



PRA QUEM BUSCA MAIS

RECSYS

Um Framework de Recomendações de Vagas
Usando Python + AWS



Profissional · Estagiário · Operacional · Pcd



Programador

em Todo o Brasil

buscar vagas

+ opções

Receba grátis o
Aviso de VagasVOCÊ
acomodado

VS.

VOCÊ
lutadorESCUTE SEU LADO *lutador*
E GARANTA O EMPREGO QUE VOCÊ MERECE

> ASSINE JÁ. 7 DIAS GRÁTIS.

ex-assinante, reactive sua assinatura

278.413 vagas de emprego ativas

 profissional
249.106 vagas estágio
9.646 vagas operacional
54.425 vagas pcd
13.030 vagas

Entenda nossos números e como é feito o cálculo de vagas ativas | Conheça nosso controle de qualidade dos anúncios de vagas

Vagas de emprego em todo o Brasil



São Paulo

167.208 vagas

- Administração
- Comercial e Vendas
- Telemarketing
- Financeira

96.147 vagas
40.362 vagas
30.612 vagas
13.730 vagas

Vagas de emprego recentes

Operador de Mesa Júnior II

R\$ 3.500,00
1 vaga: São Paulo - SP

Sexta
17/07/2015

Assistente de Mensuração de Mídia

De R\$ 1.001,00 a R\$ 2.000,00

Quinta

A Catho é o site de empregos líder no Brasil e pioneiro no seu segmento. Seu objetivo principal é facilitar contratações, funcionando como um canal entre os candidatos que buscam novas oportunidades e empresas e consultorias de RH que buscam profissionais.

35.791 empresas estão anunciando suas vagas de emprego na Catho





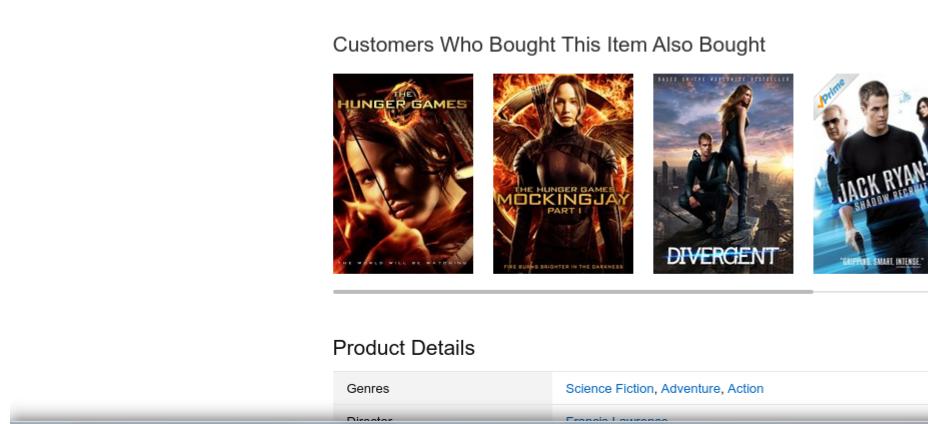
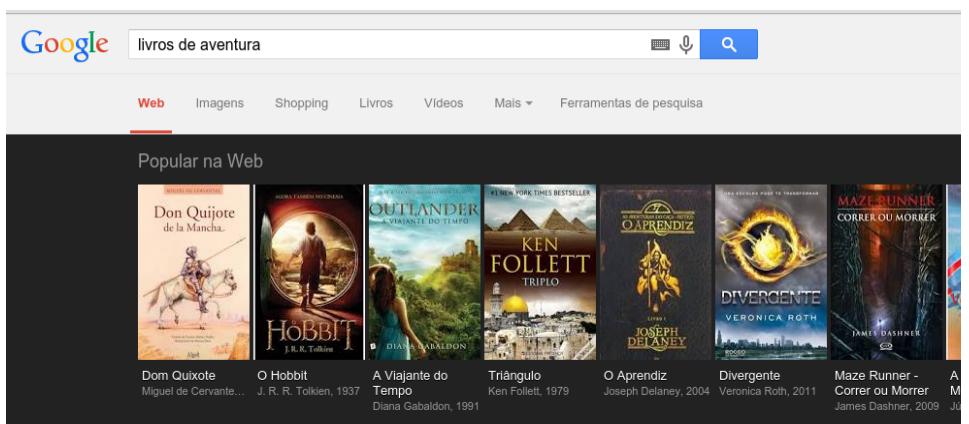
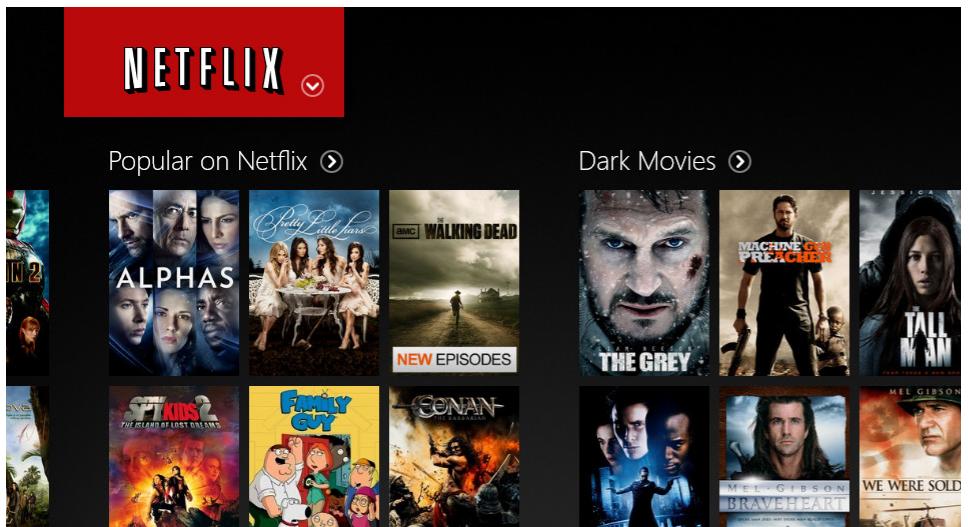
Inovação & Novas Tecnologias

