

Arquitetura e Produto

Bruno Lopes

Rafael Pazini

#OMelhorTáChegando



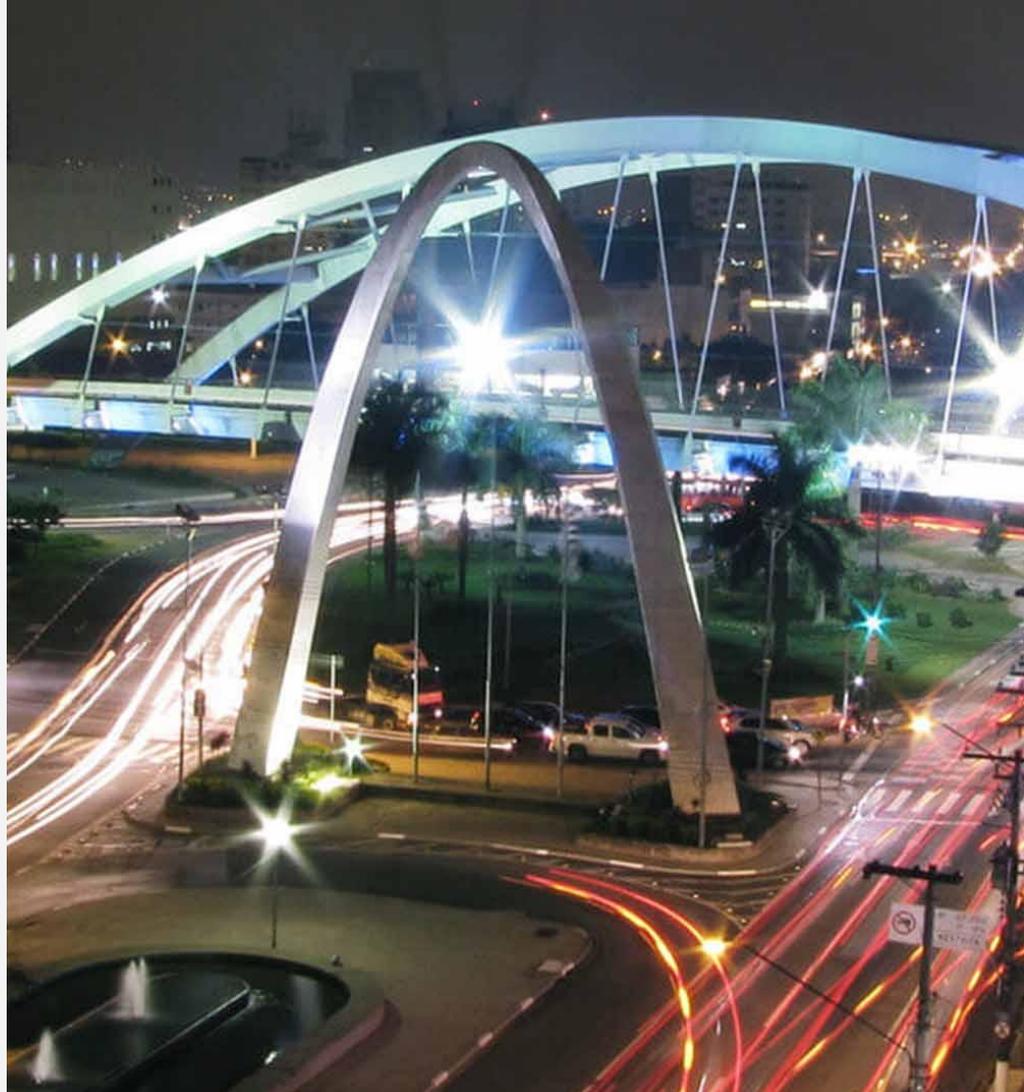
Bruno Lopes

Nasci em
Osasco, SP

Tenho
28 anos

Experiência
8 anos em TI

Atualmente trabalho como
Software Engineer no Mercado Livre



Rafael Pazini

Nasci em

Santa Rita do Passa Quatro, SP

Tenho

26 anos

Sou formado em

Ciência da computação / UNIP-RP

Atualmente trabalho como

Software Engineer no Mercado Livre

Para me achar

Digite "**rflpazini**" no Google :)



Perguntas



<https://www.sli.do/92703>



Agenda

O produto

O que fizemos

**O que estamos
fazendo**



O problema



O que existia

- Itens tratados como "itens comuns";
- Navegação pouco atrativa para mais de um item de supermercado;
- Pouca aderência por parte dos compradores;



Alimentos e Bebidas no Mercado

lista.mercadolibre.com.br/alimentos-bebidas/

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais

Somente em Alimentos e Bebidas

Aproveite preços incríveis todos os dias

Informe seu CEP

Categorias

Ofertas do dia

Histórico

Supermercado

Lojas oficiais

Vender

Contato

Crie a sua conta

Entre

Compras

Saldão de produtos

Até 60% off

Aproveite

Buscas relacionadas: malte - malte pilsen - gelo seco 1 kilo - polpa acai - refrigerante importado

Alimentos e Bebidas

855.226 resultados

Organizar anúncios

Mais relevantes

Lojas oficiais

Somente lojas oficiais (28.130)

Categorias

- Comestíveis (597.599)
- Bebidas (212.105)
- Frescos (7.912)
- Comida Preparada e Catering (5.332)
- Outros (34.056)

Custo do frete

- Gratis (283.647)

Tipo de envio

- FULL** (3.519)
- Enviando normalmente (625.148)

Enviando normalmente

Castanhas De Caju Torradas Em Bandas 1kg A Vácuo Promoção!

R\$ 44⁹⁰

6x R\$ 8²³

FULL

Enviando normalmente

Kit Gin Tônica 08 Especiarias - Melhor Escolha

R\$ 119⁹⁰

12x R\$ 11³⁹

FULL



Feijão Moyashi - 3kg + ** Prem x +

produto.mercadolivre.com.br/MLB-1047761135-feijo-moyashi-3kg-premium-nf-_JM#position=1&type=item&tracking_id=b5c627a2-4eeb-4c87-8624-72442f1c33e0

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Aproveite preços incríveis todos os dias

Informe seu CEP

Categorias > Ofertas do dia Histórico Supermercado Lojas oficiais Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode gostar: castanha caju - amendoim - capsulas doce gosto - nutella - castanha de caju

Voltar à lista | Alimentos e Bebidas > Comestíveis > Arroz, Legumes e Sementes > Feijões

Compartilhar | Vender um igual



Feijão Moyashi

Rico em:

- Vitaminas
- Ômega 3
- Ácido fólico
- Clorofila
- Isoflavona
- Enzimas

ALIMENTO GERMINAVEL

Novo - 190 vendidos

Feijão Moyashi - 3kg + ** Premium ** + Nf

★★★★★ 9 opiniões

Enviando normalmente

R\$ 59⁹⁰
em 10x R\$ 6⁷⁷

Ver os meios de pagamento

Estoque disponível

Envio para todo o país
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio
Calcular o prazo de entrega

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Você ganha 19 Mercado Pontos.

Establishing secure connection...



