

Fr.co Wallison

Desenvolvedor junior Da Odonto  
System

Bacharel em Sistema da Informação

Cursando pós-graduação em  
Governança TI





**PWA**

com

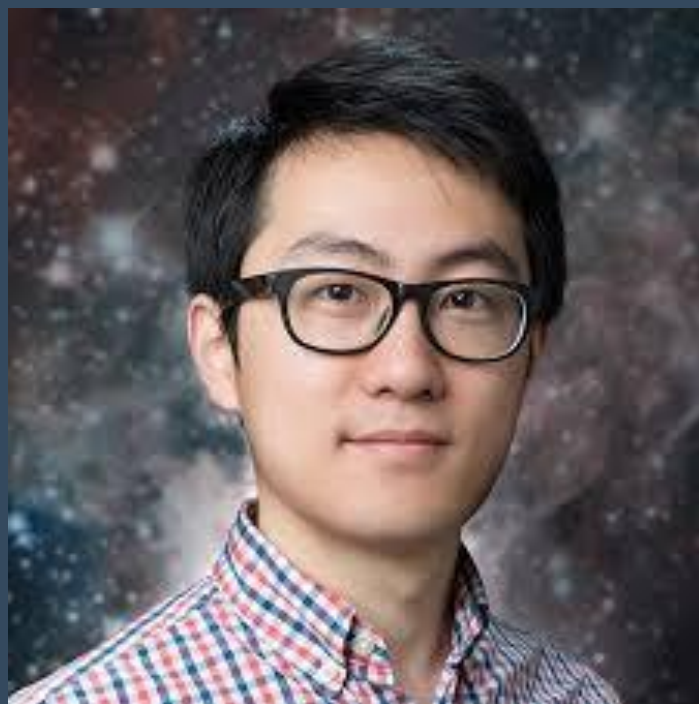
Vue.js



Apresentação da talk

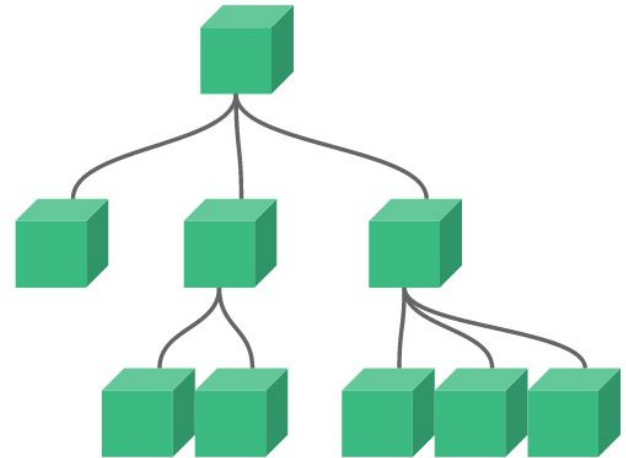
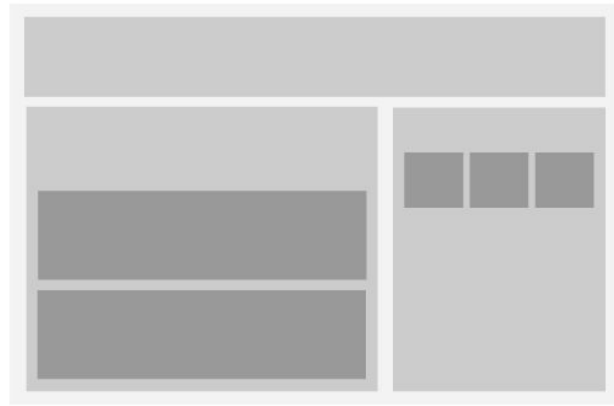


Um pouco sobre



Criador (Evan You)





Components

## ExampleComponent.vue

```
1  <template>
2    <p>e aí {{ fala }}</p>
3  </template>
4
5  <script type="text/javascript">
6    export default{
7      computed: {
8        fala(){
9          return 'rapaziada'
10        }
11      }
12    }
13  </script>
14  <style scope>
15    p {
16      color : black;
17    }
18  </style>
19
```

HTML

Script

Estilo


Single File Component







## src


### assets

 logo.png

### components

 HelloWorld.vue

 App.vue

 main.js

Progressive Web Apps

PWA



Conceito

.Progressivo

Funciona para qualquer  
usuário independente do  
navegador.