Eder Martins
Data & SW Eng.

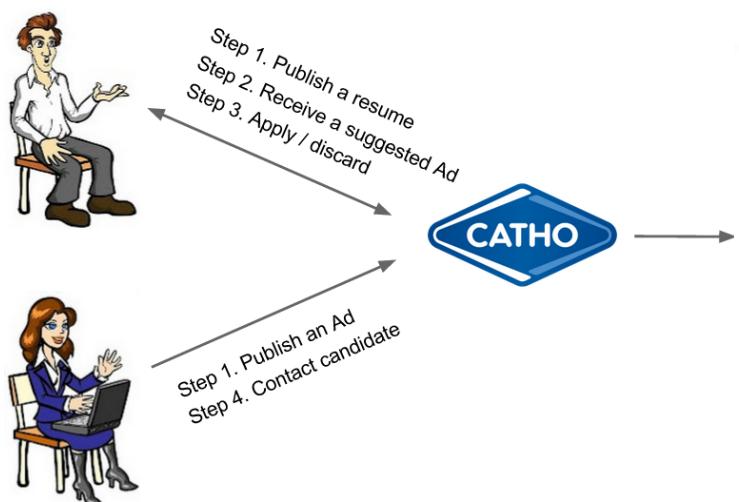
Tiago Magalhães
Data & SW Eng.

Thyago Liberalli
Head

Sistemas de Recomendação



O nosso problema



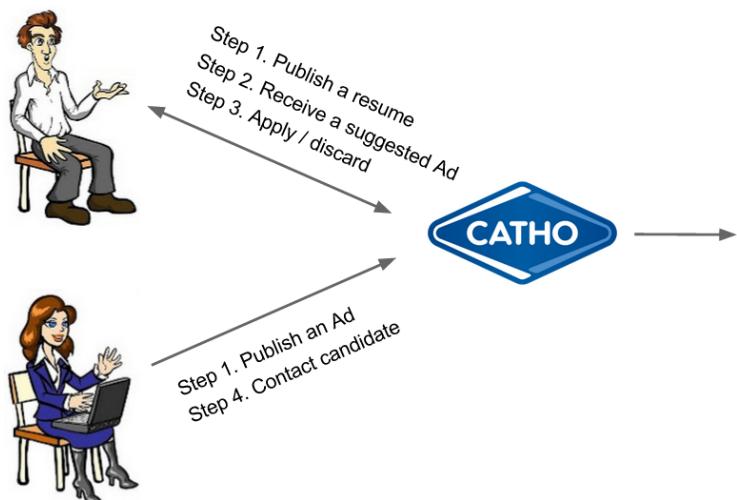
The screenshot displays the CATHO website interface:

- Header:** Buscar vagas, Guia de Profissões e Salários, Serviços, Meus currículos, and user profile (Jeremias).
- Search Bar:** Professional, Estagiário, Operacional, PCD,Digite o cargo desejado, em Todo o Brasil, and a green "buscar vagas" button.
- Content Area:**
 - Pensando em você, sugerimos:** Engenheiro Civil position listing.
 - Outras oportunidades:** Listings for Engenheiro (2 vagas) and Engenheiro Elétrica (1 vaga).
 - Avisos e buscas salvas:** Lists saved alerts for ENGENHEIRO (227 vagas) and DESIGNER (80 vagas).
- Bottom:** Buttons for enviar currículo and descartar.

O nosso problema

Objetivo

Aumentar a taxa de contatos gerados pelas recomendações de vagas.



The screenshot displays the CATHO job search interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Minhas vagas', 'Buscar currículos', 'Trabalhe Conosco', and 'Pesquisa Avançada'. Below this is a secondary navigation bar with 'Área da Empresa', 'Minhas vagas', and 'Análise de Mercado'.

The main area is titled 'Analista de Marketing' and shows a search result for 'Vaga Desenvolvedor web front-end'. There are filters for 'Candidatos' and 'Mais processos existentes'.

The results section lists two candidates:

- Guilherme Lourenço Ribeiro**
21 anos, solteiro - São Paulo, SP - Zona Sul - Olaria Santa Cecília
Experiência por 7 anos e 11 meses na ESG Instituto Guilherme Ribeiro
Assistente Virtual por 7 anos e 11 meses na ESG Instituto Guilherme Ribeiro
Graduação em Marketing - Universidade Federal Fluminense
Nível Intermediária
- Daniela de Jesus Costa**
21 anos, solteira - São Paulo, SP - Zona Leste - Vila Dom Pedro
Experiência de Externato por 2 anos e 2 meses na Disney Consumer Products
Consultor de Vendas por 2 anos e 8 meses na da Projetos (2016)
Graduação em Gestão em Marketing - Unicamp

Each candidate profile includes a photo, contact information, and a 'Contatar candidato' (Contact candidate) button.

Principais desafios

Desempenho

- Atender ao SLA do sistema *online* de recomendações;
 - Tempo de resposta;
 - Alta disponibilidade;
- Grande número de vagas e usuários;
- Variação de tráfego ao longo do dia/semana;