O que

Fizemos



Supermercado virtual

- Navegação fluida entre itens;
- Tagueamento;
- Personalização das páginas;
- Sugestões de produtos;

ENCHA SEU CARRINHO
Supermercado



mercado
livre



Café no Mercado Livre Brasil

lista.mercadolivre.com.br/café#D[A:café]

mercado livre

café

Seu próximo carro está aqui

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Histórico Supermercado Lojas oficiais Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras 🛒

Café

474.968 resultados

Organizar anúncios

Mais relevantes ▾ | 📄 🗪

Lojas oficiais

Somente lojas oficiais (28.564)

Categorias

- Comestíveis (101.042)
- Eletrodomésticos (13.463)
- Utilidades Domésticas (129.620)
- Sapatos (62.496)
- Enfeites e Decoração da Casa (46.032)
- Esportes e Fitness (29.092)
- Têxteis de Casa e Decoração (10.944)
- Saúde (9.649)
- Bagagem e Bolsas (9.412)

[Ver todos](#)

Custo do frete

Gratis (276.470)

Tipo de envio

🚀 FULL (2.739)

Enviando normalmente (124.295)

Conheça nosso Super!

Aproveite descontos de até 30% e receba rápido em casa!

[Ir para o Supermercado >](#)



R\$ 35

Café Em Grãos América Premium 1kg - América



R\$ 40

Café Em Grãos Gourmet América 100% Arábica 1kg



R\$ 169

Kit 100 Cápsulas Alumínio Comp.respresso Café...



Enviando normalmente

Cafeteira Cadence Single Colors CAF21 Vermelha 127V

R\$ 98

12x R\$ 9,31

Espírito Santo

★★★★★ 493

Cor: Vermelho ▾



Enviando normalmente

Café Gourmet Espresso - 100% Arábica 1kg Notas De Chocolate

R\$ 39⁸⁰

6x R\$ 6,62 sem juros

Minas Gerais



Supermercado

lista.mercadolivre.com.br/supermercado/_Deal_cpg_Discount_1-100_EnvioEspecial_Normalmente#origin=supermarket_navigation&from=search-frontend

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Somente em Supermercado

Aproveite preços incríveis todos os dias

Informe seu CEP

Categorias > Ofertas do dia Histórico Supermercado Lojas oficiais Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Supermercado

Envio rápido

Ofertas

Higiene e Perfumaria

Limpeza

Bebês

Pets

Bebidas

Alimentos

Supermercado

1.278 resultados

Todos os descontos

Enviando normalmente

Organizar anúncios

Mais relevantes

Categorias

- Saúde (794)
- Esportes e Fitness (791)
- Beleza e Cuidado Pessoal (151)
- Animais (139)
- Casa, Móveis e Decoração (85)
- Alimentos e Bebidas (72)
- Bebês (27)
- Eletrônicos, Áudio e Vídeo (15)



R\$ 139
R\$ 115 17% OFF

⚡ FULL

Ração Hills Science Diet Crescimento Miniatura 3 Kg

Adicionar ao carrinho



R\$ 61
R\$ 49 20% OFF

⚡ FULL

Complemento Alimentar Sustagen Adultos+ Fit Sem Sabor - Lata por Mercado Livre

Adicionar ao carrinho



R\$ 229
R\$ 189 17% OFF

Frete grátis **⚡ FULL**

Ração Royal Canin Mini Adult 7.5 Kg

Adicionar ao carrinho



mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Só em Supermercado

Home seu CEP

Categorias Ofertas do dia Histórico Supermercado Lojas oficiais

Supermercado

Envio rápido

Ofertas Higiene e Perfumaria Limpeza

Voltar à lista > Cuidado da Casa e Lavanderia > Produtos de Lavanderia > Sabão para Roupas > Sabão para Roupas



Mais produtos de Supermercado

 <p>R\$ 39⁹⁰</p> <p>FULL</p> <p>Lava-roupas Em Pó Brilhante Limpeza Total Pro.</p>	 <p>R\$ 15⁹⁹ 7% OFF</p> <p>FULL</p> <p>Lava-roupas Em Pó Omo Lavagem Perfeita Caixa</p>	 <p>R\$ 49⁹⁹</p> <p>FULL</p> <p>Amaciante Diluído Comfort Profissional Classic 10 L</p>	 <p>R\$ 69⁹⁰</p> <p>12x R\$ 6⁹⁴</p> <p>FULL</p> <p>Lava-roupas Líquido Omo Lavagem Perfeita Pro 7l</p>
---	--	--	--

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Só em Supermercado

Enviar para teste Rua Jequê 10

Categorias Ofertas do dia Histórico Supermercado Lojas oficiais Vender Contato

Test Compras Favoritos

Seu próximo carro está aqui

Adicionado

Cerveja Heineken Longneck 330ml...

Ganhe frete grátis no **FULL**

Inclua R\$ 29,81 em produtos Full.

3 produtos no seu carrinho: R\$ 69⁹⁹

Ver carrinho Comprar do carrinho

Confira outros produtos no nosso Supermercado

Ofertas Higiene e Perfumaria Limpeza Bebês Pets Bebidas Alimentos

Economize no frete adicionando outros produtos de Supermercado

Ir ao Supermercado

 <p>R\$ 55⁷¹</p> <p>Vinho Moscatel Espumante Don Auguste Calafêria 750ml</p>	 <p>R\$ 94⁹⁰</p> <p>12x R\$ 9</p> <p>Vinho Italiano Luccarelli Primitivo Di Puglia</p>	 <p>R\$ 64⁹⁰</p> <p>12x R\$ 6</p> <p>Espumante Argentino Nocturno Brut Rosé 750ml</p>	 <p>R\$ 143⁹⁰</p> <p>12x R\$ 12</p> <p>8x D3 Espumantes Saiton Brut 750 ml</p>	 <p>R\$ 126⁹⁹</p> <p>12x R\$ 12</p> <p>Caixa 8 Mini Espumante Moscatel Monte Paschoal 187...</p>
---	--	---	--	--

Quantidade: 1 unidade (188 disponíveis)

Comprar agora Adicionar ao carrinho

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Você ganha 15 Mercado Pontos.

