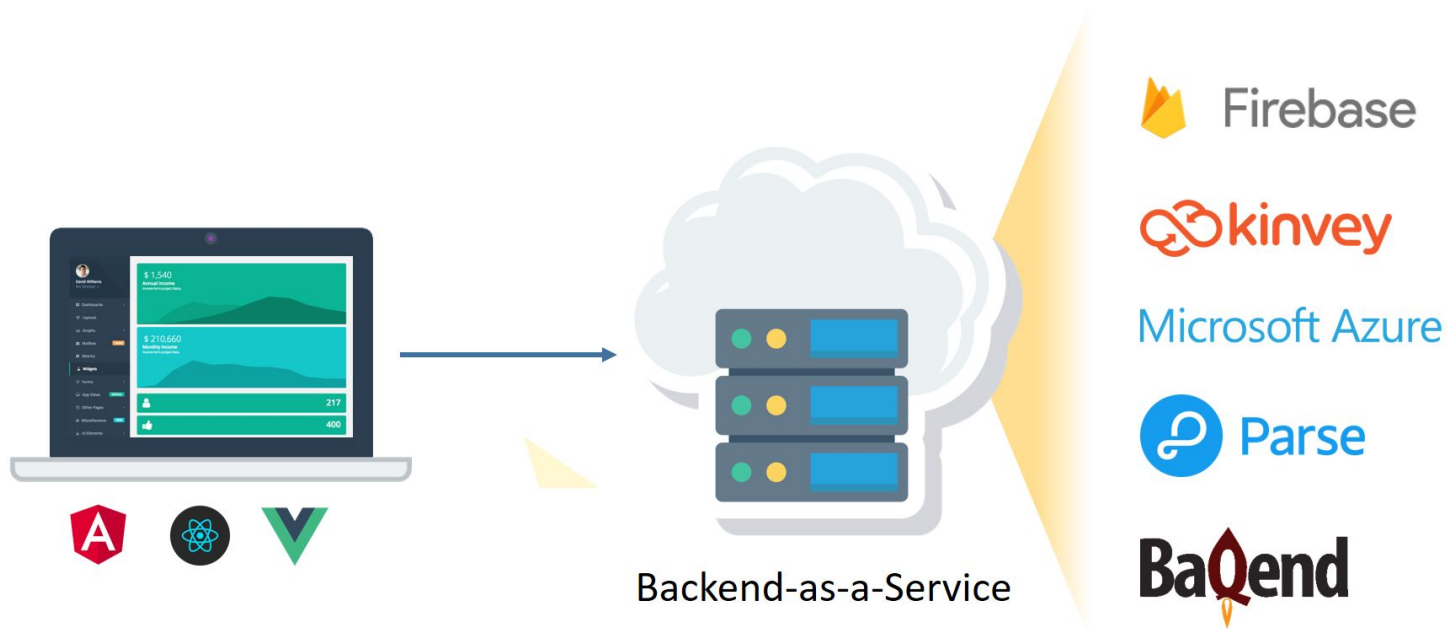


## 2.2. BAAS (BACKEND AS A SERVICE)

Backend fornecido em forma de serviço (webservices)

- Prós
  - Baixo Custo de Manutenção
  - Foco no front end e nas necessidades do cliente
  - Conexões de baixa qualidade
- Contras
  - Pouca flexibilidade

## 2.2. BAAS (BACKEND AS A SERVICE)



## 2.3. OBJETIVO

Entregar uma solução de back end para equipes que não tem recursos para desenvolver o seu próprio back end

### 3. FIREBASE

## 3.1. INTRODUÇÃO

- Serviço de BaaS do Google
- Firebase Database
  - NoSQL
  - JSON
- Painel da API

# DATABASE

Base de dados NoSQL acessada através de uma api

- Salva dados em formato JSON
- Simples de utilizar
- Não precisa de um esquema pré-definido
- Baixa integridade de dados

# CRIANDO E CONFIGURANDO

- Criar um projeto no console do firebase
- Habilitar a base de dados
- Copiar código para configurar a api do firebase no projeto, conforme exemplo abaixo:

```
<script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/5.5.3/firebase.js"></script>
<script>
  // Initialize Firebase
  var config = {
    apiKey: "AIzaSyB-fj62WgmDC0p7BWTy90sVlroMu9syy2k",
    authDomain: "fir-fast-start.firebaseio.com",
    databaseURL: "https://fir-fast-start.firebaseio.com",
    projectId: "fir-fast-start",
    storageBucket: "fir-fast-start.appspot.com",
    messagingSenderId: "926723473603"
  };
  firebase.initializeApp(config);
</script>
```

Copiar

# COMANDOS

`https://github.com/adrianomr/simple-page/blob/master/index.js`



# 4. EXEMPLO

CADASTRO DE RATEIOS

# MUITO OBRIGADO

- Referência

- <http://www.obomprogramador.com/2016/01/mostra-ae-seu-mobile-backend.html>
- <http://www.andrefelizardo.com.br/blog/firebase-nao-desenvolva-o-backend/>
- <https://firebase.google.com/docs/database/video-series/?authuser=0>

- Contato

- LinkedIn - <https://www.linkedin.com/in/adriano-de-mello-rodriques/>
- Facebook - <https://www.facebook.com/adriano.demellorodrigues>
- Blog - <https://adrianorodrigues.com.br/>
- Email - [adrianomrodriques@hotmail.com](mailto:adrianomrodriques@hotmail.com)