

OLX



Microserviços na otimização da ingestão de anúncios em massa na OLX



Rafael
DEV



Drino
DEV



Edu
GE



Renato
PM

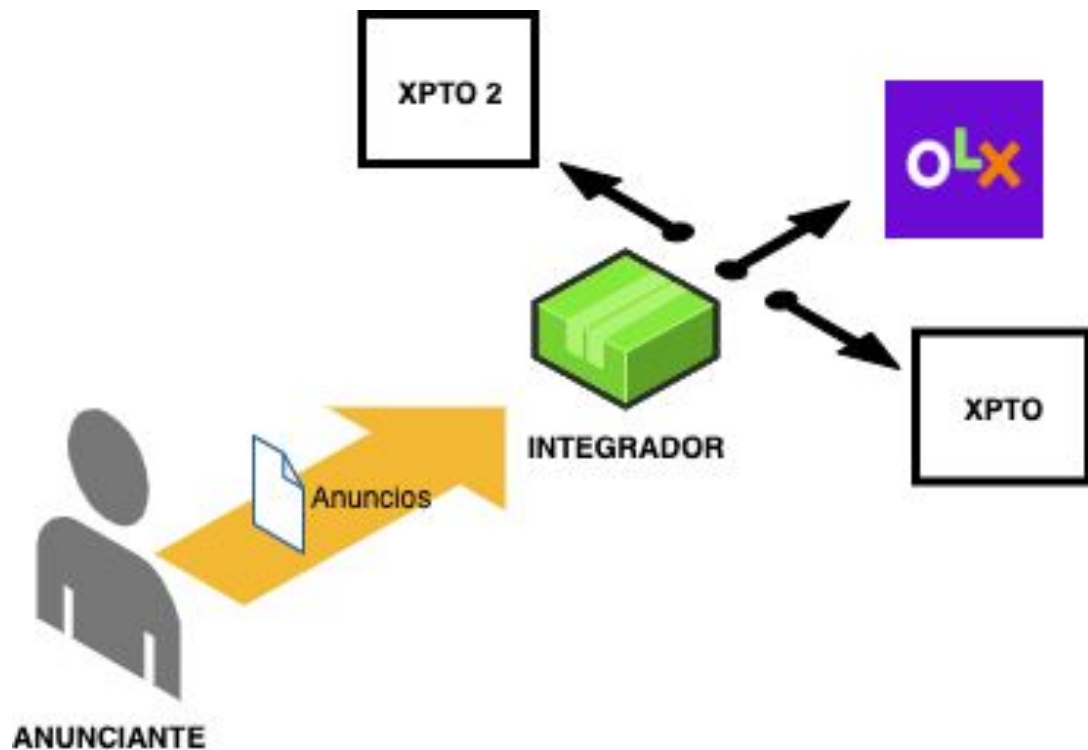


Danilo
DEV



Edgard
DEV

Processo de integração de anúncios em massa



Nossos números

~4.4K

Contas importadas
por dia

~3.6M

Anúncios
processados por dia.
Isso representa ~25%
de todos os
anúncios ativos da
OLX

~141k

Requests por dia



Monolito: Toda a lógica de importação estava acoplada ao monolito da OLX



Cerberus: Sistema independente para realizar a importação



Microserviços: Dividir o sistema em domínios diferentes para simplificar e escalar a importação





1.

*Aprendizado com o
passado*

Positivos:

- Deploy independente
- Desacoplamento de infra

Negativos:

- Custo alto para escalar
- Acoplamento em código
- Troubleshooting

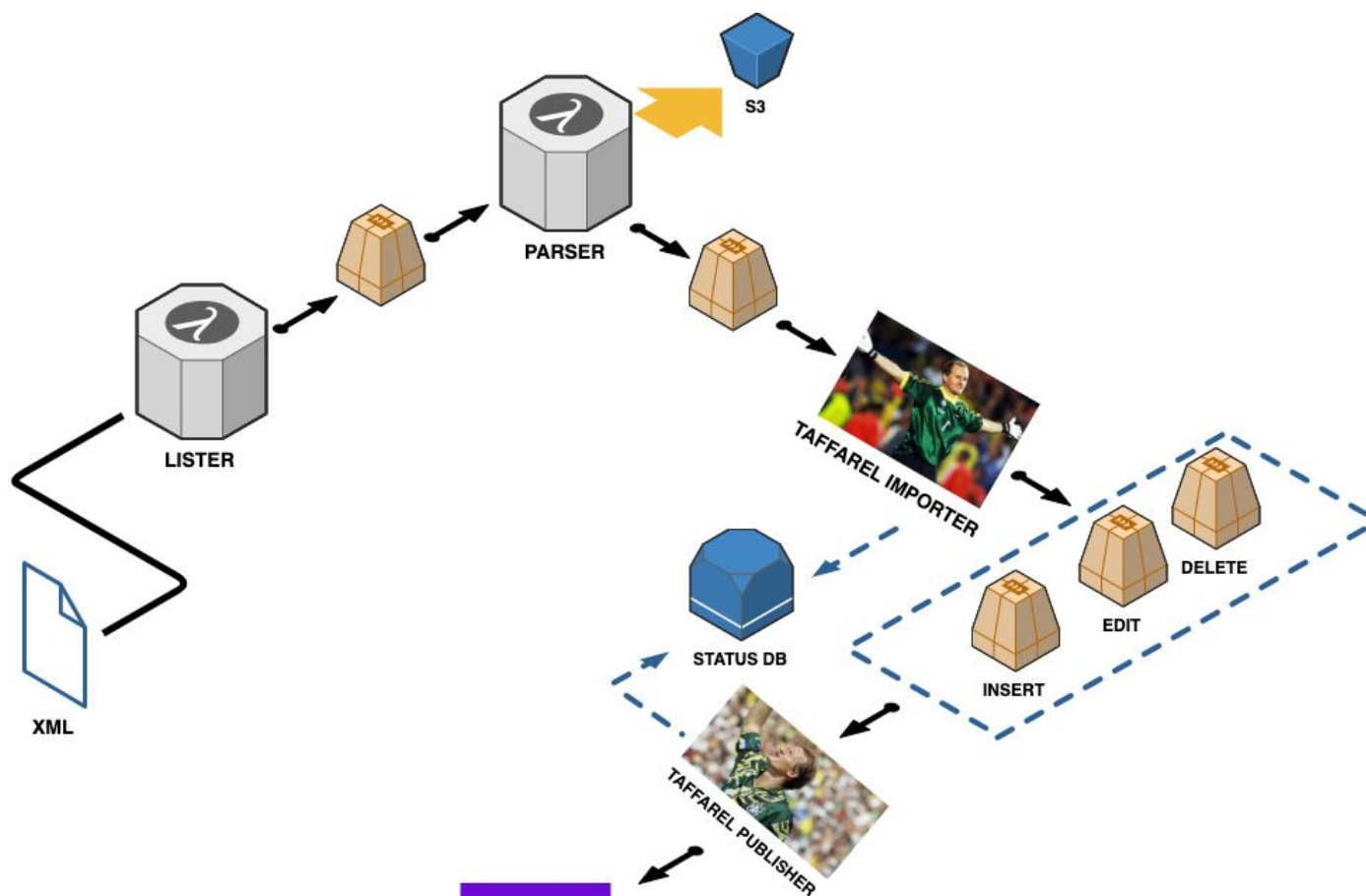


2.

Como começamos.

Definição dos Serviços

- ▲ **Arquivo** Responsável por fazer toda manipulação e conversão dos arquivos dos clientes
- ▲ **Conta** Enriquecer os dados dos anúncios com informações relativas a conta (Ex.: telefone) e validações (Ex.: Limite do plano)
- ▲ **Anúncio** Operações a nível de anuncio (Ex.: Download de imagem)





22h

Demoramos quase 1 dia para
fazer toda a importação e esse
tempo não **não diminuía** com
mais máquinas

Destakes:

- Separação das operações
- Utilização do SQS
- Stateless

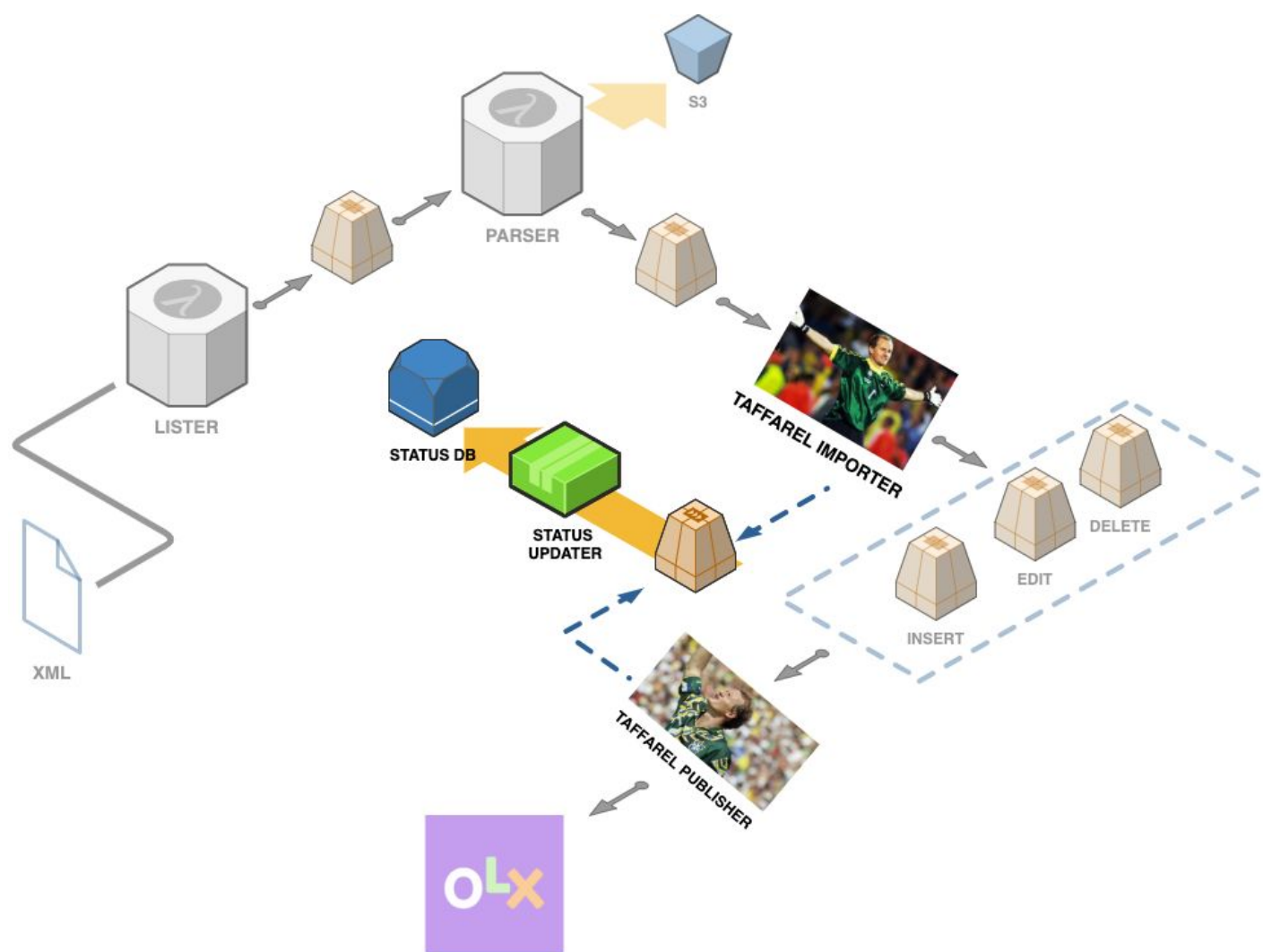
Problemas:

- Base de dados compartilhada
- Serviços externos
- Ausência de cache



3.