Informações da loja

mercado livre Mercado Livre Loja oficial no Mercado Livre



Negócio é legal, mas vamos pro

Técnico



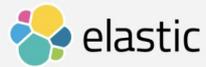
NOSSO GANHA PÃO

De cada dia

JVM



Linguagens



Banco de dados



Infra

<https://bit.ly/2PtZgVm>



TROCA DO

Build manager

- Velocidade do build
- Maior conhecimento da ferramenta



Multi-países

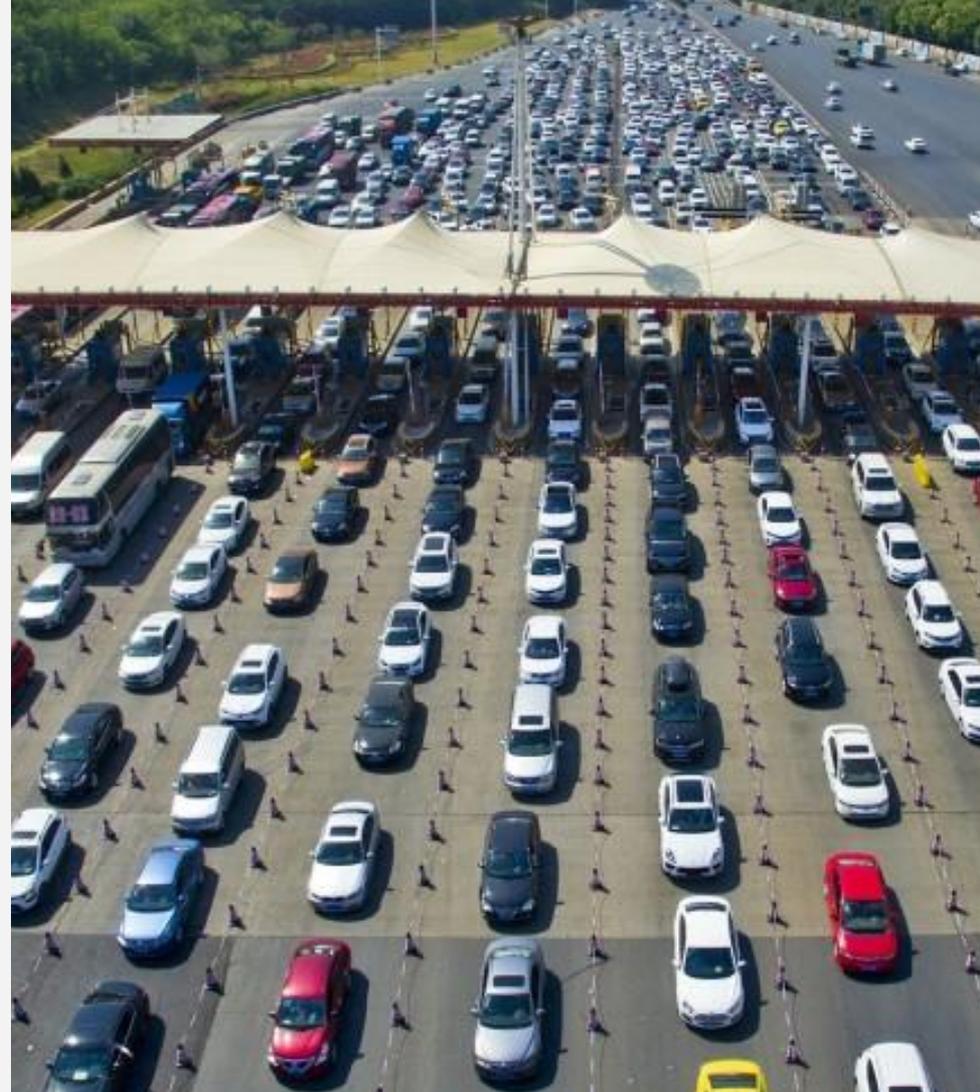
- Uma **ÚNICA** aplicação para todos os países
- Tráfego de `site_id`
- Internacionalização
- Criação de escopos individuais para casos específicos (*às vezes*)



AUMENTO DE

Throughput

- Escalonamento de containers na nuvem
- Cache
- Tuning de JVM



<http://bit.ly/2HAgJWR>

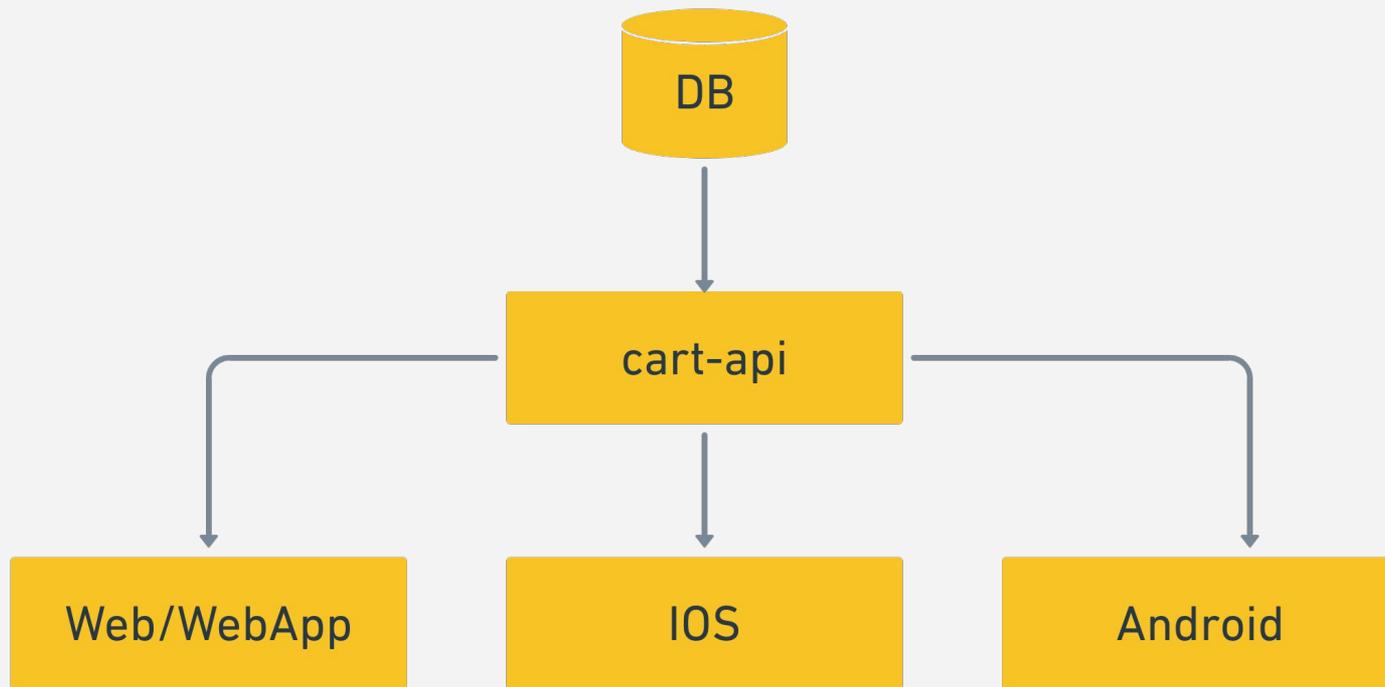
Multiplataforma

- Contratos específicos por plataforma
- Atualização da experiência do usuário sem depender do update das plataformas.