Qualidade

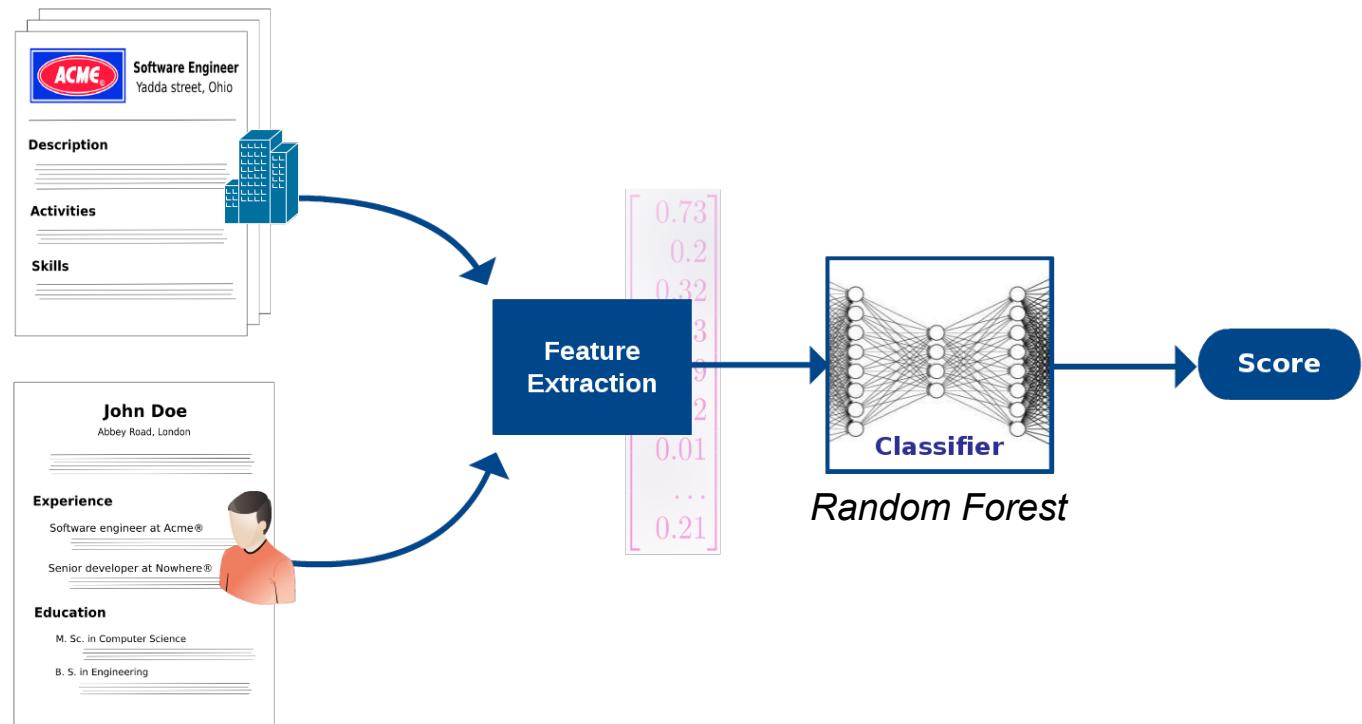
- Maximizar contatos entre recrutadores e candidatos;

