

Vue em Prod, casos reais de otimização

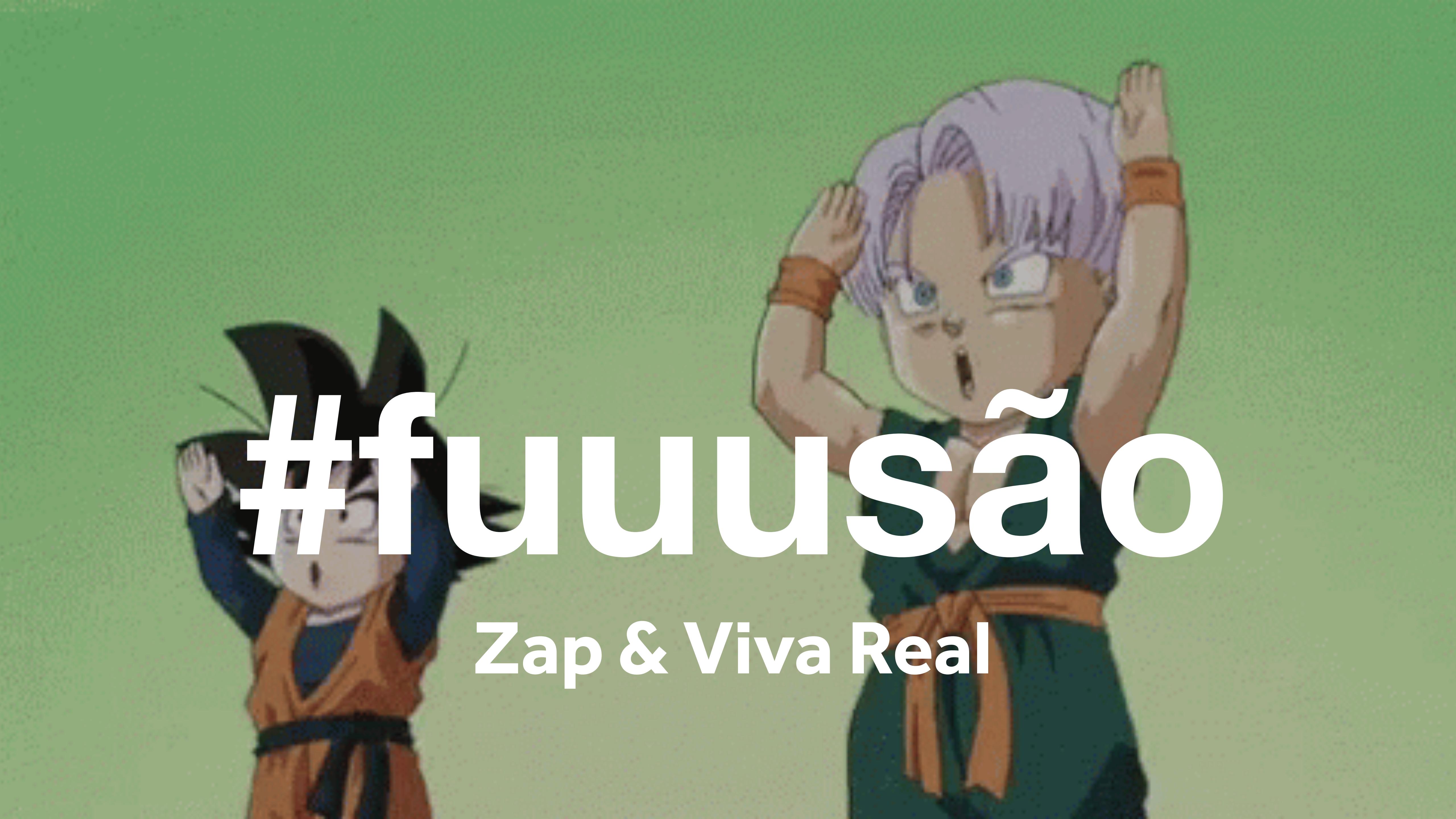
VueJS-SP + Grupy-SP



olá.
emilio aiolfi
engenheiro front end
@EmilioAiolfi



como
chegamos
aqui?