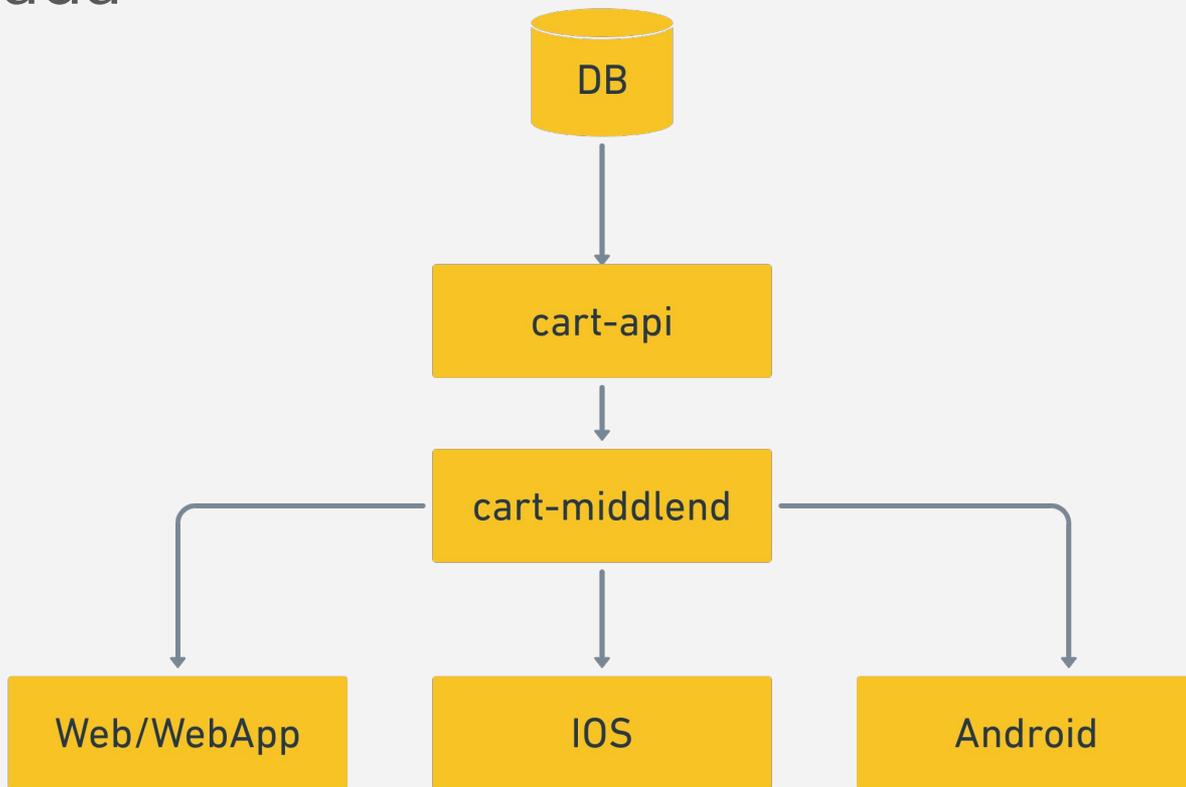
SOLUÇÃO

Padrão



SOLUÇÃO

Adotada

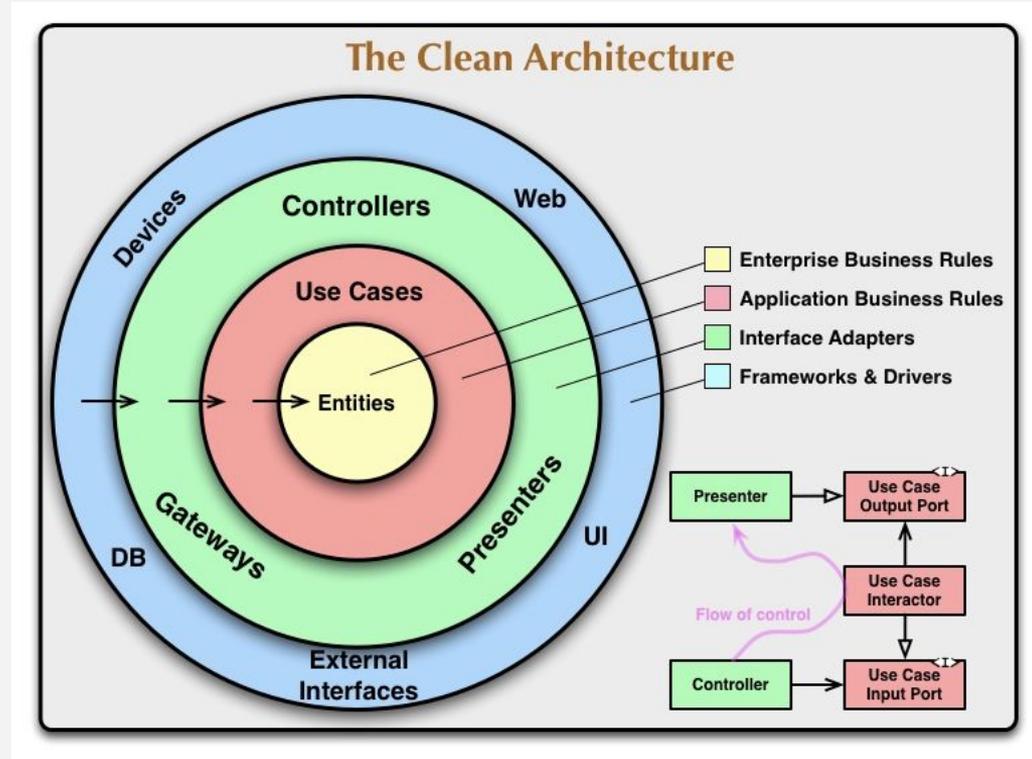


Clean arch

UMA POSSÍVEL DEFINIÇÃO...

Conjunto de premissas **arquiteturais** que tem como objetivo criar um design **evolutivo** e **duradouro**

- Independência de frameworks

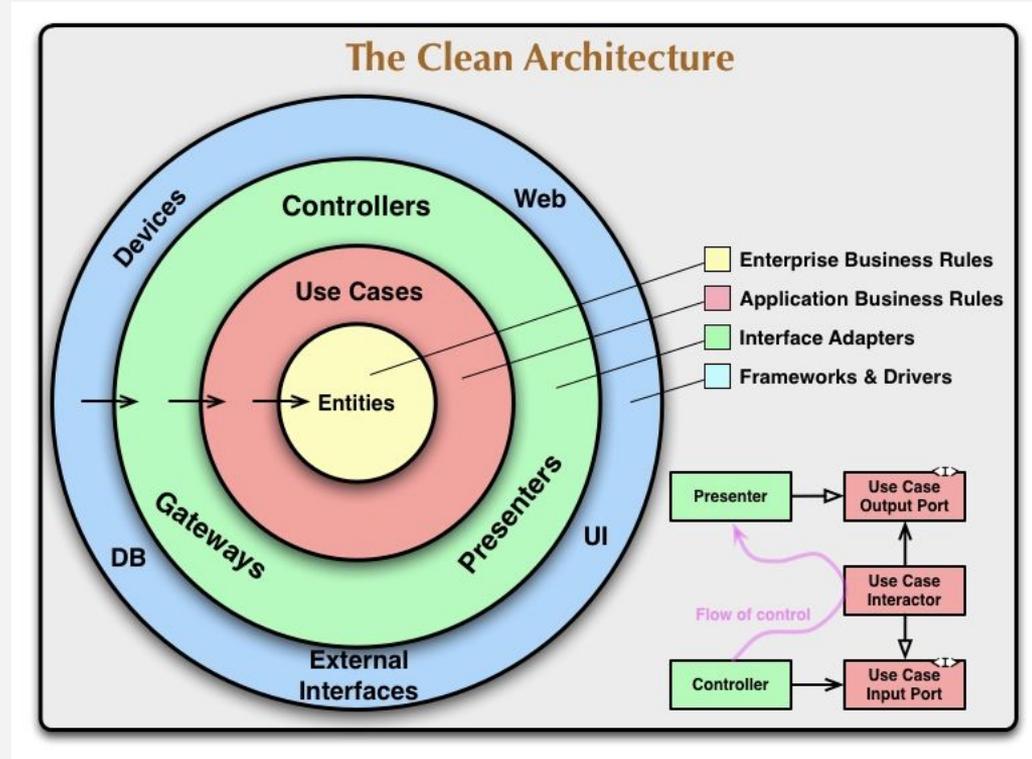


Clean arch

UMA POSSÍVEL DEFINIÇÃO...