*Atualização de status
assíncrono.*

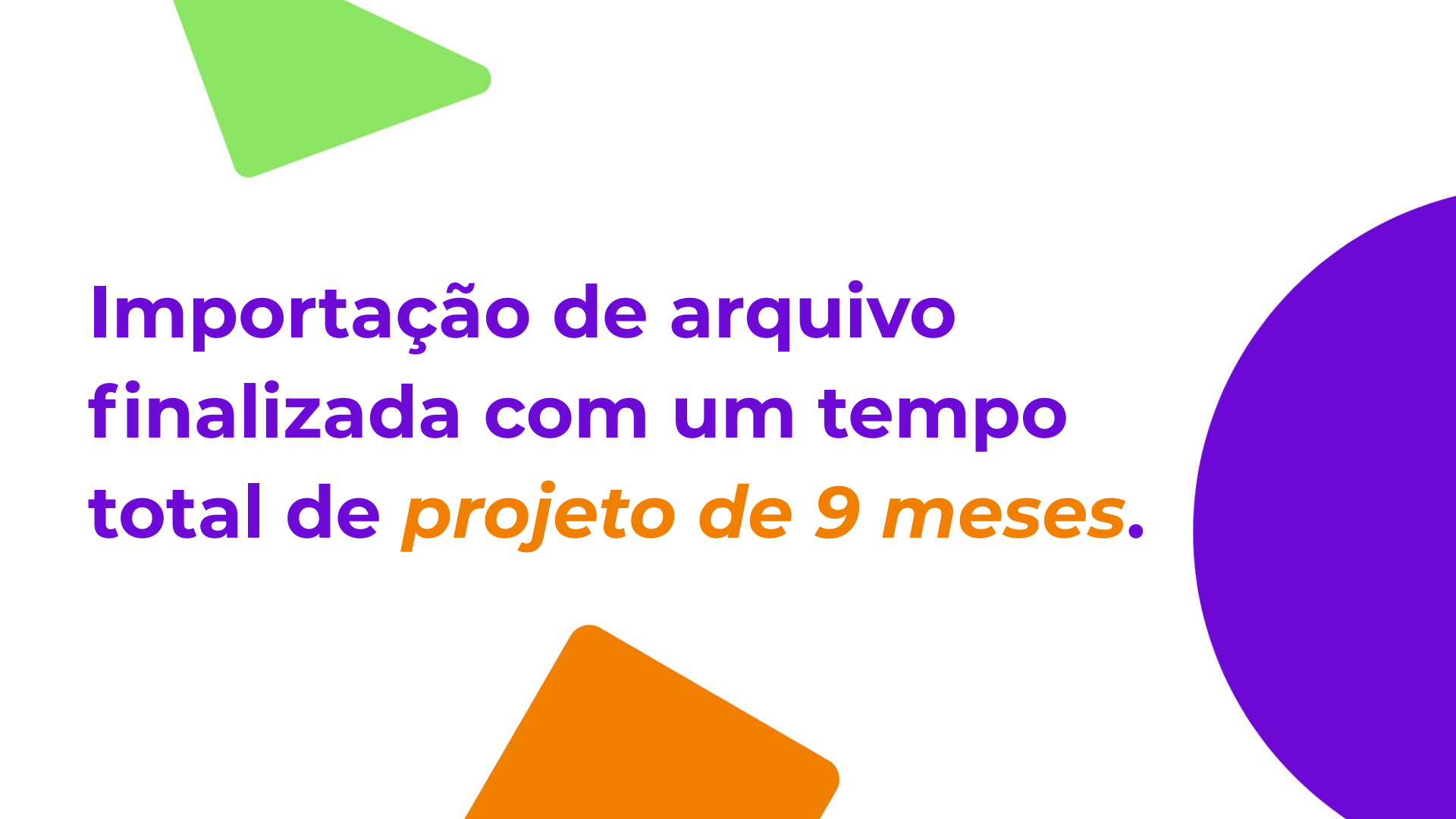




4h

Tempo total caiu para 4h e passou a ser **linear** com a quantidade de workers

Utilizamos um **cache** para evitar edição desnecessária de anúncio e um cache na consulta de CEP