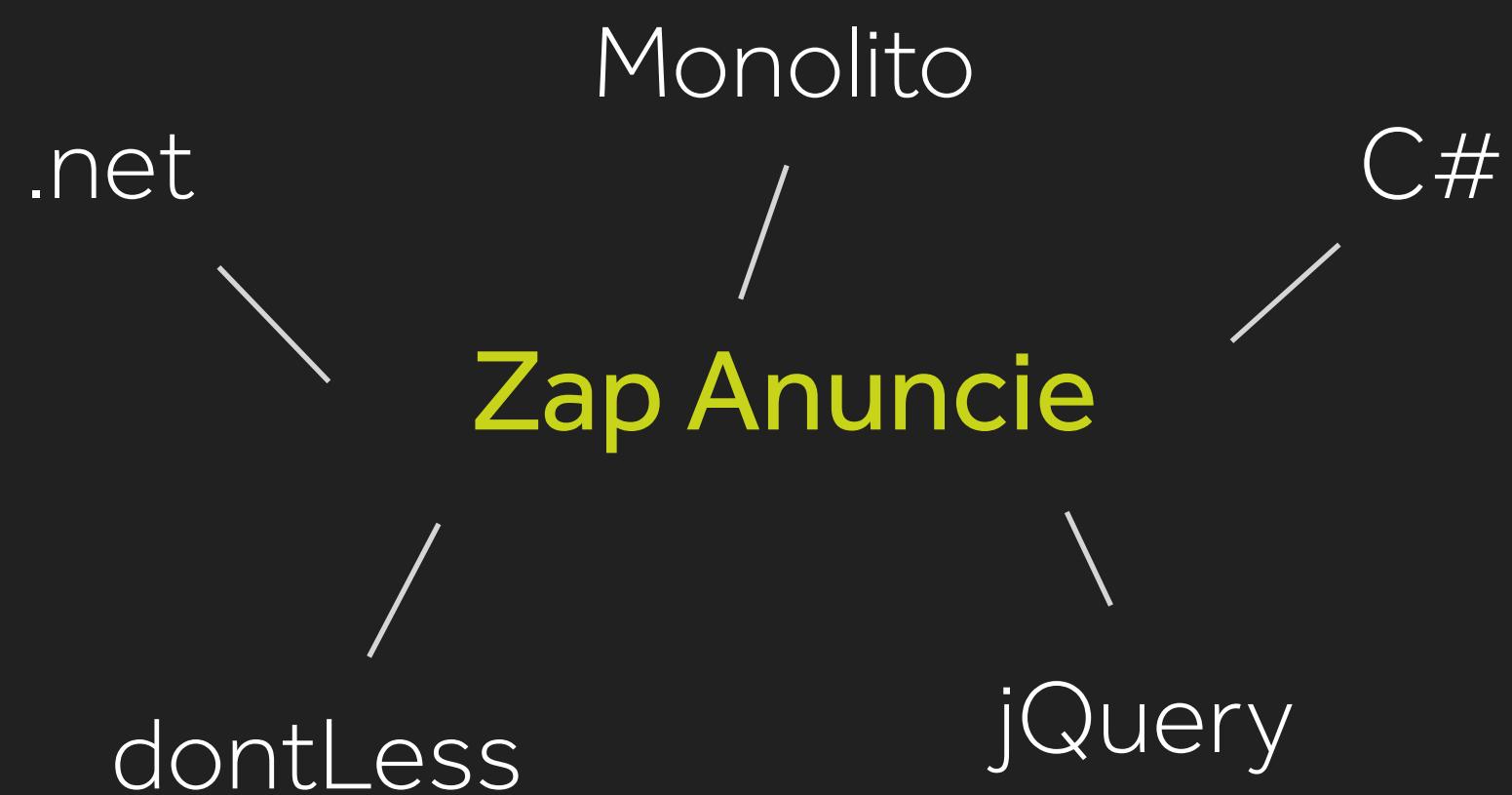
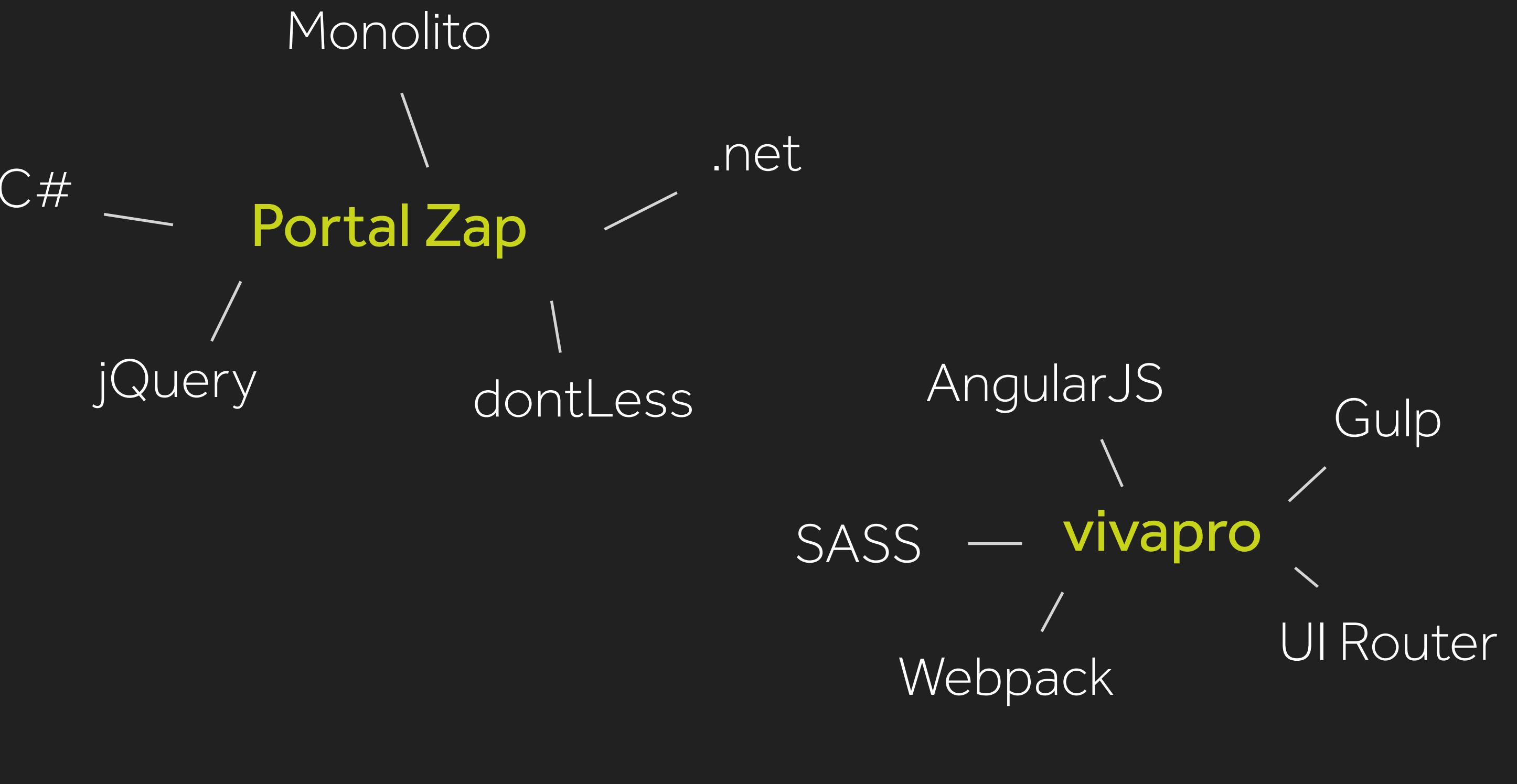
A cartoon illustration featuring two characters from the Brazilian TV show 'Viva Real'. On the left, a man with dark hair and glasses, wearing a blue shirt and brown pants, has his hands pressed against his ears in a shocked or annoyed expression. On the right, a woman with purple hair tied back, wearing a green dress and a brown belt, also has her hands against her ears. Both characters have wide-eyed, surprised looks on their faces.

#fuuusão

Zap & Viva Real

Era uma vez

produtos de ambas empresas que precisam ser refeitos.





“vamos reescrever tudo”

VALOR
(USER)

RESOLVE
FRONTEIRAS (US)

AGILIZA
PROCESSO (SI)

hackweek

o que queríamos resolver?

team building e empatia
definir a nova stack do portal

LDP AIRBNB

- MAIS FOTO MÍNIMA
- FOTOS MAIORES
- DESCRIÇÃO POÉTICA
- VARIARÁVEL COMUNICADO

FALTA DE CONFIANÇA LDP

PREÇO MUITO DISTANTE DO MERCADO

ISCA

INATIVO

NÃO UTILIZADO

FOTOS DESATUALIZADAS

SÓ FOTO EXTERNA

ÁREA ÚTIL ERRADA

FALTANDO PROPORÇÕES E DISTRIBUIÇÃO DO IMÓVEL

FALTA DE ENDEREÇO COMPLETO
SEGURANÇA DO BAIRRO/RUA

PESSOAL
QUANTIDADE
QUALIDADE

SEGURO

- * ATENDIMENTO RÁPIDO
- * NÚMERO DE INFOS ADICIONAIS (ALÉM DAS OBRIGATÓRIAS)
- * "AVALIAÇÃO ATENDIMENTO"