Conjunto de premissas **arquiteturais** que tem como objetivo criar um design **evolutivo** e **duradouro**

- **Independência** de frameworks
- Permite adiar decisões sobre "detalhes técnicos"

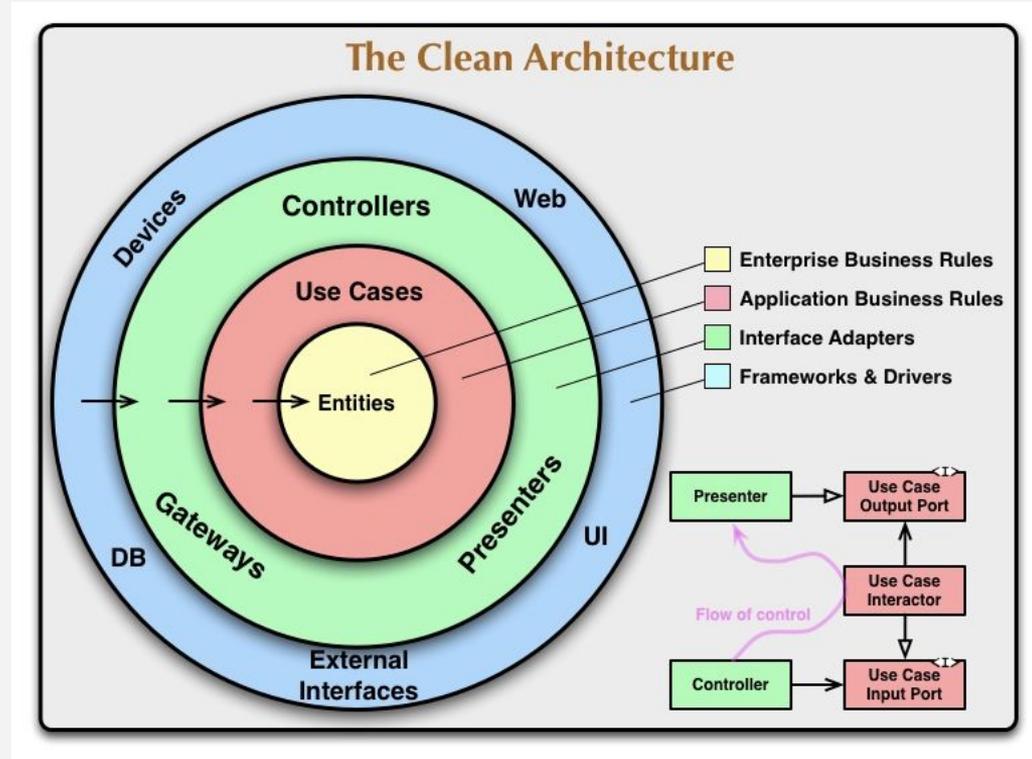


Clean arch

UMA POSSÍVEL DEFINIÇÃO...

Conjunto de premissas **arquiteturais** que tem como objetivo criar um design **evolutivo** e **duradouro**

- **Independência** de frameworks
- Permite adiar decisões sobre "detalhes técnicos"
- **Testabilidade**