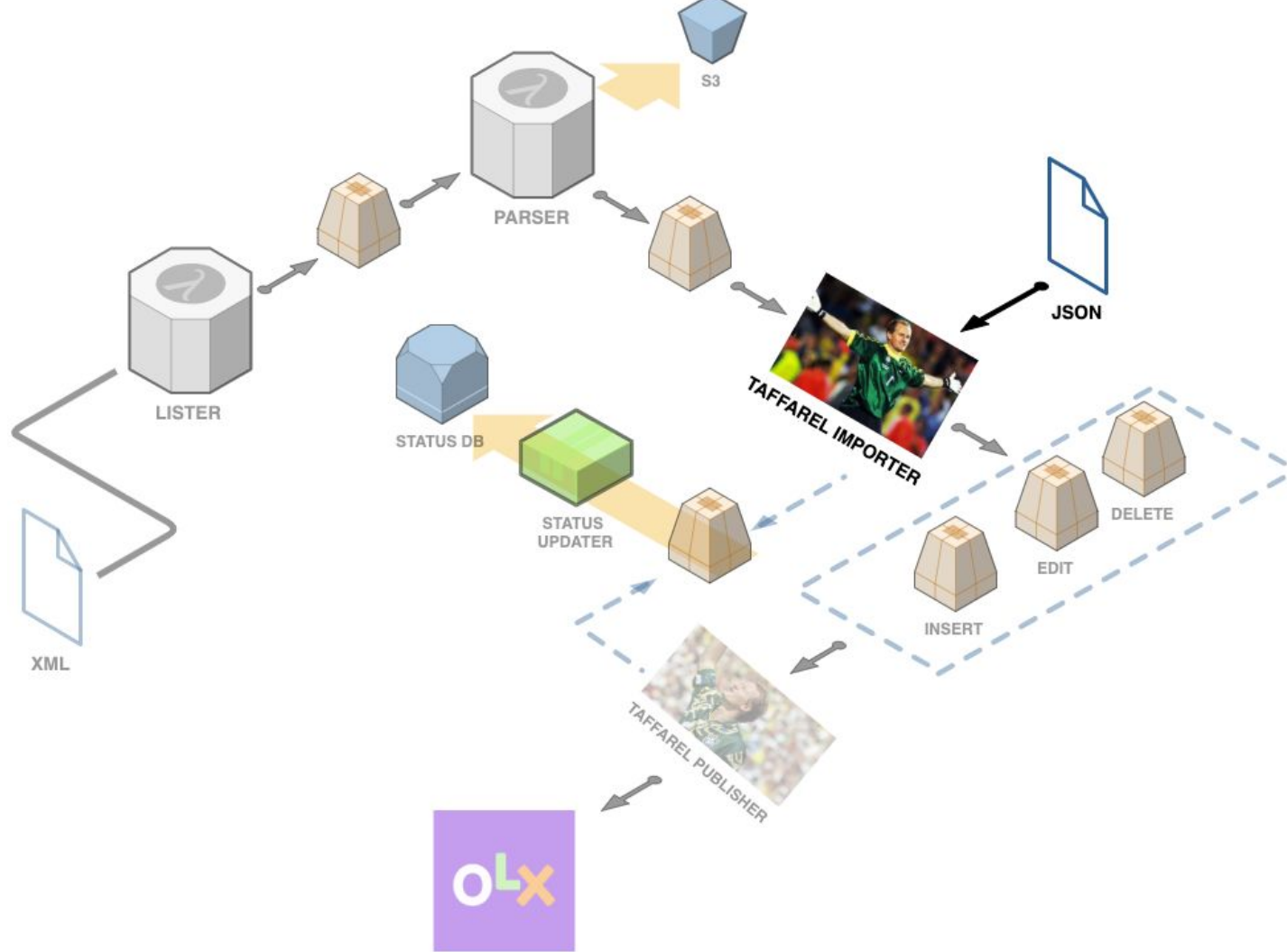


Importação de arquivo
finalizada com um tempo
total de *projeto de 9 meses.*



4

Migração da API.



Destques:

- Sem exceção para atender o fluxo de API

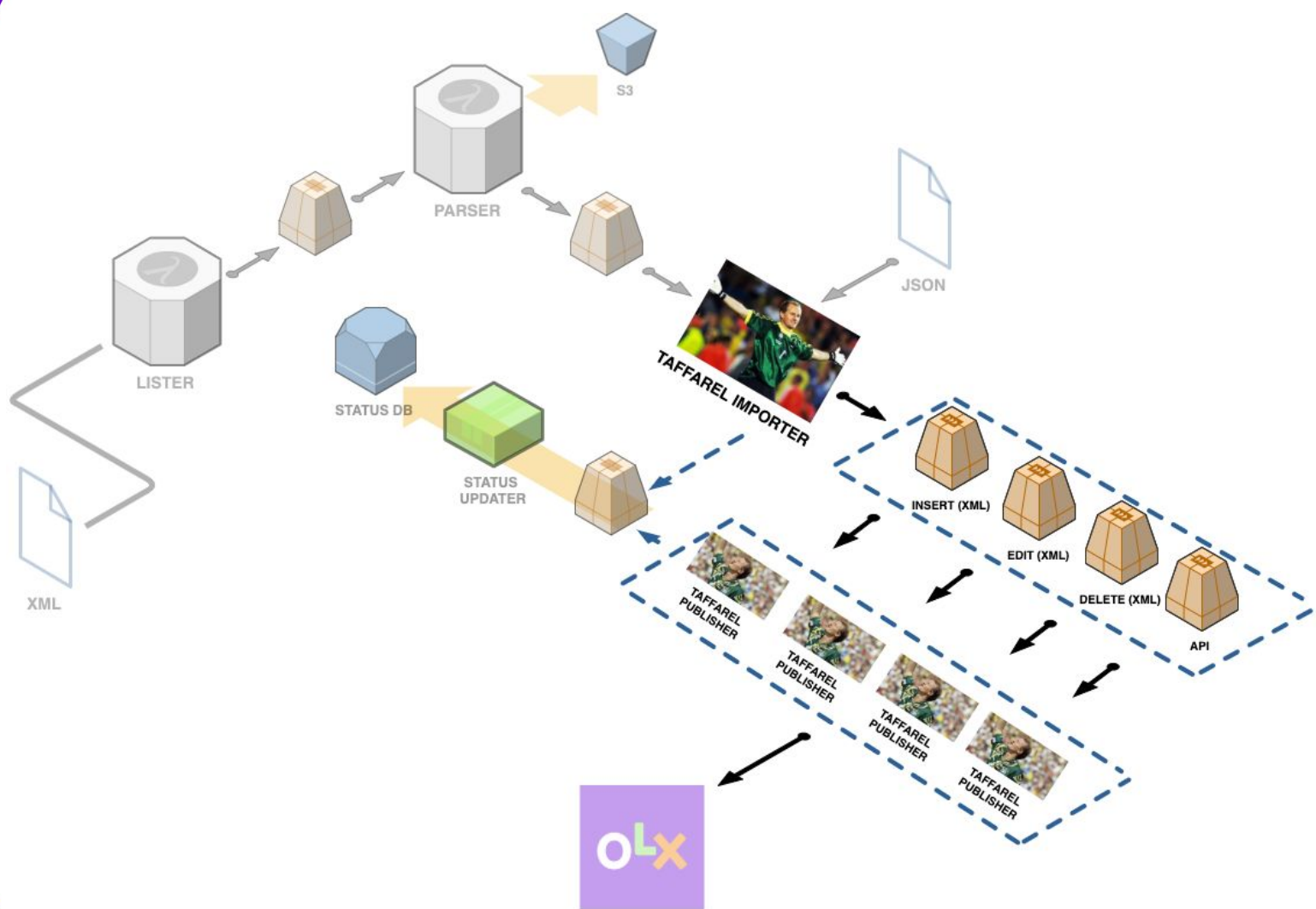
Problemas:

- Fluxo durante todo o dia
- Concorrência entra API e XML



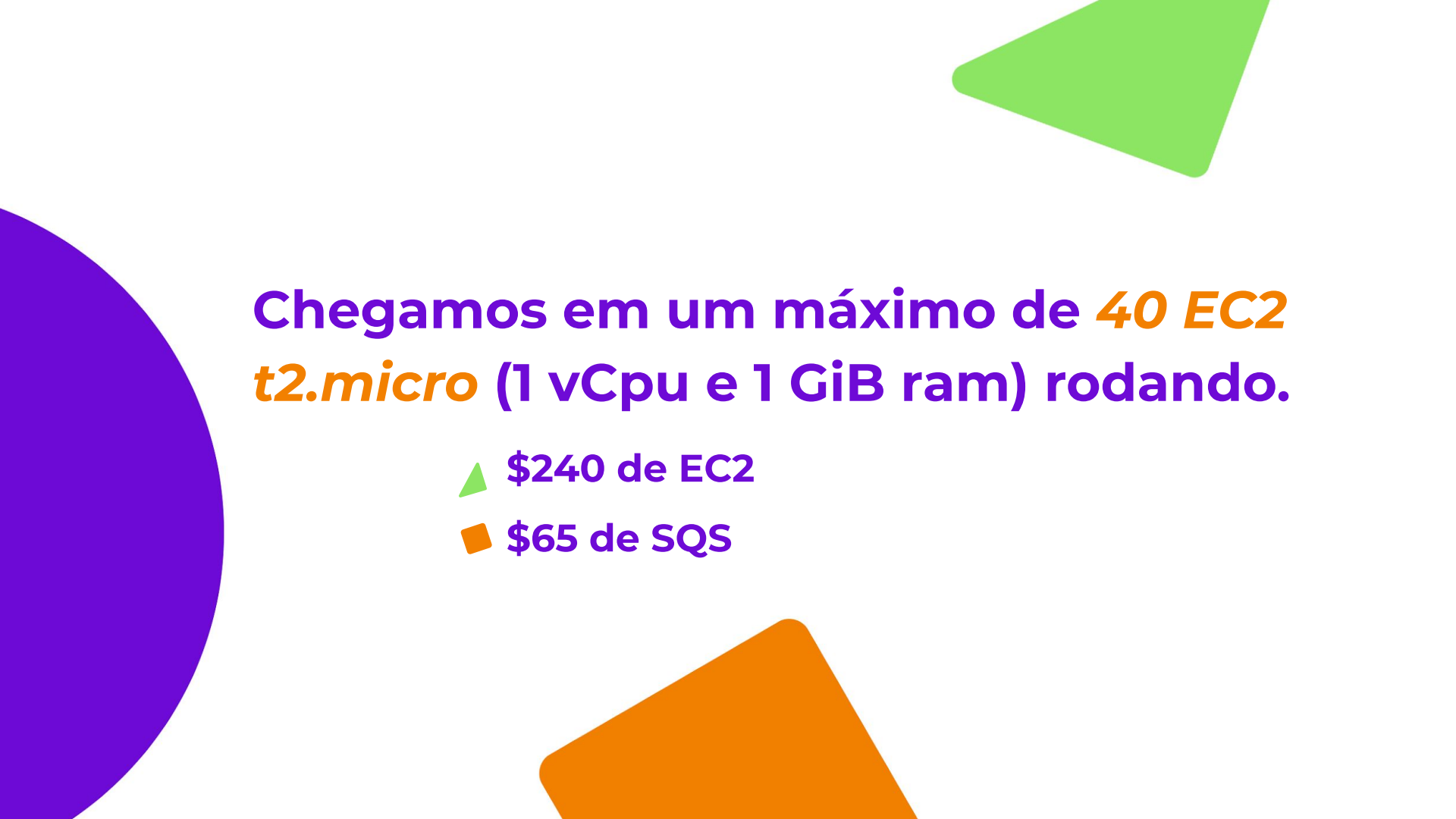
4.

*Separação do taffarel
publisher.*





Custos.



Chegamos em um máximo de **40 EC2 t2.micro** (1 vCpu e 1 GiB ram) rodando.

▲ \$240 de EC2

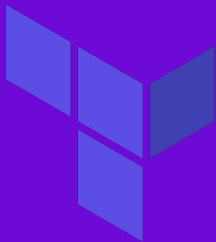
■ \$65 de SQS

E se fosse um único serviço?

m4.larger	2 vCpu 8 GiB ram	\$ 73.20
m4.xlarger	4 vCpu 16 GiB ram	\$ 146.40
m4.2xlarger	8 vCpu 32 GiB ram	\$ 292.80



Operação.