NÚMERO DE VISITAS / SEMANA
MÊS

AGENDAMENTO*

CHAVES

DOCUMENTAÇÃO
móvel RECIBIR

APROVADO
SECURIZADO

ASSINATURA
contrato

FORM LISTING
AUTOM

REGISTRE NO VIVAPRO

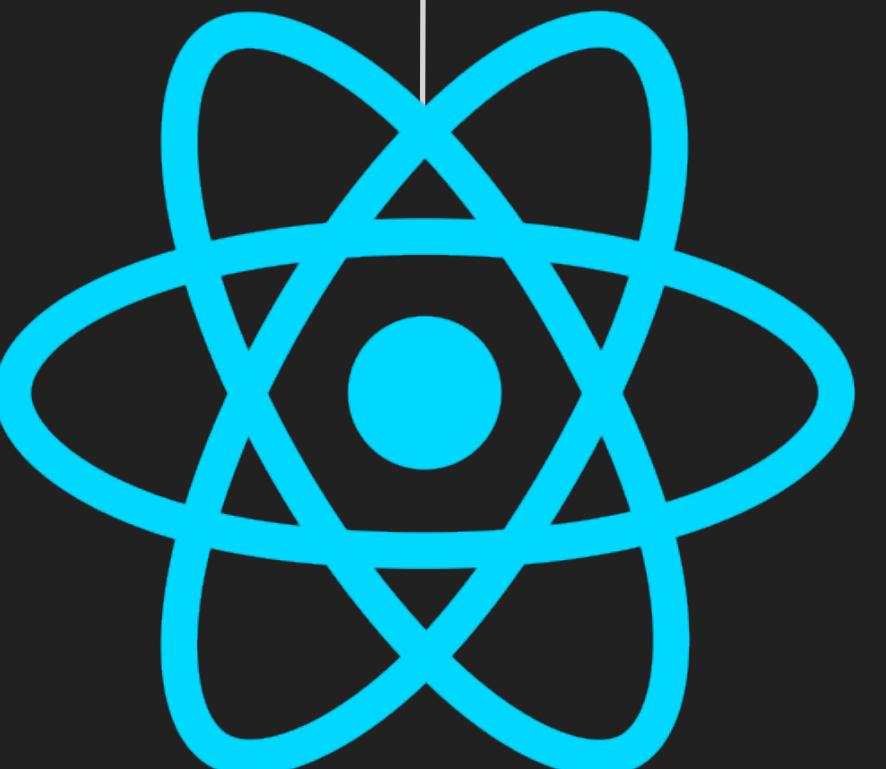
SMS

E-MAIL



decisão

durante a hackweek
fizemos POC's com
react e vue
para decidir qual seria a
stack do novo portal



vs





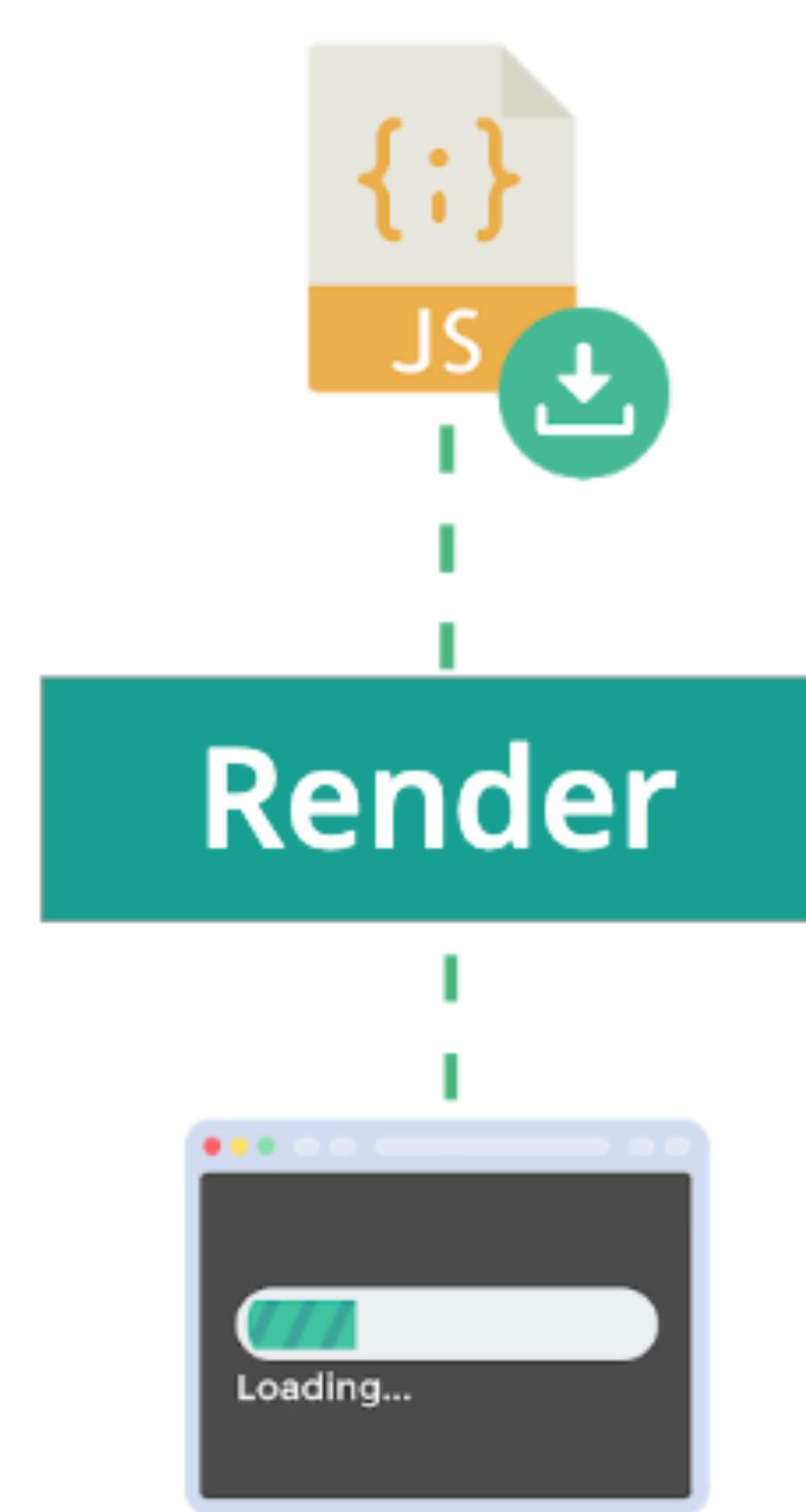
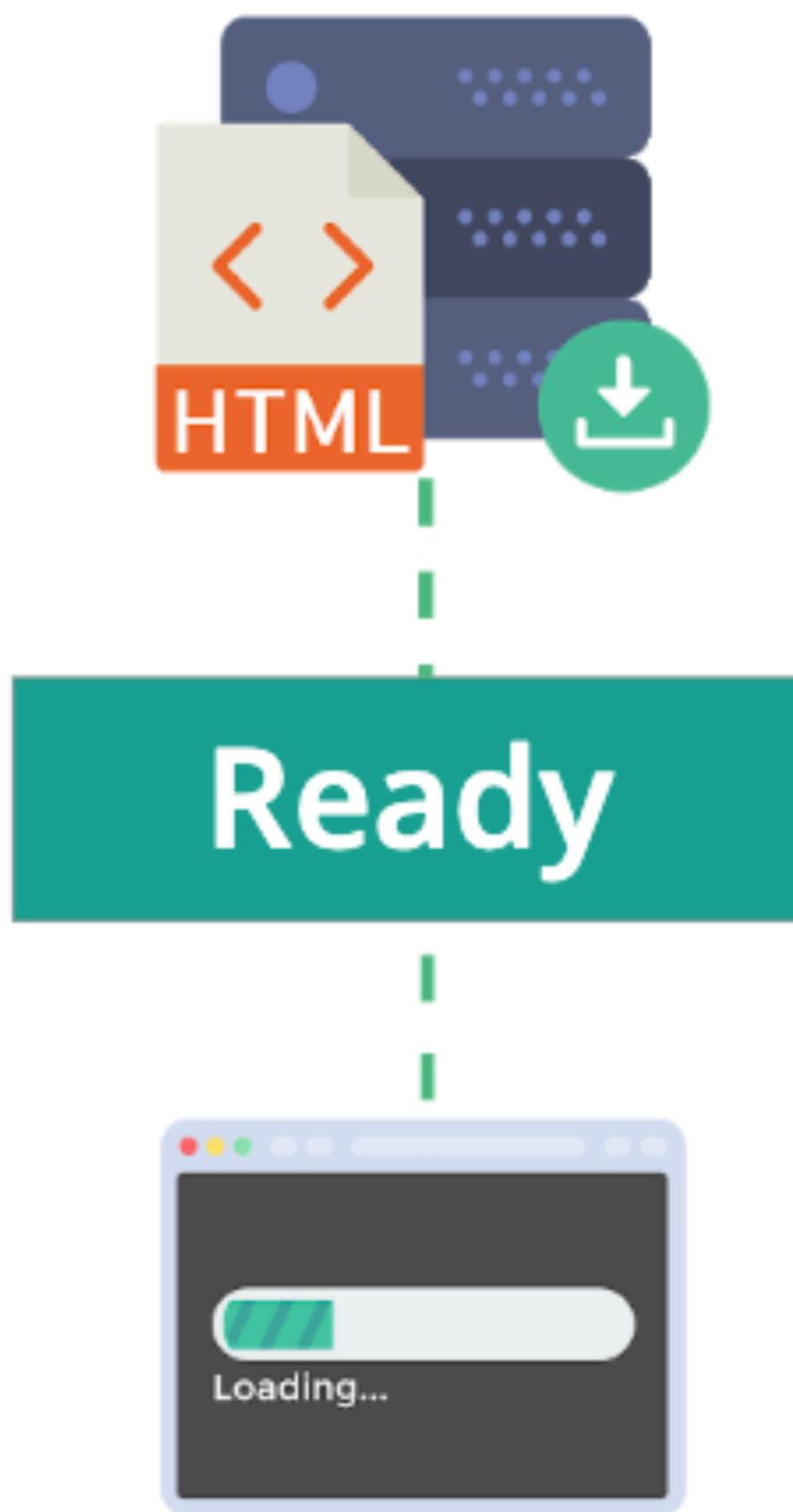
novo portal
+ SSR