.Responsivo

Renderizável em vários de  
dispositivos e tamanhos.



.Seguro

Servidor via https.



.Independente de Conectividade

Trabalhar offline.



.Visualizou e nao respondeu



.Semelhante a Aplicativos

Sensação de está em um app  
nativo.





.Engajável

Poder trabalhar com  
notificações.



.Atual

Verificar atualizações e  
instalar sempre que for  
necessário.



.Pronto para rodar



1. Web Application Manifest

2. Service Worker



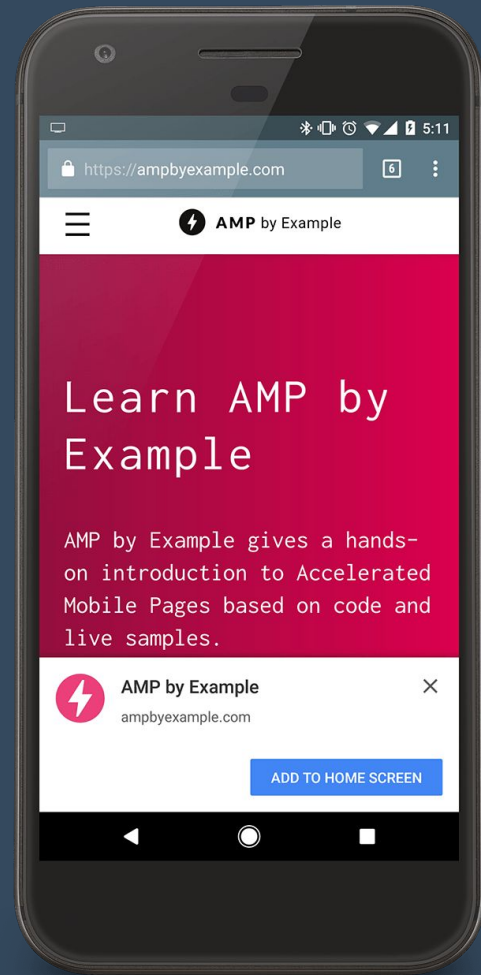
1. Web Application Manifest

2. Service Worker



```
1 {
2   "name": "my-project",
3   "short_name": "my-project",
4   "start_url": "https://my-project",
5   "background_color": "#43A047",
6   "theme_color": "#43A047",
7   "description": "my-project - teste",
8   "icons": [
9     {
10      "src": "img/pwa/android-chrome-256x256.png",
11      "sizes": "256x256",
12      "type": "image/png"
13    },
14    {
15      "src": "img/pwa/apple-touch-icon.png",
16      "sizes": "180x180",
17      "type": "image/png"
18    },
19    {
20      "src": "img/pwa/favicon-32x32.png",
21      "sizes": "32x32",
22      "type": "image/png"
23    }
24  ]
25 }
26 }
```

manifest.json



```
<link rel="manifest" href="manifest.json">
```



Elements

Console

Sources

Network

Performance

Memory

Application

Security

Audits

1

Application

Manifest

Service Workers

Clear storage

Storage

Local Storage

Session Storage

IndexedDB

Web SQL

Cookies

Cache

Cache Storage

Application Cache

Frames

top

App Manifest

</manifest.json>

Errors and warnings

⚠

one of 'url' or 'id' is required, related application ignored.

Identity

Name

SisFin

Short name

SisFin

[Add to homescreen](#)

Presentation

Start URL

<https://intense-dawn-46739.herokuapp.com/app#!/dashboard>

Theme color

#43A047

Background color

#43A047

Orientation



## Icons

256x256

image/png



180x180

image/png



32x32

image/png



1. Web Application Manifest

2. Service Worker



## .Service worker

Um service worker é um script que seu navegador executa em segundo plano, separado da página da Web, possibilitando recursos que não precisam de uma página da Web ou de interação do usuário



# .Service worker

Registrar um Service Worker

```
if ('serviceWorker' in navigator) {  
  window.addEventListener('load', function() {  
    navigator.serviceWorker.register('/sw.js').then(function(registration) {  
      // Registration was successful  
      console.log('ServiceWorker registration successful with scope: ', registration.scope);  
    }).catch(function(err) {  
      // registration failed :(  
      console.log('ServiceWorker registration failed: ', err);  
    });  
  });  
}
```