Clean Arch

application

domain



Clean Arch

application

domain

entity



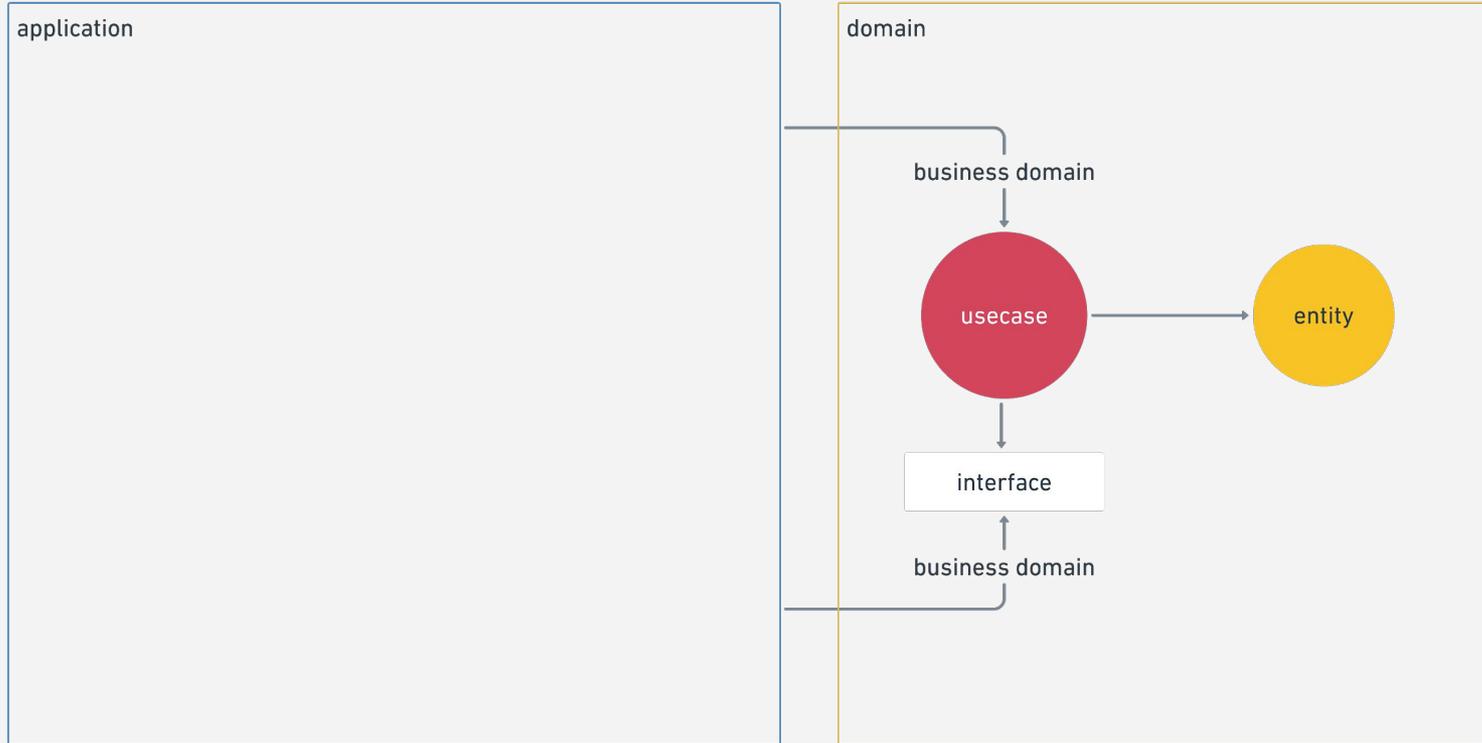
Clean Arch

application

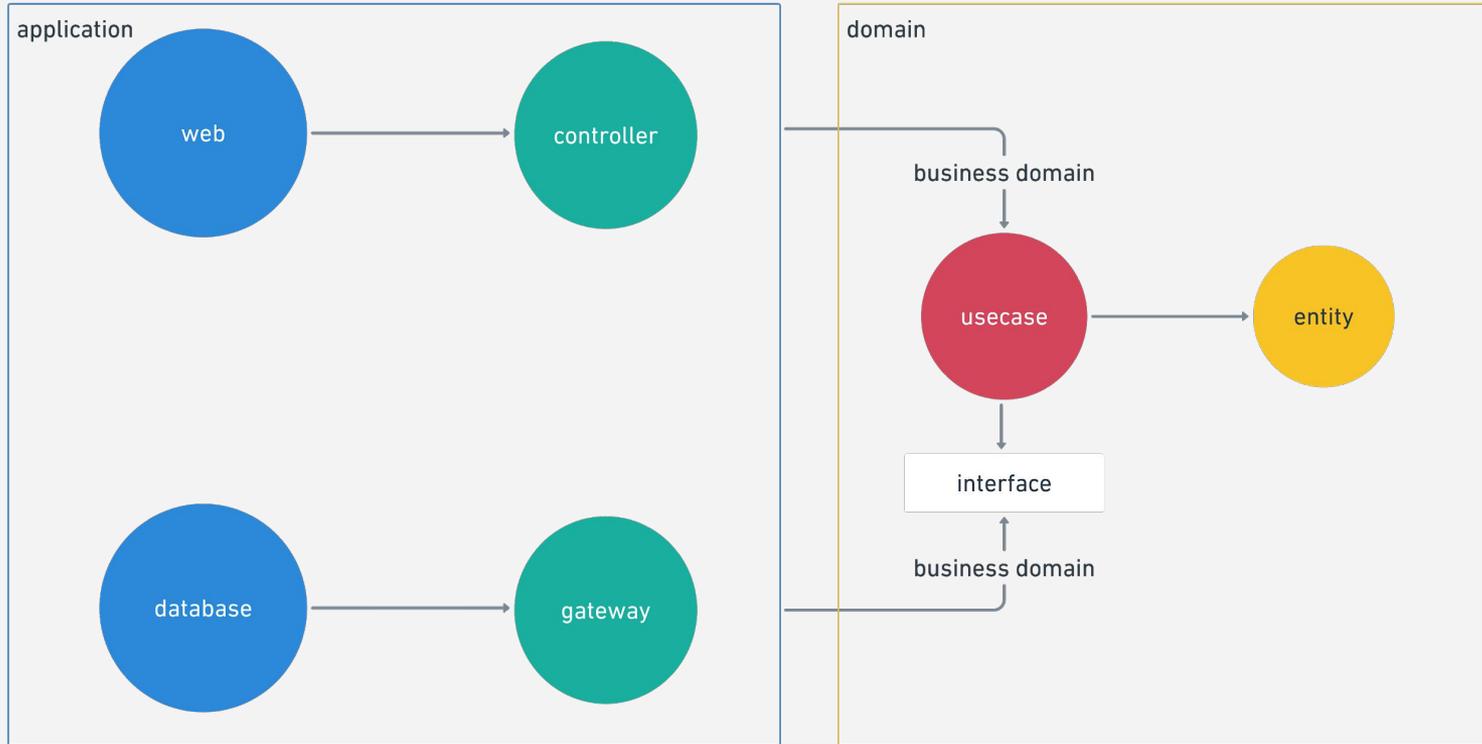
domain



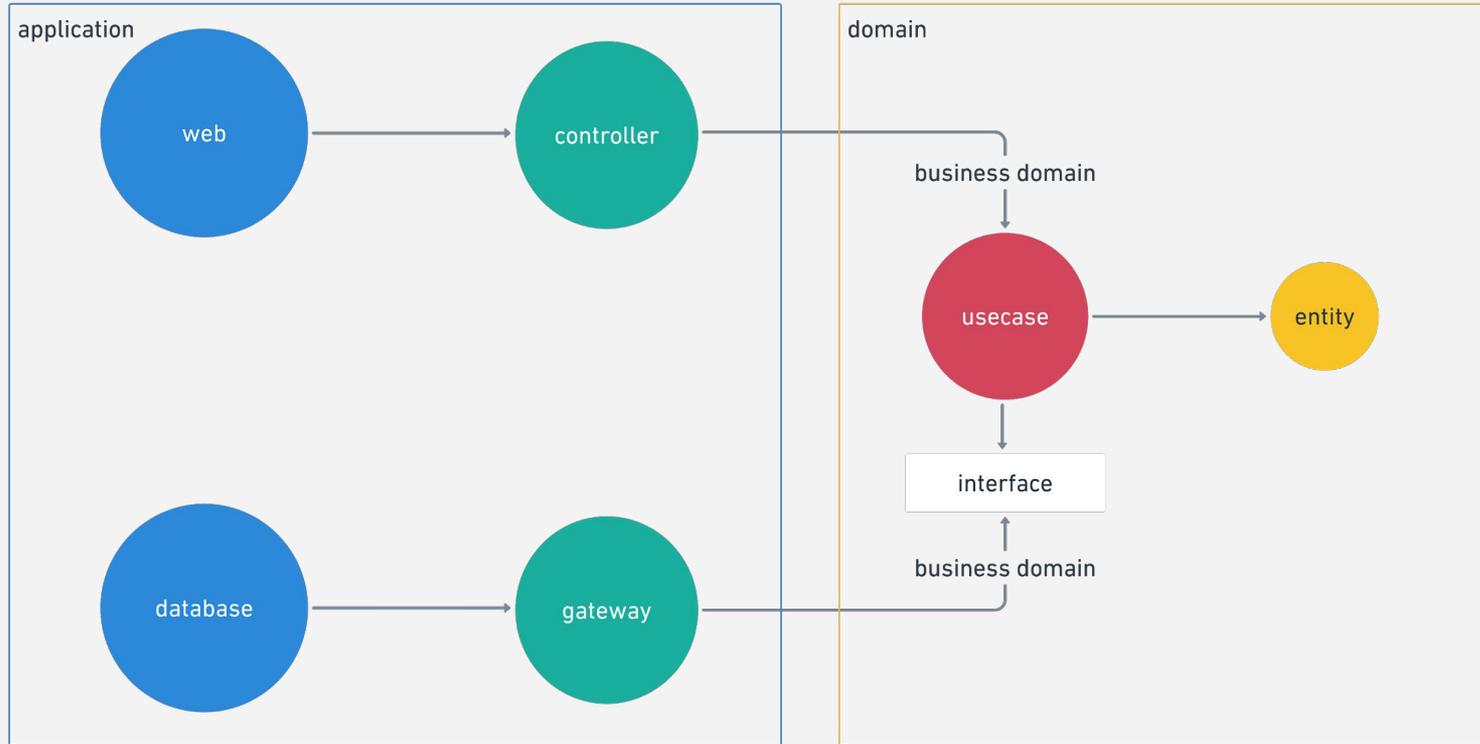
Clean Arch



Clean Arch



Clean Arch



Event driven

UMA POSSÍVEL DEFINIÇÃO...