HashiCorp

Terraform

```
module "status_updater_workers" {
  source = "../modules/app_server/"

  team_name   = "${var.team_name}"
  environment = "${var.environment}"
  subnets    = "${var.subnets}"
  vpc         = "${var.vpc}"

  app_name = "taffarel-status-updater"
  is_worker = "true"

  instance_type      = "${var.status_updater_workers["instance_type"]}"
  min_instances      = "${var.status_updater_workers["min_instances"]}"
  max_instances      = "${var.status_updater_workers["max_instances"]}"
  ec2_keypair        = "${var.status_updater_workers["ec2_keypair"]}"
  iam_profile        = "${var.status_updater_workers["iam_profile"]}"
  security_groups    = "${var.status_updater_workers["security_groups"]}"
  ssl_enable         = "${var.status_updater_workers["ssl_enable"]}"
  ssl_arn            = "${var.status_updater_workers["ssl_arn"]}"
  elb_subnets       = "${var.subnets}"
  elb_scheme         = "${var.status_updater_workers["elb_scheme"]}"
  elb_security_groups = "${var.status_updater_workers["elb_security_groups"]}"

  olx_tags = "${local.base_olx_tags}"
}
```





Gitlab CI

✓ passed Pipeline #133226 triggered 1 week ago by Danilo Oliveira 🍷

Merge branch 'MADS-1220-PT2' into 'master'

removing rosetta

See merge request [!101](#)

🕒 12 jobs for [master](#) in 18 minutes and 31 seconds (queued for 3 seconds)



🔗 [7eab73d6](#) ... 🔗

Pipeline Jobs 12

Build

Test

Publish-image

Deploy-to-development

Integration-test

✓ Build

✓ Test

✓ Publish Image

✓ Deploy API to D...

✓ Integration T

✓ Deploy Worker...