# .Service worker

Instalar

```
var CACHE_NAME = 'my-site-cache-v1';
var urlsToCache = [
  '/',
  '/styles/main.css',
  '/script/main.js'
];

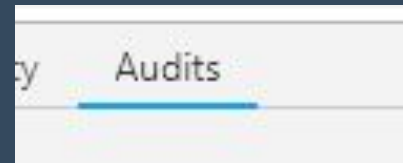
self.addEventListener('install', function(event) {
  // Perform install steps
  event.waitUntil(
    caches.open(CACHE_NAME)
      .then(function(cache) {
        console.log('Opened cache');
        return cache.addAll(urlsToCache);
      })
  );
});
```


# .Service worker

Atualizar um Service Worker

```
self.addEventListener('activate', function(event) {  
  
    var cacheWhitelist = ['pages-cache-v1', 'blog-posts-cache-v1'];  
  
    event.waitUntil(  
        caches.keys().then(function(cacheNames) {  
            return Promise.all(  
                cacheNames.map(function(cacheName) {  
                    if (cacheWhitelist.indexOf(cacheName) === -1) {  
                        return caches.delete(cacheName);  
                    }  
                })  
            );  
        })  
    );  
});
```

# .Avaliando a PWA





✓ Passed audits

9 audits

### Progressive Web App

These checks validate the aspects of a Progressive Web App, as specified by the baseline [PWA Checklist](#).

23

1	Page load is not fast enough on 3G <i>Your page loads too slowly and is not interactive within 10 seconds. Look at the opportunities and diagnostics in the "Performance" section to learn how to improve.</i>	Interactive at 18 s ▲ ▼
2	Does not respond with a 200 when offline	▲ ▼
3	User will not be prompted to Install the Web App <i>Failures: Site does not register a service worker.</i>	▲ ▼
4	Does not redirect HTTP traffic to HTTPS	▲ ▼
5	Does not register a service worker	▲ ▼
6	Does not provide fallback content when JavaScript is not available <i>The page body should render some content if its scripts are not available.</i>	▲ ▼
7	Is not configured for a custom splash screen	▲ ▼



# PWA



Template



 vuejs-templates / pwa

 Watch ▾

109

 Star

2,666

 Fork

448

 Code

 Issues 56

 Pull requests 13

 Projects 0

 Wiki

 Insights

PWA template for vue-cli based on the webpack template

pwa

vue-cli

progressive-web-apps

offline-first

offline-capable

code-splitting

vue

Template



```
npm install -g vue-cli
```

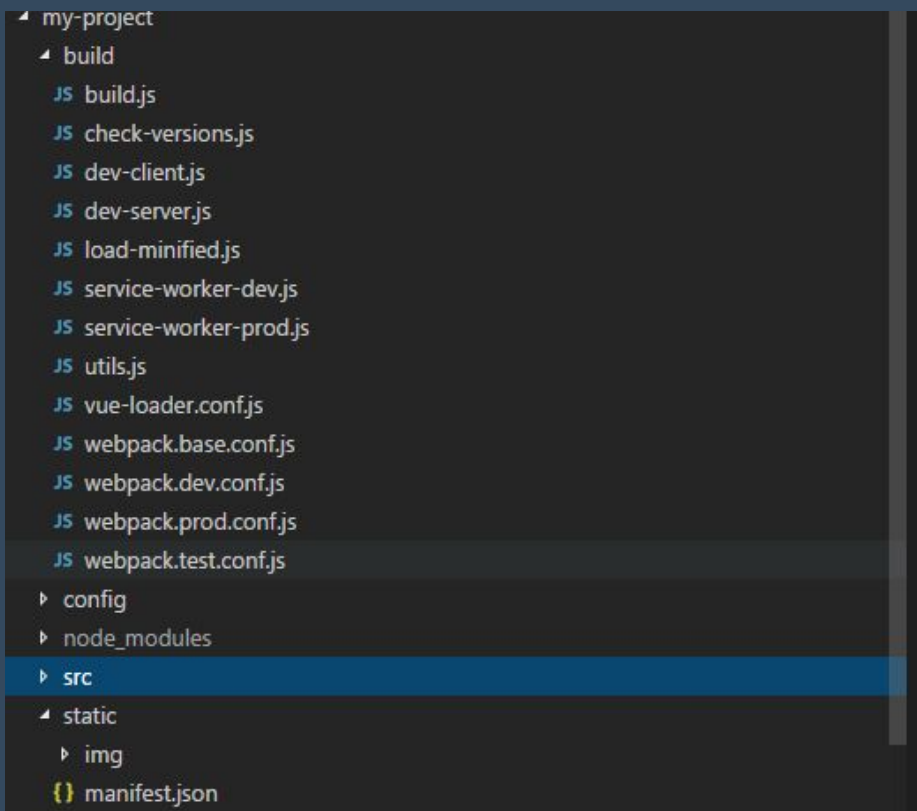
Pré-requisito

```
$ vue init pwa my-project  
$ cd my-project  
$ npm install  
$ npm run dev
```