Arquitetura de software que prega a **reação**
a modificações no **estado** dos domínios





NO MUNDO

Real

item



NO MUNDO

Real

item

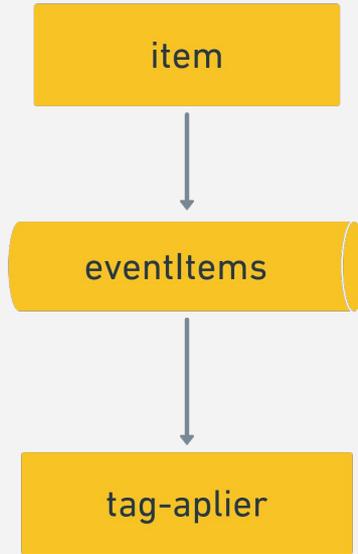


eventItems



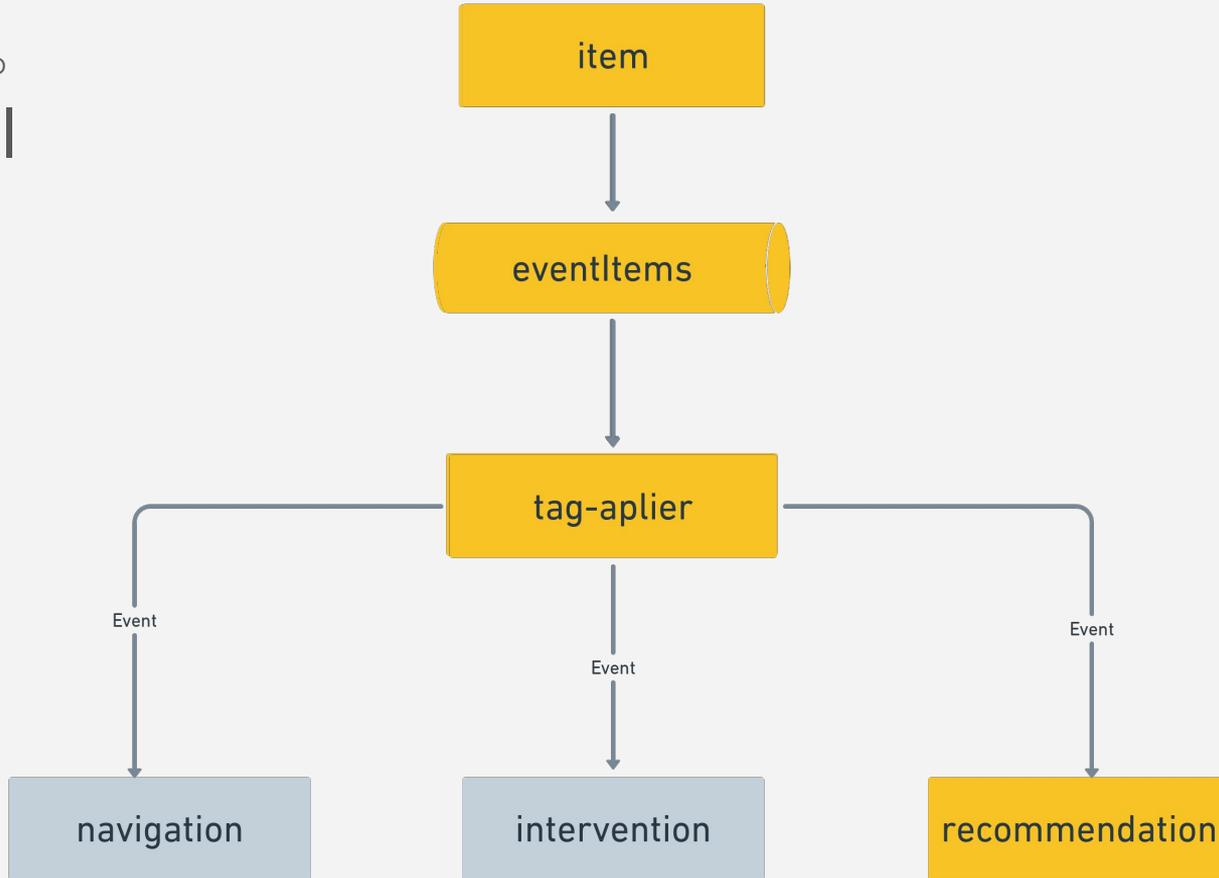
NO MUNDO

Real



NO MUNDO

Real



Não existe arquitetura boa o suficiente que
não possa ser mal implementada
Portanto...



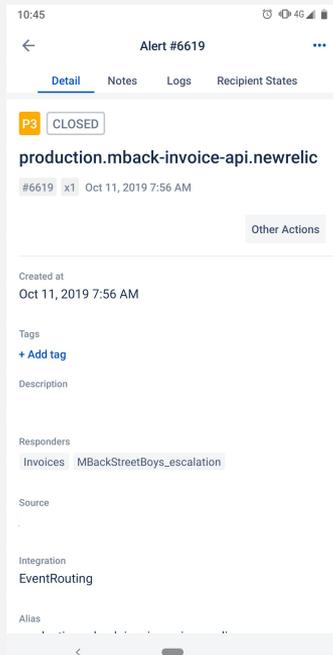
Boas práticas

- SOLID
- Design patterns
- Padrões de integração



MANUTENÇÃO &

Observabilidade



MANUTENÇÃO &

Observabilidade

10:45

Alert #6619

Detail Notes Logs Recipient States

P3 CLOSED

production.mback-invoice-api.newrelic

#6619 x1 Oct 11, 2019 7:56 AM

Other Actions

Created at
Oct 11, 2019 7:56 AM

Tags
[+ Add tag](#)

Description

Responders
Invoices MBackStreetBoys_escalation

Source

Integration
EventRouting

Alias

CMSt - Business Metrics | Datadog

app.datadoghq.com/dashboard/tkx-y5h-syw/cmst---business-metrics

CMSt - Business Metrics

scope production

Invoices / day

Opt ins / day

Invoices / logistic type - LAST 3M

Help Team rafael.pazini

Copyright Datadog, Inc. 2019 - 35.1780305 - Master Subscription Agreement - Privacy Policy - Cookie Policy - Status All Systems Operational

MANUTENÇÃO &

Observabilidade

10:45

Alert #6619

Detail Notes Logs Recipient States

P3 CLOSED

production.mback-invoice-api.newrelic

#6619 x1 Oct 11, 2019 7:56 AM

Other Actions

Created at
Oct 11, 2019 7:56 AM

Tags
+ Add tag

Description

Responders
Invoices MBackStreetBoys_escalation

Source

Integration
EventRouting

Alias

CMSI - Business Metrics | Data

app.datadoghq.com/dashboard

DATADOG

- Watchdog
- Events
- Dashboards
- Infrastructure
- Monitors
- Metrics
- Integrations
- APM
- Notebooks
- Logs
- Synthetics
- Help
- Team

rafael.pazini



Distributed tracing - New Relic

rpm.newrelic.com/accounts/989586/applications/69807523/tracing?duration=8640000&facetType=TRACE_HAS_ERRORS&query=&sortBy=2&s...

New Relic APM BROWSER SYNTHETICS MOBILE PLUGINS INSIGHTS INFRASTRUCTURE

Maps Alerts Search across accounts ML F...

production.mback-in... TIME PICKER Last 24 hrs Filter Search for any attribute or value. Need help?