Classificador Contextual

Usando as características de vaga e candidato

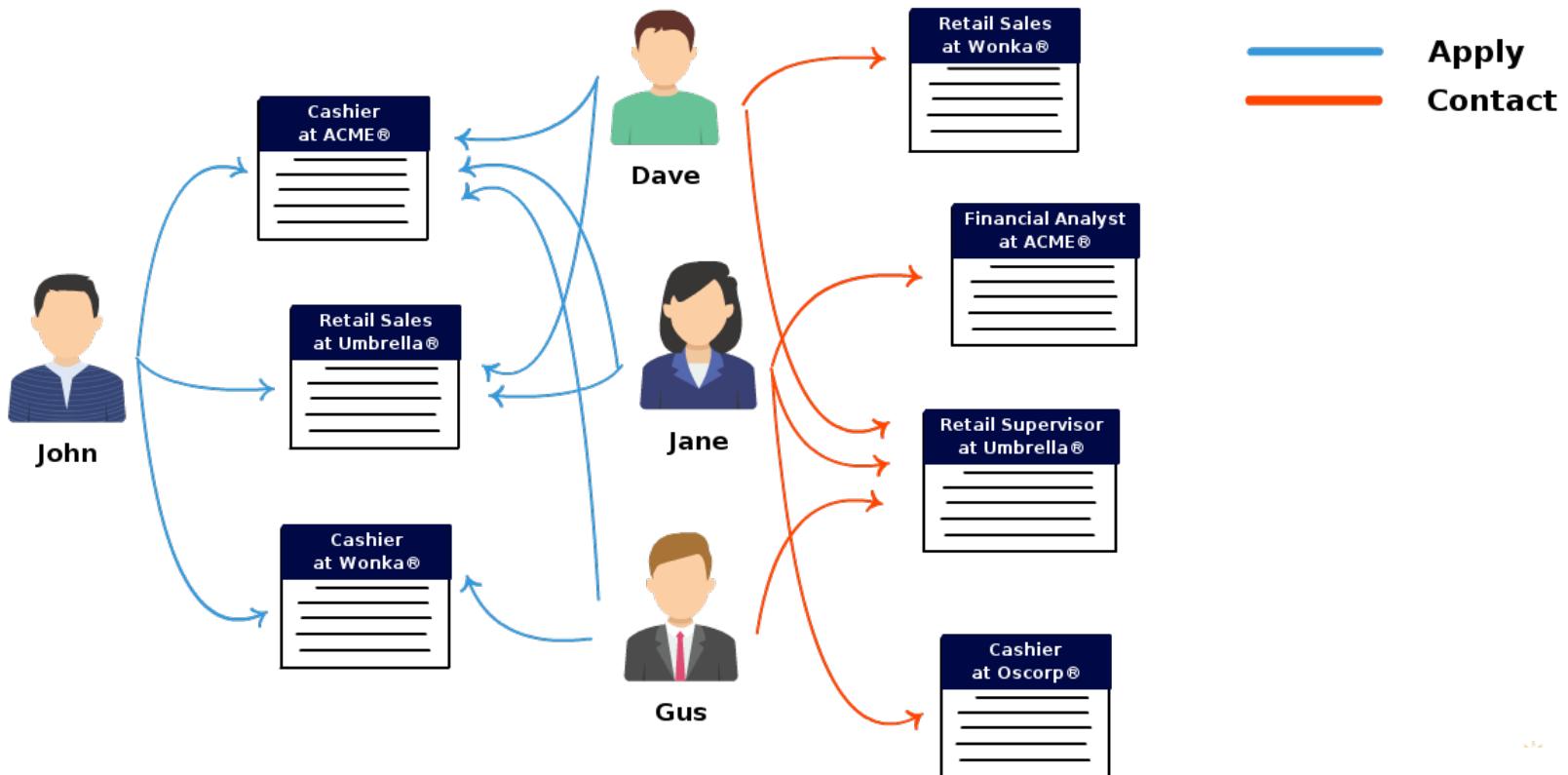
Cargo
Salário
Localização

Cargo pretendido
Salário pretendido
Salário da última exp.
Último cargo ocupado
Localização
É casado
Está empregado
Gênero



Filtro Colaborativo

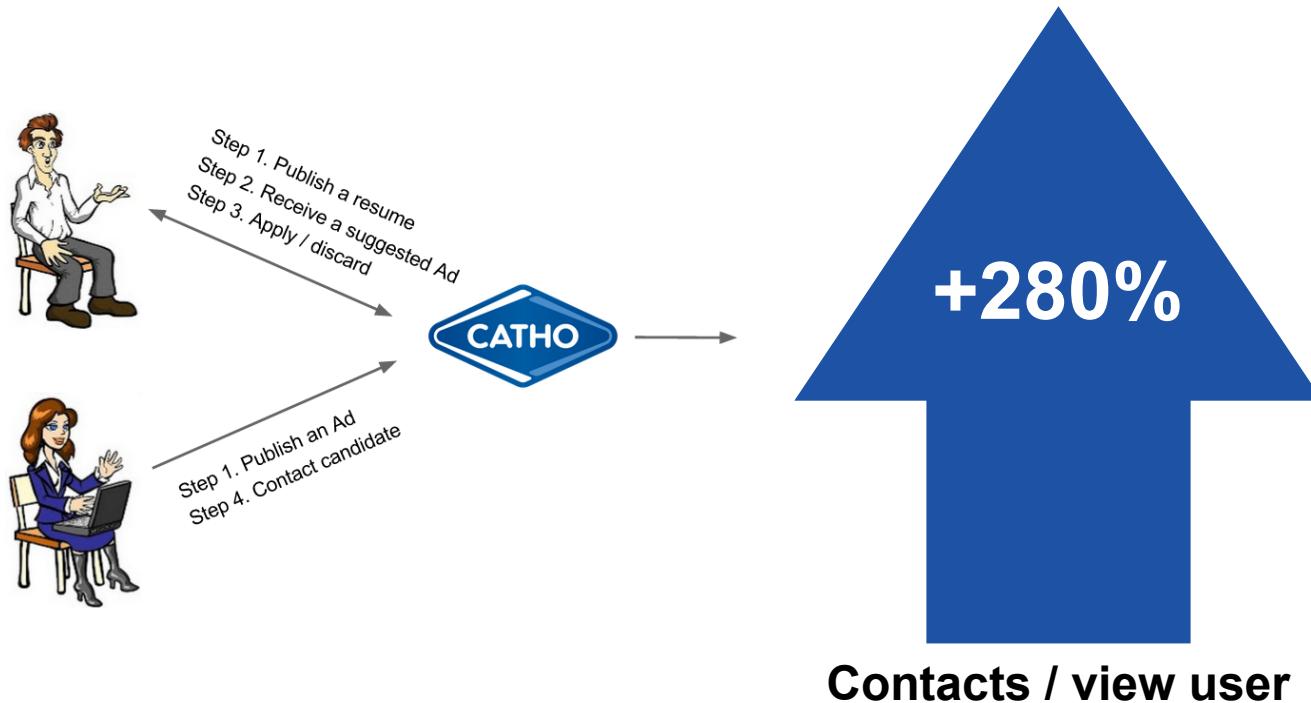
Usando o comportamento de usuários e recrutadores