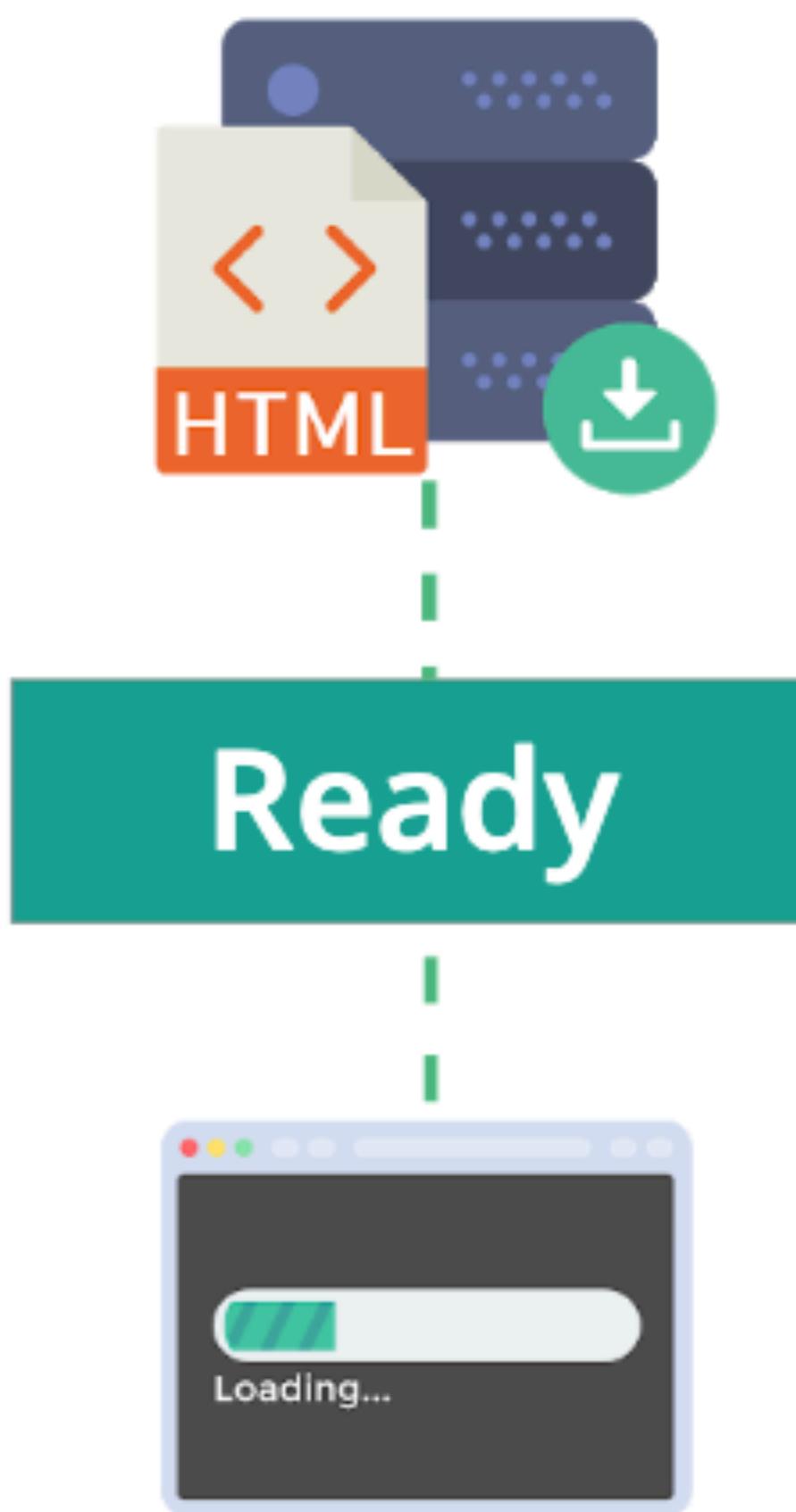
SSR

o que queríamos resolver?

SEO performance (faster time to content)

É o processo de pegar todos os **JS** e todos os **CSS** que seriam carregados pelo **browser** e renderizar como estáticos pelo **servidor**.





Portal

LDP: pagina de detalhes dos anuncios

zap

Anunciar imóveis Central de ajuda Entrar Cadastro

apartamento para comprar em
Rua Doutor Homem de Melo - Perdizes, São Paulo - SP [mapa](#)

R\$ 1.250.000

condomínio R\$ 1.600 • IPTU R\$ 7.160

EMCASA

[Contatar anunciante](#)

128 m² 3 quartos 3 banheiros 2 vagas

Descrição

Imóvel claro e arejado, composto de: sala em dois ambientes (piso: madeira), varanda, 3 quartos sendo 1 suíte, banheiro social, cozinha com armários, área de serviço e dependências completas de empregada. Total de banheiros: 2 (1:quarto; 1:empregada; sem lavabo) Confira. ***Visite o apartamento agora, de qualquer lugar, com seu computador, tablet ou celular usando nosso Tour Virtual. LOCALIZAÇÃO: Distâncias de pontos específicos (de carro): PUC - [Mostrar mais](#)

[Favoritar](#)

[Outras ofertas desse anunciante \(1.320\)](#)

Conheça a região do bairro Perdizes

Rua Doutor Homem de Melo - Perdizes, São Paulo - SP

[Reportar problema ou denunciar anúncio](#)

Enquanto você procura o imóvel certo, que tal simular o crédito?