Want a global trace search experience and more query options? Try the new distributed tracing >

Group traces by: Errors Root entry span Root service Service entry span

MONITORING

- Overview
- Distributed tracing
- Service maps
- Transactions
- Databases
- External services
- JVMs

EVENTS

- Error analytics
- Errors
- Violations
- Deployments

REPORTS

- SLA
- Scalability

Traces with no errors (blue) Traces with errors (red)

VIEW	TRACE ROOT	TRACE DURATION	START TIME	SERVICES	TOTAL SPANS	ERRORS
●	production.mback-invoice-api	2792.95 s	10/10/19 9:48 pm	1	19932	0
●	prod.si-feature-toggle	2595.41 s	10/10/19 8:53 am	2	38316	0
●	production.mback-invoice-api	830.77 s	10/10/19 3:39 am	1	50001	0
●	production.mback-invoice-api	706.22 s	10/10/19 2:45 pm	1	27623	0
●	production.mback-invoice-api	704.82 s	10/10/19 7:09 pm	1	50001	1
●	production.mback-invoice-api	703.05 s	10/10/19 5:07 am	1	31898	0
●	production.mback-invoice-api	698.10 s	10/10/19 9:36 pm	1	27607	0



MANUTENÇÃO &

Observabilidade

Alert #6619

Detail Notes Logs Recipient States

production.mback-invoice-api.newrelic

#6619 x1 Oct 11, 2019 7:56 AM

Other Actions

Created at Oct 11, 2019 7:56 AM

Tags

+ Add tag

Description

Responders

Invoices MBackStreetBoys_escalation

Source

Integration

EventRouting

Alias

CMSI - Business Metrics | Data

DATADOG

scope production

Invoices / day

200K

150K

100K

50K

Last record 117.98 K

Jul 14 Jul 21

Opt ins / day

100

80

60

40

20

Last record 81

Jul 14 Jul 21

Invoices / logistic ty

200K

kibana

Dashboard / fury-mback-invoice-api_dashboard

tags.container:application AND tags.scope:production

Uses lucene query syntax

Add a filter +

Seller Id	Count	Code	Count	Order Id	Count
41,403,703	1	10,098	2,555	342,388	28
45,585,603	1	10,012	2,548	2,149,794,951	17
45,668,971	1	10,040	254	2,166,557,556	17
		10,255	192	2,168,788,937	17
		10,254	169	2,128,401,622	16
		10,000	84	2,147,032,672	16
		10,011	57	2,150,593,091	16
		10,036	48	2,151,999,614	16

fury-mback-invoice-api_search-all

Time - message

- 2019-10-11 10:52:36.573 2019-10-11 13:52:36.573 ERROR 11 --- [XNIO-2 task-24] m.common.utils.BaseRestExceptionHandler : Some items have no rule related [orders:342388] [invoice:InvoiceMibData(attributes=invoiceMibAttributes(series=null, number=null, danfe=null, document=null, version=null, cNf=null, receipt=null, protocol=null, invoiceKey=null, statusSefaz=null, statusDescription=null, statusCode=null, receiptDate=null, authorizationDate=null, cancellationDate=null, cancellationProtocol=null, cancellationReason=null, cancellationErrorCode=null, cancellationErrorDescription=null, correctionLetter=null, invoiceType=NORMAL, referenceInvoice=null, referenceInvoice=MibData(attributes.ReferenceInvoiceId=43006948, invoiceKey=351909134833300015655020000117221401669128, issuedDate=Sat Sep 28 13:55:44 UTC 2019), emissionType=null, environmentType=PRODUCTION, includeFreight=null))] [code:10000] [uri:/invoices/partial?caller.id=132363892&client.id=572157570249568] [client.id:572157570249568] [caller.id:132363892]
- 2019-10-11 10:52:36.454 2019-10-11 13:52:36.454 ERROR 11 --- [XNIO-2 task-6] m.common.utils.BaseRestExceptionHandler : No invoice reference found [orders:2151083145] [code:10098] [uri:/invoices/caller.id=418150521] [caller.id:418150521] mback.invoice.exception.ValidationException: No invoice reference found com.mercadolibre.si.service.helper.InvoiceMapper.getSourceInvoice(invoiceMapper.java:102) com.mercadolibre.si.service.helper.InvoiceMapper.getMAttributes(invoiceMapper.java:89) com.mercadolibre.si.service.helper.InvoiceMapper.lambda\$of\$1(invoiceMapper.java:43)

production.mback-invoice-api	703.05 s	10/10/19 5:07 am	1	31898	0
production.mback-invoice-api	698.10 s	10/10/19 9:36 pm	1	27607	0



O que estamos

Fazendo



Hypes...

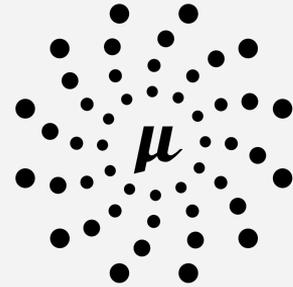


GRAALVM &

Micronaut

- Footprint menor;
- Rápida inicialização;
- Compatível com GraalVM;
- Usar coisas novas 🤖

GraalVM™

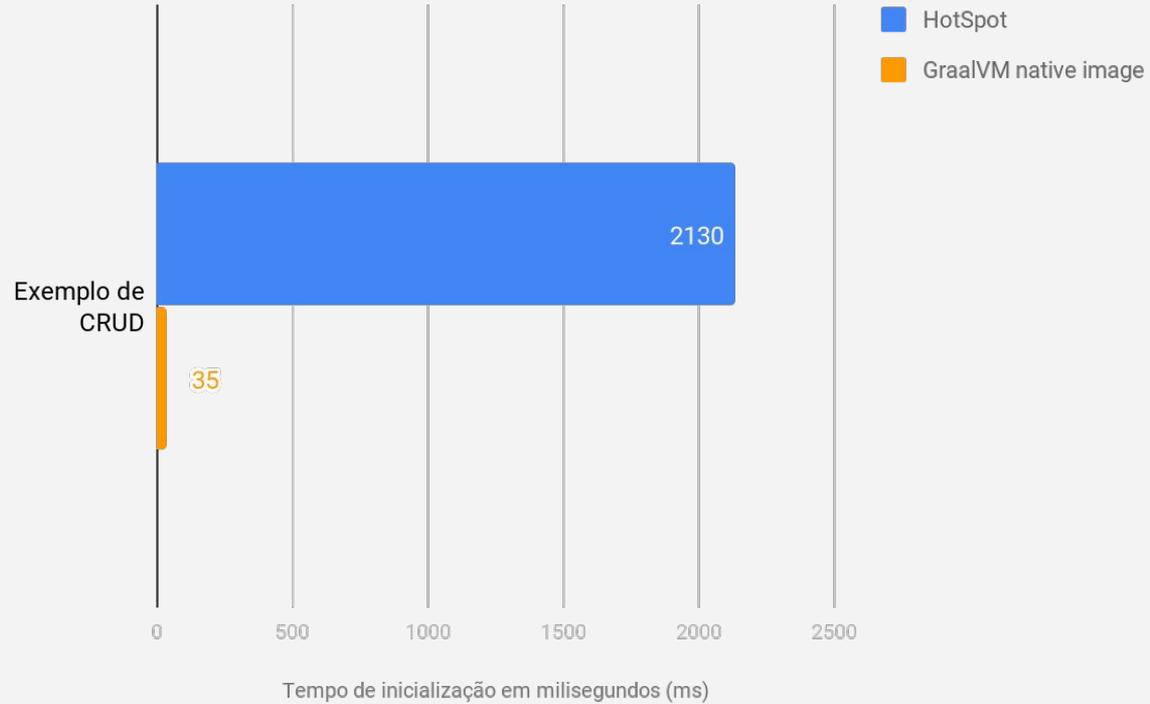


M I C R O N A U T®



MOSTRANDO OS

Números



<https://bit.ly/2Q4mznu>



E tudo isso com um

Propósito



Automação

- Criação de um backoffice;
- Levar experiência para novos países sem novas linhas de código;
- Facilitar a vida da galera de negócios;



Gracias

Obrigado :)

#OMelhorTáChegando



<https://www.sli.do/92703>