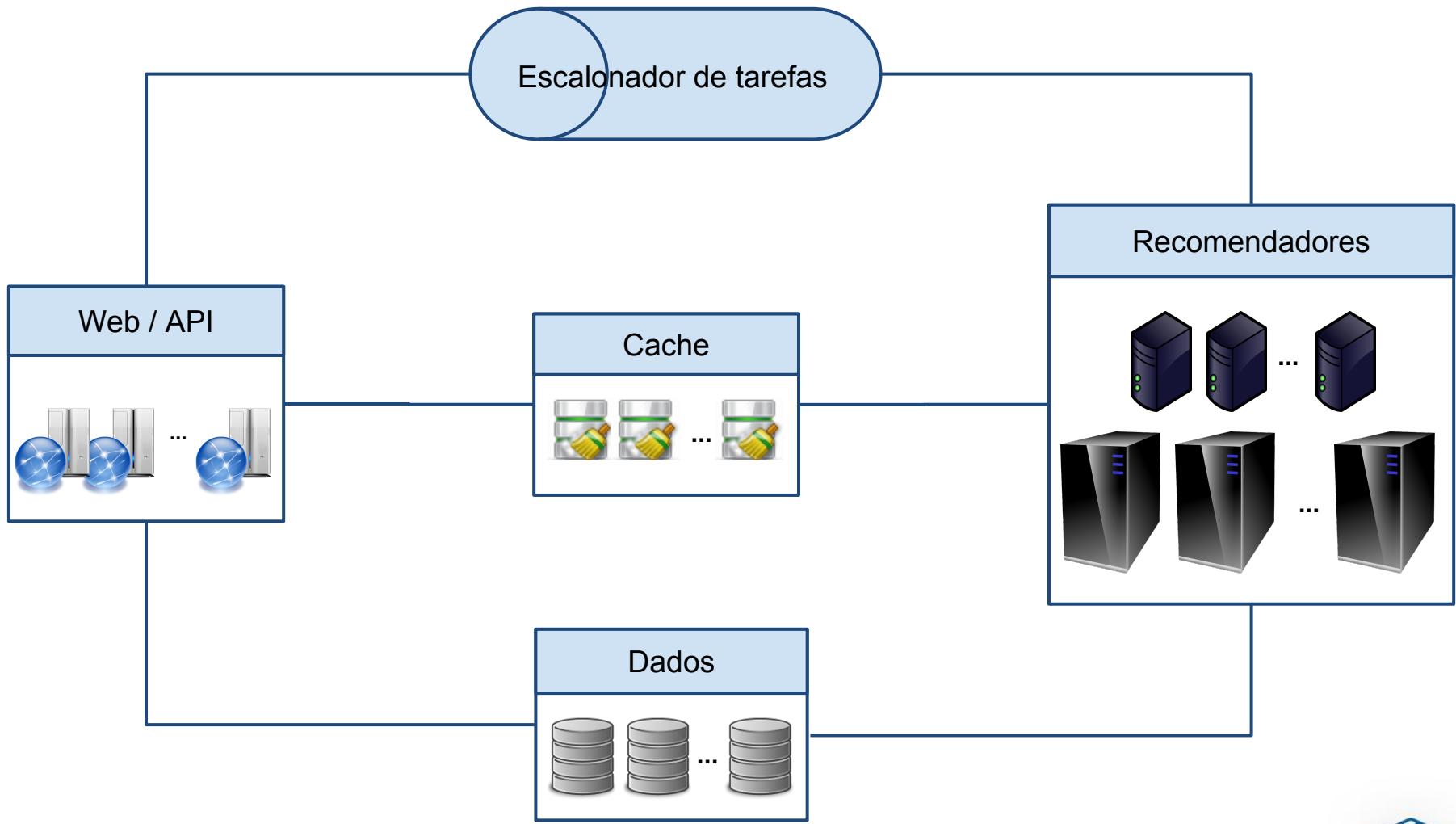
...