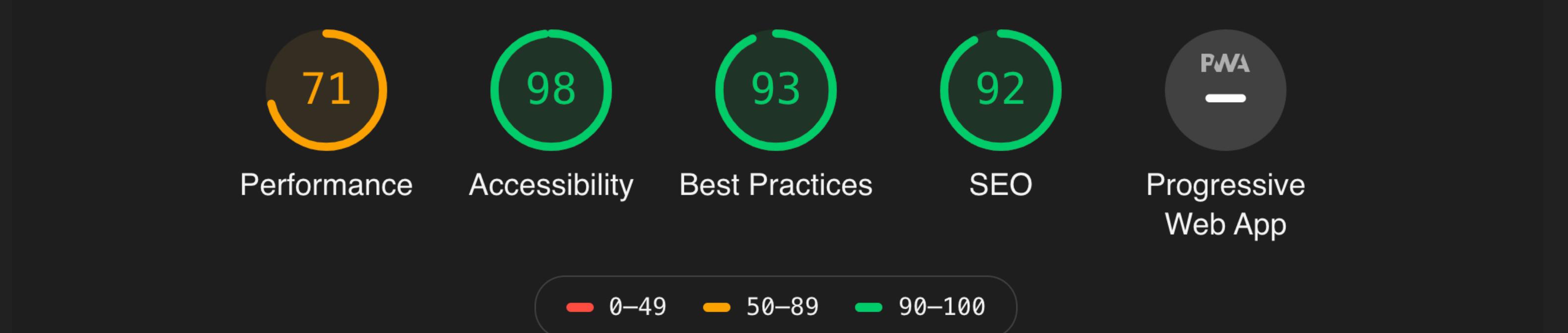
[SIMULE JÁ](#)

Sujeito à aprovação. Assinatura do contrato feita na agência.

um novo problema

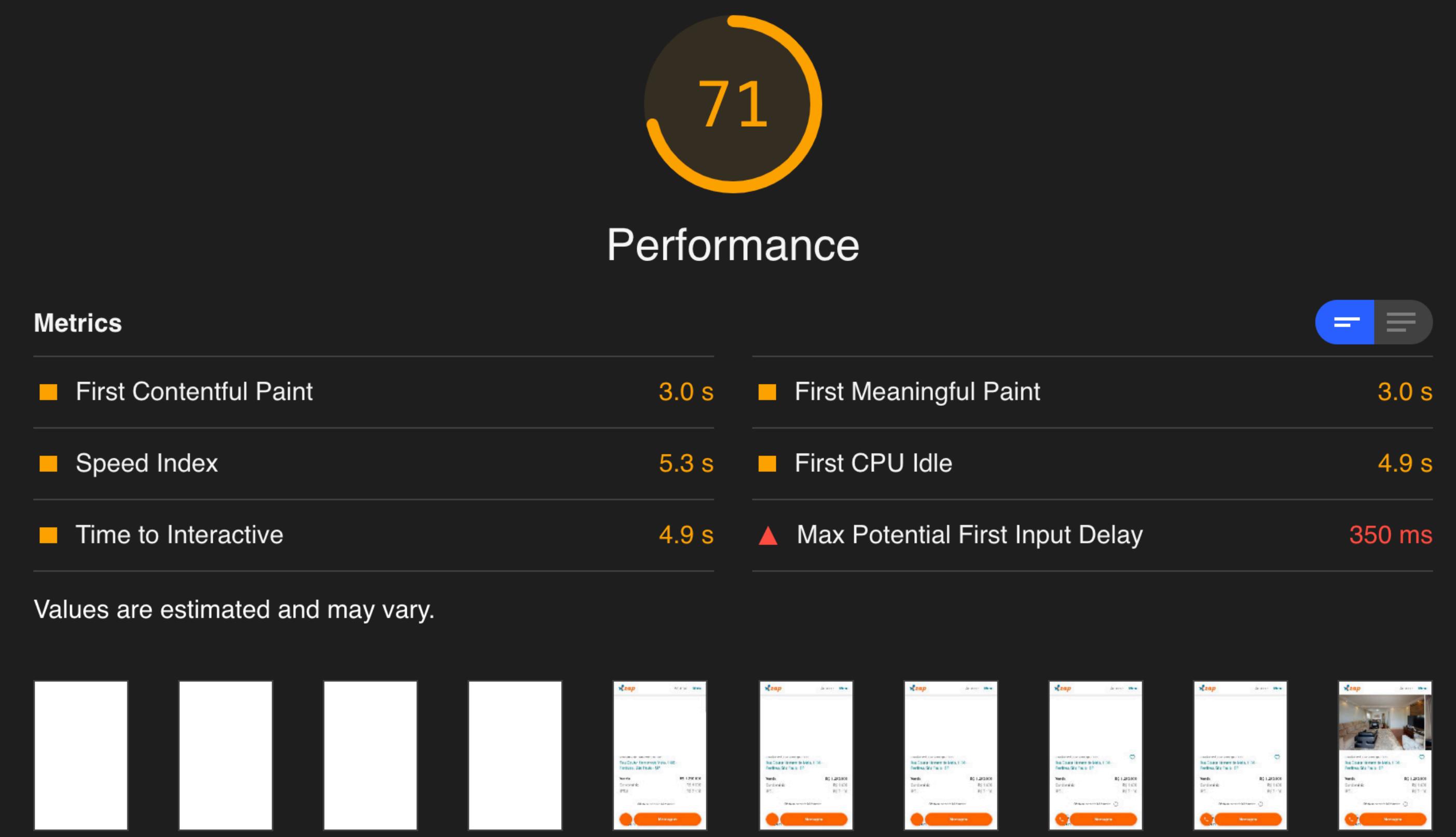
Fazer rehydrate nos componentes renderizados no servidor também é um grande fardo para a CPU





lighthouse

As análises de performance que realizamos, mostrava os problemas com performance



code splitting

é um dos recursos mais interessantes do Webpack. Esse recurso permite que você divida seu código em vários pacotes que podem ser carregados sob demanda ou em paralelo.