# O que está incluído

- Service Worker precaching do shell de aplicativo + ativos estáticos (prod)
- Pré-carregamento de script (bloco async) usando `<link rel="preload">`
- Manifesto de aplicativo da Web + favicons
- Meta-viewport compatível com dispositivos móveis
- Pontuação do farol de 90 + / 100
- `npm run dev`: experiência de desenvolvimento de primeira classe.
  - Webpack + `vue-loader` para componentes Vue de arquivo único.
  - Estado preservando hot-reload
  - Estado sobreposição de erro de compilação de preservação
  - Lint-on-save com ESLint
  - Mapas de origem
- `npm run build`: Construção pronta para produção.
  - JavaScript reduzido com `UglifyJS v3`.
  - HTML minificado com `html-minifier`.
  - CSS em todos os componentes extraídos em um único arquivo e minimizado com `cssnano`.
  - Todos os ativos estáticos compilados com hashes de versão para armazenamento em cache de longo prazo eficiente, e uma produção `index.html` é gerada automaticamente com URLs adequadas para esses ativos gerados.
  - Use `npm run build --report` para criar com análises de tamanho de pacote.
  - Gera um Service Worker para armazenamento em cache offline de seus recursos estáticos usando o `sw-precache-webpack-plugin`
- `npm run unit`: Testes de unidade são executados no PhantomJS com `Karma` + `Mocha` + `karma-webpack`.
  - Suporta o ES2015 + em arquivos de teste.
  - Suporta todos os carregadores de webpack.
  - Fácil injeção simulada.
- `npm run e2e`: Testes de ponta a ponta com `Nightwatch`.
  - Execute testes em vários navegadores em paralelo.
  - Funciona com um comando fora da caixa:
    - Dependências de selênio e chromedriver manipuladas automaticamente.
    - Gera automaticamente o servidor Selenium.



```
my-project
├── build
│   ├── build.js
│   ├── check-versions.js
│   ├── dev-client.js
│   ├── dev-server.js
│   ├── load-minified.js
│   ├── service-worker-dev.js
│   ├── service-worker-prod.js
│   ├── utils.js
│   ├── vue-loader.conf.js
│   ├── webpack.base.conf.js
│   ├── webpack.dev.conf.js
│   ├── webpack.prod.conf.js
│   └── webpack.test.conf.js
├── config
├── node_modules
├── src
├── static
│   └── img
└── {} manifest.json
```

```
// service worker caching
new SWPrecacheWebpackPlugin({
  cacheId: 'my-project',
  filename: 'service-worker.js',
  staticFileGlobs: ['dist/**/*.{js,html,css}'],
  minify: true,
  stripPrefix: 'dist/'
})
```

```
$ npm run build
```



└─ dist

└─ static

└─ css

└─ img

└─ js

{ } manifest.json

<> index.html

JS service-worker.js





## Welcome to Your Vue.js PWA

### Essential Links

[Core Docs](#)

[Forum](#)

[Vue Community Chat](#)

[Twitter](#)

[Docs for This Template](#)

### Ecosystem

[vue-router](#)

[vuex](#)

[vue-loader](#)

[awesome-vue](#)

.0 que dar para fazer

<https://whatwebcando.today/>



.Alguns exemplos

<https://pwa.rocks/>





**Francisco Wallion**

franciscowallison@gmail.com

<https://github.com/FranciscoWallis>

o