Prometheus



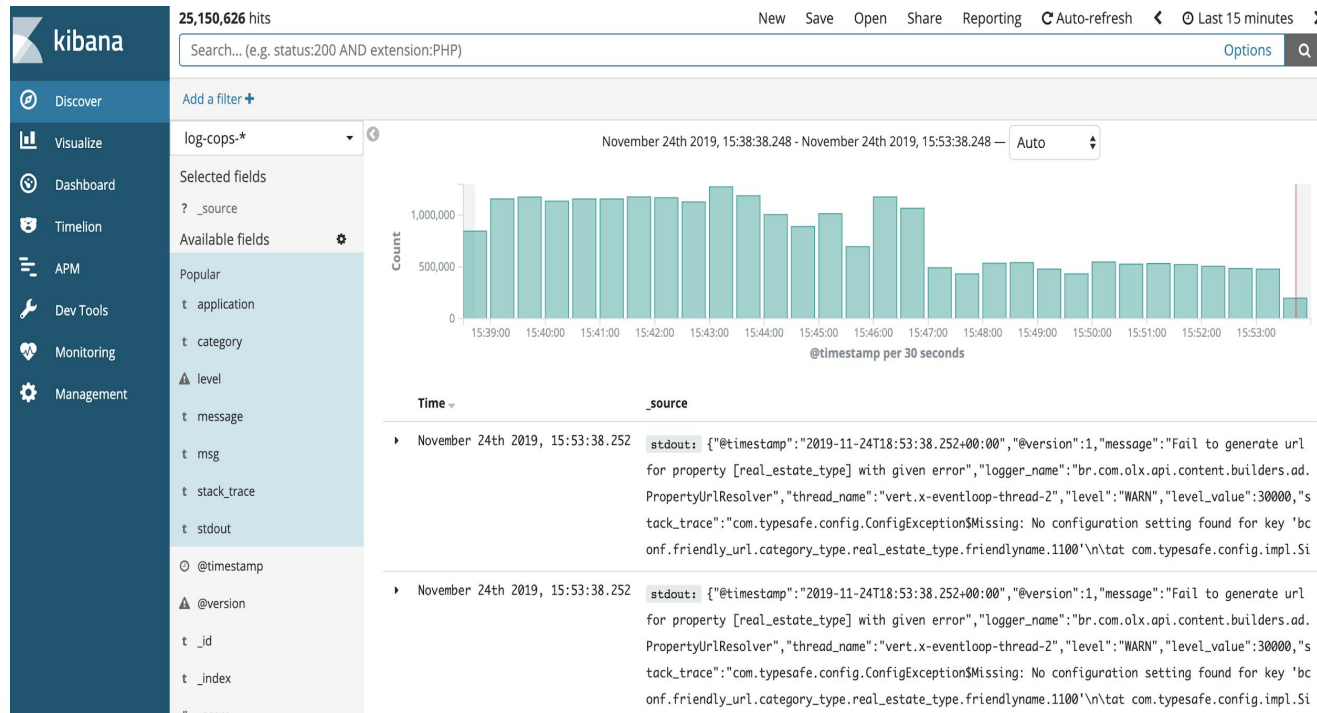
Grafana



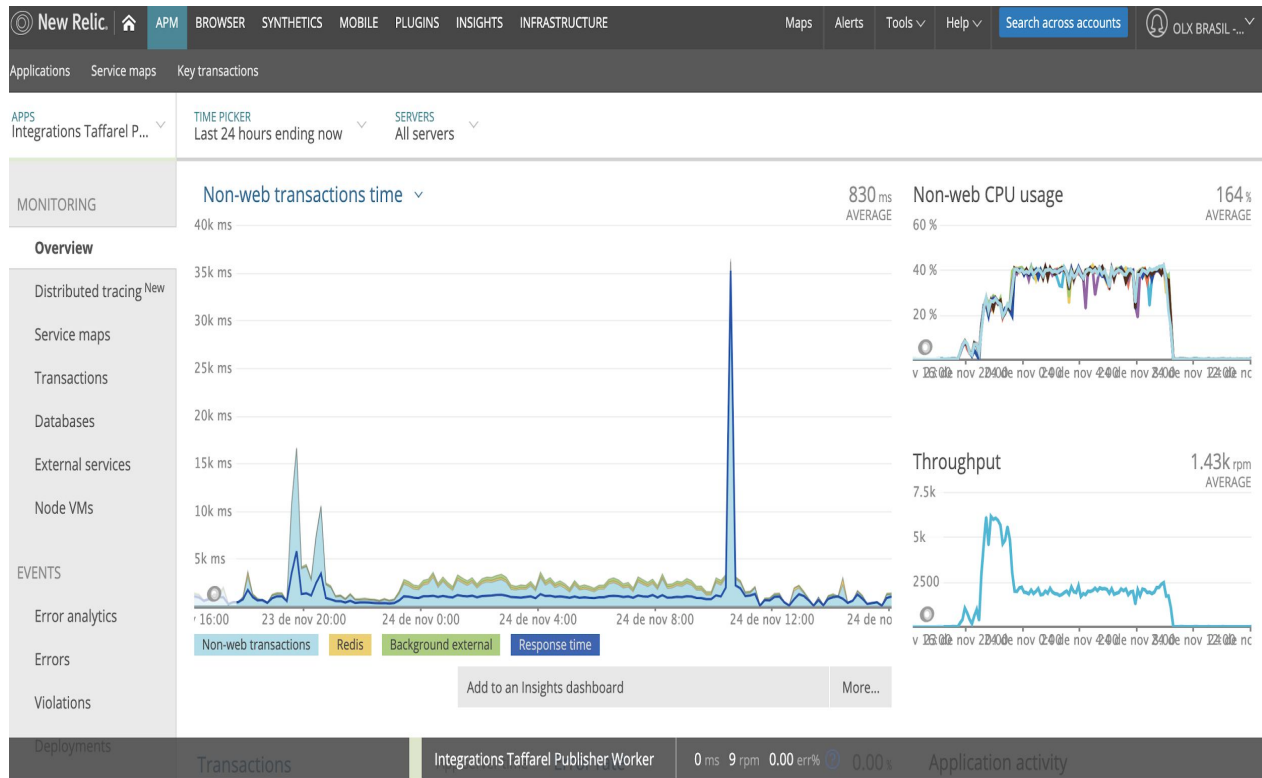
Elasticsearch

Logstash

Kibana



New
Relic®





 **OLX Brasil** 
rafael.batista@olxb...

 Projects

 Assigned to me

 Bookmarked issues

 Recently viewed

 Activity

 Stats

 Settings

 Help

 What's new

 Collapse

 **taffarel-publisher**  

Issues Overview User Feedback Releases Settings

Environment
All environments 

Unresolved Issues (2) 

Sort by: Last Seen 

☐  Resolve 

☐  Ignore 

☐ Merge







GRAPH: 24h 14d EVENTS USERS ASSIGNEE

 **Error** got.post.then(src.services.ads.backbone.import.phenomenonAPI:httpHandler)
in /app/src/services/ads/backbone/import/phenomenonAPI/httpHandler.js
TRANS_CONNECTION_ERROR
 TAFFAREL-PUBLISHER-3  6 hours ago – 5 days old

 4.4k 0 

 **HTTPError** EventEmitter.emitter.on(got.source:as-promise)
in /app/node_modules/got/source/as-promise.js
Response code 500 (Internal Server Error)
 TAFFAREL-PUBLISHER-6  a day ago – 4 days old

 12 0 

Sentry 9.1.2  [API](#) [Docs](#) [Contribute](#) [Migrate to SaaS](#)



Obrigado!



Dúvidas?