Hash: `fee0786955314e3bff64`

Version: webpack 4.35.2

Time: 578ms

Built at: 10/04/2019 3:04:25 PM

Asset	Size	Chunks
<code>0.a86106105afba76bdd8a.js</code>	25.3 KiB	0
<code>0.a86106105afba76bdd8a.js.map</code>	10.5 KiB	0
<code>1.4f159085614f2c1f3850.js</code>	16.4 KiB	1
<code>1.4f159085614f2c1f3850.js.map</code>	105 bytes	1
<code>10.a00295c1aa60c9885b26.js</code>	51.8 KiB	10
<code>10.a00295c1aa60c9885b26.js.map</code>	27.7 KiB	10
<code>11.66e1fb211501fbc14059.js</code>	27.2 KiB	11
<code>11.66e1fb211501fbc14059.js.map</code>	11.4 KiB	11
<code>12.45e7ee47f081824a0f48.js</code>	32.1 KiB	12
<code>12.45e7ee47f081824a0f48.js.map</code>	16.9 KiB	12
<code>13.4dc4b6691c1ff4594896.js</code>	27.1 KiB	13
<code>13.4dc4b6691c1ff4594896.js.map</code>	12.3 KiB	13
<code>14.122c686b150ee8cf4623.js</code>	13 KiB	14
<code>14.122c686b150ee8cf4623.js.map</code>	4.95 KiB	14
<code>2.482c0ba7d3edd598278b.js</code>	16.8 KiB	2
<code>2.482c0ba7d3edd598278b.js.map</code>	105 bytes	2
<code>3.f802e9155d8fbe09785.js</code>	6.39 KiB	3
<code>3.f802e9155d8fbe09785.js.map</code>	105 bytes	3
<code>3f3f1266ad7436d714a4.hot-update.json</code>	44 bytes	[emitted]
<code>4.59beaf39cda8d1540ed5.js</code>	6.42 KiB	4

componentes async

LDP: o tamanho do bundle diminuiu Mas ainda o custo para a GPU ainda era ALTO

The screenshot shows a real estate listing for a 3-bedroom apartment in Perdizes, São Paulo. The listing includes a balcony view, three interior photos, and a price of R\$ 1.250.000. A red box highlights the 'Contatar anuntante' button. Below the main listing, there's a section titled 'Conheça a região do bairro Perdizes' with a map and a 'Explore o mapa' button.

Descrição

Imóvel claro e arejado, composto de: sala em dois ambientes (piso: madeira), varanda, 3 quartos sendo 1 suite, banheiro social, cozinha com armários, área de serviço e dependências completas de empregada. Total de banheiros: 2 (1:quarto; 1:empregada; sem lavabo) Contra. ***Visite o apartamento agora, de qualquer lugar, com seu computador, tablet ou celular usando nosso Tour Virtual. LOCALIZAÇÃO: Distâncias de pontos específicos (de carro): PUC - Mostrar mais

Outras ofertas desse anuntante (1.320)

Santander Enquanto você procura o imóvel certo, que tal simular o crédito? Sujeito à aprovação. Assinatura do contrato feita na agência. **SIMULE JÁ**

This screenshot shows a search results page for similar properties. It features two sections: 'Encontre outros lançamentos similares' and 'Você também pode gostar'. Each section contains four thumbnail images of apartments with their details: price, area, number of bedrooms, and number of bathrooms. A red box highlights the 'R\$ 1.339.088' listing.

Encontre outros lançamentos similares

COMPRAR
Perdizes, Rua Cotoxó
R\$ 1.339.088
116 m² - 3 - 4 quartos
2 - 3 vagas

Sob consulta
Vila Pompéia, Rua Doutor Augusto de Miranda
R\$ 1.339.088
152 m² - 3 quartos
3 vagas

Você também pode gostar

Perdizes, Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.100.000

Lauzane Paulista, Avenida Direitos Humanos
R\$ 830.000

Lauzane Paulista, Avenida Direitos Humanos
R\$ 820.000

Várzea da Barra Funda, Avenida Marquês de São Vicente
R\$ 229.900

Encontre outros imóveis similares

Pompeia, Rua Apicás
R\$ 1.260.000

Perdizes, Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.250.000

Perdizes, Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.290.000

Perdizes, Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.200.000

The footer navigation bar includes links for 'Encontre imóveis', 'Anuncie imóveis', 'Institucional', 'Venda', 'ZAP Pro', 'Quem somos', 'Aluguel', 'ZAP Estima', 'Parceiros', 'Lançamentos', 'Construtoras', 'Publicidade', 'Meu ZAP', 'Planos de Anúncio', 'Imprensa', 'Ajuda', 'Política de Qualidade', 'Trabalhe conosco', 'Dicas de segurança', 'Temporada', 'Políticas de privacidade', 'Revista', 'Termos de uso', and 'Mapa do site'. It also features social media icons for Facebook, Twitter, Google+, LinkedIn, and YouTube, and links to the App Store and Google Play.

ZAP Apartamentos à Venda > SP > Apartamentos à venda em São Paulo > Zona Oeste > Perdizes > Rua Doutor Homem de Melo

Encontre imóveis **Anuncie imóveis** **Institucional**

Venda ZAP Pro Quem somos

Aluguel ZAP Estima Parceiros

Lançamentos Construtoras Publicidade

Meu ZAP Planos de Anúncio Imprensa

Ajuda Política de Qualidade Trabalhe conosco

Dicas de segurança Temporada

Políticas de privacidade Revista

Termos de uso Mapa do site

Reportar problema ou denunciar anúncio

Santander Enquanto você procura o imóvel certo, que tal simular o crédito? Sujeito à aprovação. Assinatura do contrato feita na agência. **SIMULE JÁ**

Baixe no App Store DISPONÍVEL NO Google Play

Uma empresa do grupo ZAP Copyright 2018 Grupo ZAP. Todos os direitos reservados



mas isso não foi
suficiente....



componentes async

LDP: o tamanho do bundle diminuiu Mas ainda o custo para a GPU ainda era ALTO

Descrição

Imóvel claro e arejado, composto de: sala em dois ambientes (piso: madeira), varanda, 3 quartos sendo 1 suite, banheiro social, cozinha com armários, área de serviço e dependências completas de empregada. Total de banheiros: 2 (1:quarto; 1:empregada; sem lavabo) Contra. ***Visite o apartamento agora, de qualquer lugar, com seu computador, tablet ou celular usando nosso Tour Virtual. LOCALIZAÇÃO: Distâncias de pontos específicos (de carro): PUC - Mostrar mais

Outras ofertas desse anunciante (1.320)

Conheça a região do bairro Perdizes

Rua Doutor Homem de Melo - Perdizes, São Paulo - SP

Explore o mapa

Reportar problema ou denunciar anúncio

Santander
Enquanto você procura o imóvel certo, que tal simular o crédito?
SIMULE JÁ

Encontre outros lançamentos similares

COMPRAR
Perdizes, Rua Cotoxó
R\$ 1.339.088
116 m² - 3 - 4 quartos
2 - 3 vagas

COMPRAR
Vila Pompéia, Rua Doutor Augusto de Miranda
Sob consulta
152 m² - 3 quartos
3 vagas

Você também pode gostar

Perdizes, Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.100.000

Lauzane Paulista, Avenida Direitos Humanos
R\$ 830.000

Lauzane Paulista, Avenida Direitos Humanos
R\$ 820.000

Várzea da Barra Funda, Avenida Marquês de São Vicente
R\$ 229.900

Encontre outros imóveis similares

Pompeia, Rua Apicás
R\$ 1.260.000

Perdizes, Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.250.000

Perdizes, Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.290.000

Perdizes, Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.200.000

Santander
Enquanto você procura o imóvel certo, que tal simular o crédito?
SIMULE JÁ

Subjecto à aprovação. Assinatura do contrato feita na agência.

Veja mais imóveis em São Paulo, São Paulo

Imóveis para alugar em Perdizes

Imóveis à venda em Perdizes

Casas de Vila à venda em Perdizes

Lofts à venda em Perdizes

Mostrar mais ▾

Ruas mais buscadas em Perdizes, São Paulo

Rua Monte Alegre

Rua Cayowá

Rua Apiajés

Rua Aripacás

Mostrar mais ▾

Bairros próximos à Perdizes, São Paulo

Sumaré

Barra Funda

Santa Cecília

Higienópolis

Mostrar mais ▾

zap Apartamentos à Venda > SP > Apartamentos à venda em São Paulo > Zona Oeste > Perdizes > Rua Doutor Homem de Melo

Encontre imóveis

Venda

Aluguel

Lançamentos

Meu ZAP

Ajuda

Dicas de segurança

Políticas de privacidade

Termos de uso

Revista

Anuncie imóveis

ZAP Pro

ZAP Estima

Construtoras

Planos de Anúncio

Política de Qualidade

Temporada

Institucional

Quem somos

Parceiros

Publicidade

Imprensa

Trabalhe conosco

Mapa do site

Anunciar imóveis

[Anunciar imóveis](#)

Copyright 2018 Grupo ZAP. Todos os direitos reservados.

code splitting

Import's async



lazy hydration

controle de carregamento de
componentes por demanda

vue-lazy-load

é um componente vue renderless para melhorar a latênciā estimada de entrada e o tempo de interatividade dos aplicativos.

[https://github.com/maoberlehner/
vue-lazy-load](https://github.com/maoberlehner/vue-lazy-load)

vue-lazy-hydration

patreon [donate](#) [Donate PayPal](#) [build](#) [passing](#) [Star 298](#)

Lazy hydration of server-side rendered Vue.js components.

[Support me on Ko-fi](#)

Motivation

`vue-lazy-hydration` is a renderless Vue.js component to improve Estimated Input Latency and Time to Interactive of server-side rendered Vue.js applications. This can be achieved by using lazy hydration to delay the hydration of pre-rendered HTML.

Install

```
npm install vue-lazy-hydration
```

```
import LazyHydrate from 'vue-lazy-hydration';
// ...

export default {
  // ...
  components: {
    LazyHydrate,
    // ...
  },
  // ...
};
```

Basic example

In the example below you can see the four hydration modes in action.

```
<template>
  <div class="ArticlePage">
    <LazyHydrate when-idle>
      <ImageSlider/>
    </LazyHydrate>

    <LazyHydrate ssr-only>
      <ArticleContent :content="article.content"/>
    </LazyHydrate>

    <LazyHydrate when-visible>
      <AdSlider/>
    </LazyHydrate>
```

vue-observe-visibility

Detecta quando um elemento está se está visível ou oculto na página

<https://github.com/Akryum/vue-observe-visibility>



vue-observe-visibility

npm v0.4.4

downloads 157k/month

vue 2.x

```
import { hydrateWhenIdle, hydrateWhenVisible } from 'vue-lazy-hydration'

const ozRecommendations = hydrateWhenVisible(() => import('@/components/oz-recommendations'))
const ozAmenities = hydrateWhenIdle(() => import('./components/oz-amenities'))

export default {
  data () {
    return {
      showAsyncComponent: false,
      asyncComponentVisibilityConfig: {
        once: true,
        callback: this.visibilityAsyncComponent,
      },
    }
  },
  methods: {
    visibilityAsyncComponent (isVisible) {
      this.showAsyncComponent = isVisible
    },
  }
}
```

```
import Vue from 'vue'
import VueObserveVisibility from 'vue-observe-visibility'
Vue.use(VueObserveVisibility)
```

```

<oz-fullscreen-map
  :glossary="glossary"
  :address="listing.address"
  :listing-id="listing.id"
  v-observe-visibility="asyncComponentVisibilityConfig"
  v-if="listing.hasAddress" />

<oz-recommendations
  v-if="showAsyncComponent"
  :business-type-context="listing.businessTypeContext"
  :listing-id="listing.id"
  :recommendations="recommendations"
  :settings="recommendationsSettings" />

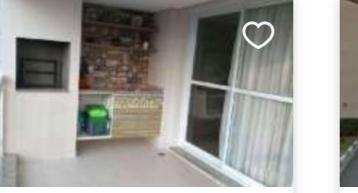
<oz-simulator
  v-if="showAsyncComponent"
  :listing="listing"
  :publisher="publisher" />

```

Você também pode gostar



Perdizes. Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.100.000



Lauzane Paulista. Avenida Direitos Humanos
R\$ 830.000



Lauzane Paulista. Avenida Direitos Humanos
R\$ 820.000



Várzea da Barra Funda. Avenida Marquês de São Vicente
R\$ 229.900

Encontre outros imóveis similares



Pompeia. Rua Apicás
R\$ 1.260.000



Perdizes. Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.250.000



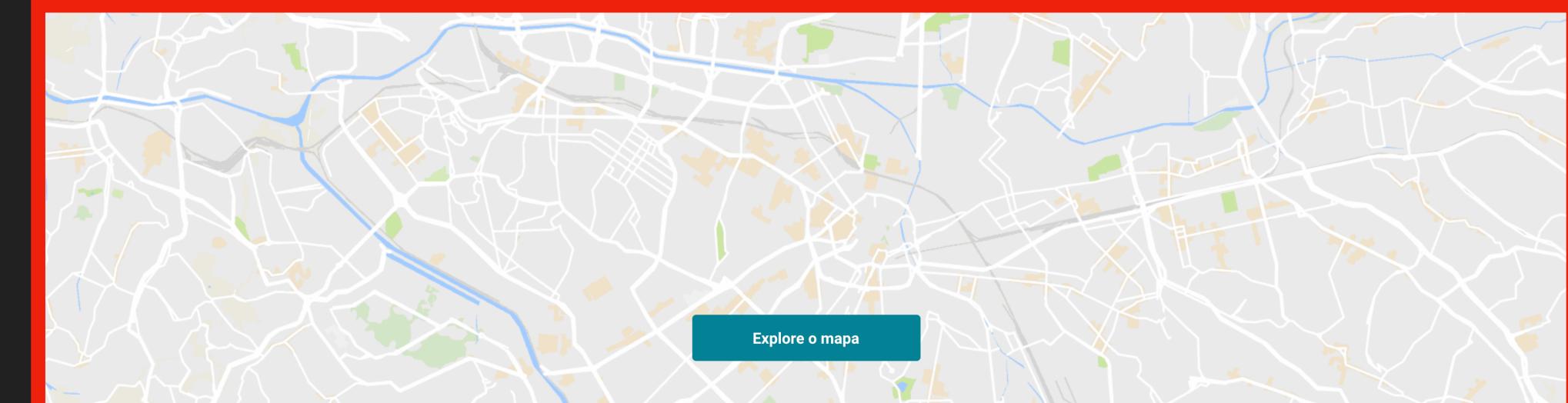
Perdizes. Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.290.000



Perdizes. Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.200.000

oz-fullscreen-map

Rua Doutor Homem de Melo - Perdizes, São Paulo - SP



oz-recommendations

⚠ Reportar problema ou denunciar anúncio



Enquanto você procura o imóvel certo, que tal simular o crédito?



SIMULE JÁ

Sujeito à aprovação. Assinatura do contrato feita na agência.

Encontre outros lançamentos similares



COMPRAR
Perdizes. Rua Cotoxó
R\$ 1.339.088
116 m² 3 - 4 quartos
2 - 3 vagas



COMPRAR
Vila Pompeia. Rua Doutor Augusto de Miranda
Sob consulta
152 m² 3 quartos
3 vagas



Você também pode gostar



Perdizes. Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.100.000



Lauzane Paulista. Avenida Direitos Humanos
R\$ 830.000



Lauzane Paulista. Avenida Direitos Humanos
R\$ 820.000



Várzea da Barra Funda. Avenida Marquês de São Vicente
R\$ 229.900



Encontre outros imóveis similares



Pompeia. Rua Apiacás
R\$ 1.260.000



Perdizes. Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.250.000



Perdizes. Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.290.000



Perdizes. Rua Doutor Homem de Melo
R\$ 1.200.000



medindo a performance

Como medir a performance
de cada componente?

init

- tempo entre os eventos beforeCreated e created

render

- tempo utilizado para criar a instância no Javascript

patch

- tempo utilizado para o componente renderizar na DOM

como habilitar

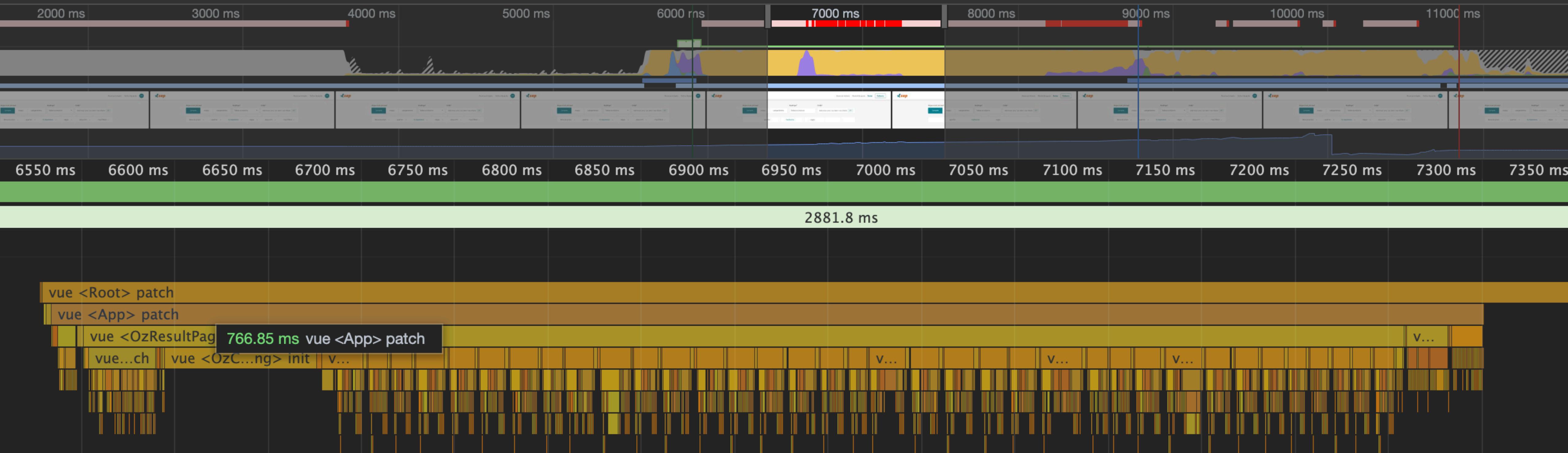
```
Vue.config.productionTip = true
```

```
Vue.config.performance = true
```

antes do refac

componente - APP
patch - 766.85ms

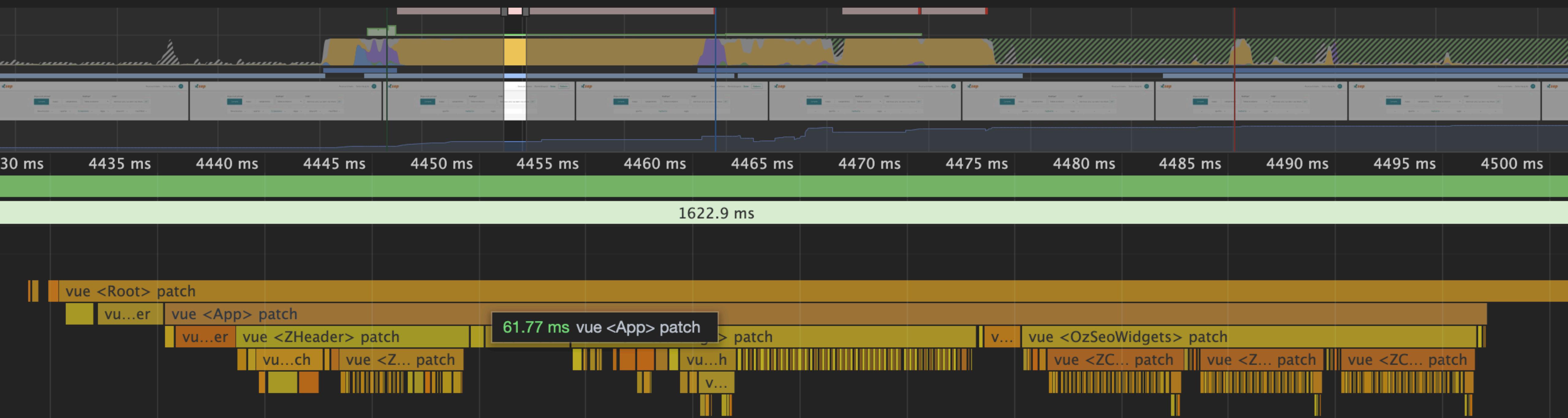
chrome devtools: timing



depois do refac

componente - APP
patch - 61.77ms

chrome devtools: timing





Mas afinal
deu certo?



Performance



Accessibility



Best Practices



SEO



Progressive
Web App

0–49 50–89 90–100

SIM! DEU CERTO

As análises de performance
depois de todos os ajustes



Performance

Metrics

● First Contentful Paint

1.1 s

● Speed Index

1.7 s

● Time to Interactive

1.9 s

● First Meaningful Paint

1.1 s

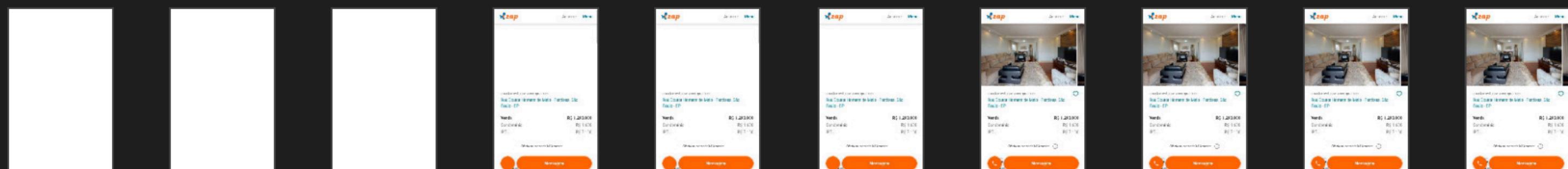
● First CPU Idle

1.9 s

▲ Max Potential First Input Delay

510 ms

Values are estimated and may vary. The performance score is based only on these metrics.





obrigado.

emilio aiolfi

engenheiro front end



<http://vagas.grupozap.com>

@TechGrupoZAP • temos vagas #temosvagas