Resultados obtidos

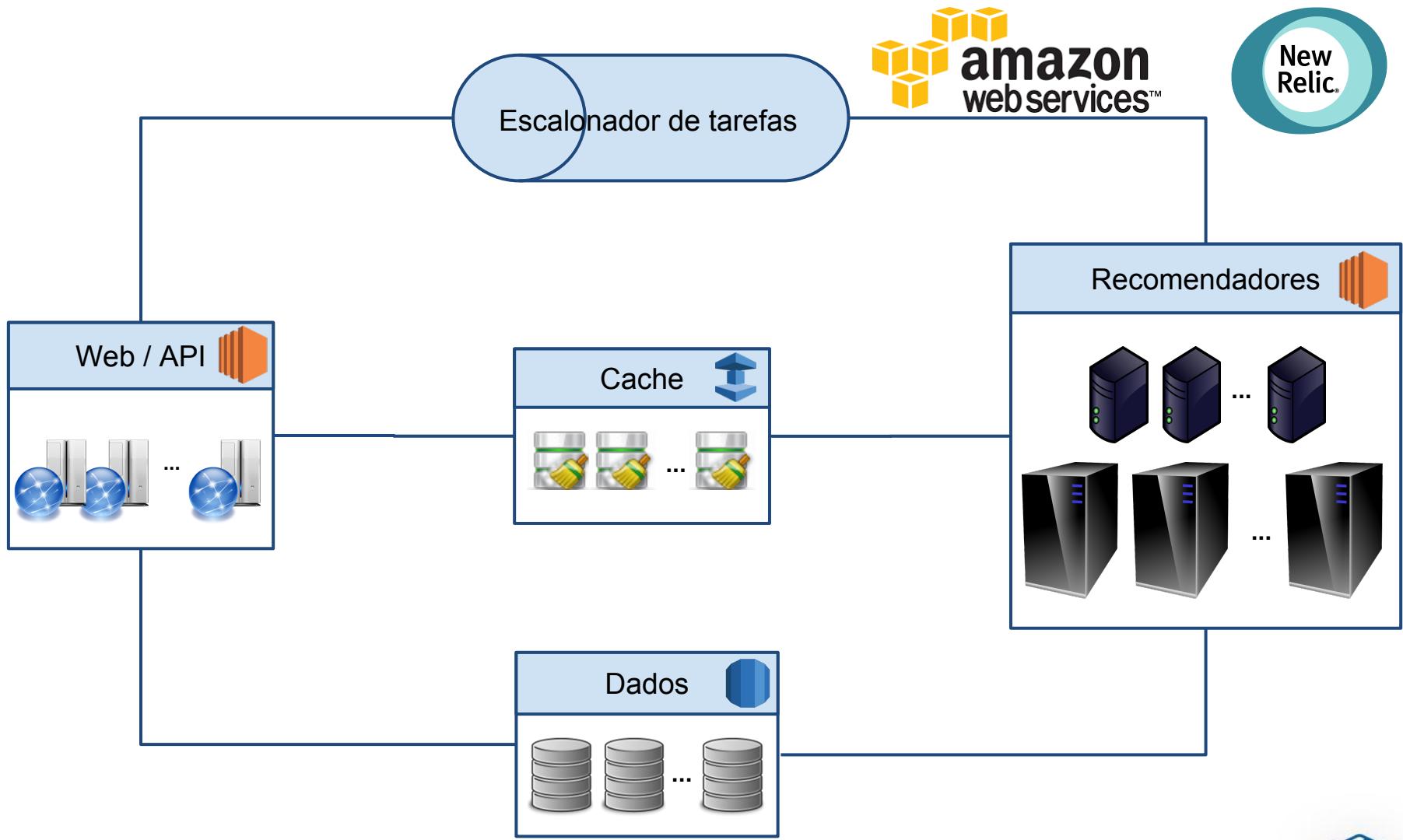
Aumento no número de contatos para cada usuário que visualiza recomendações



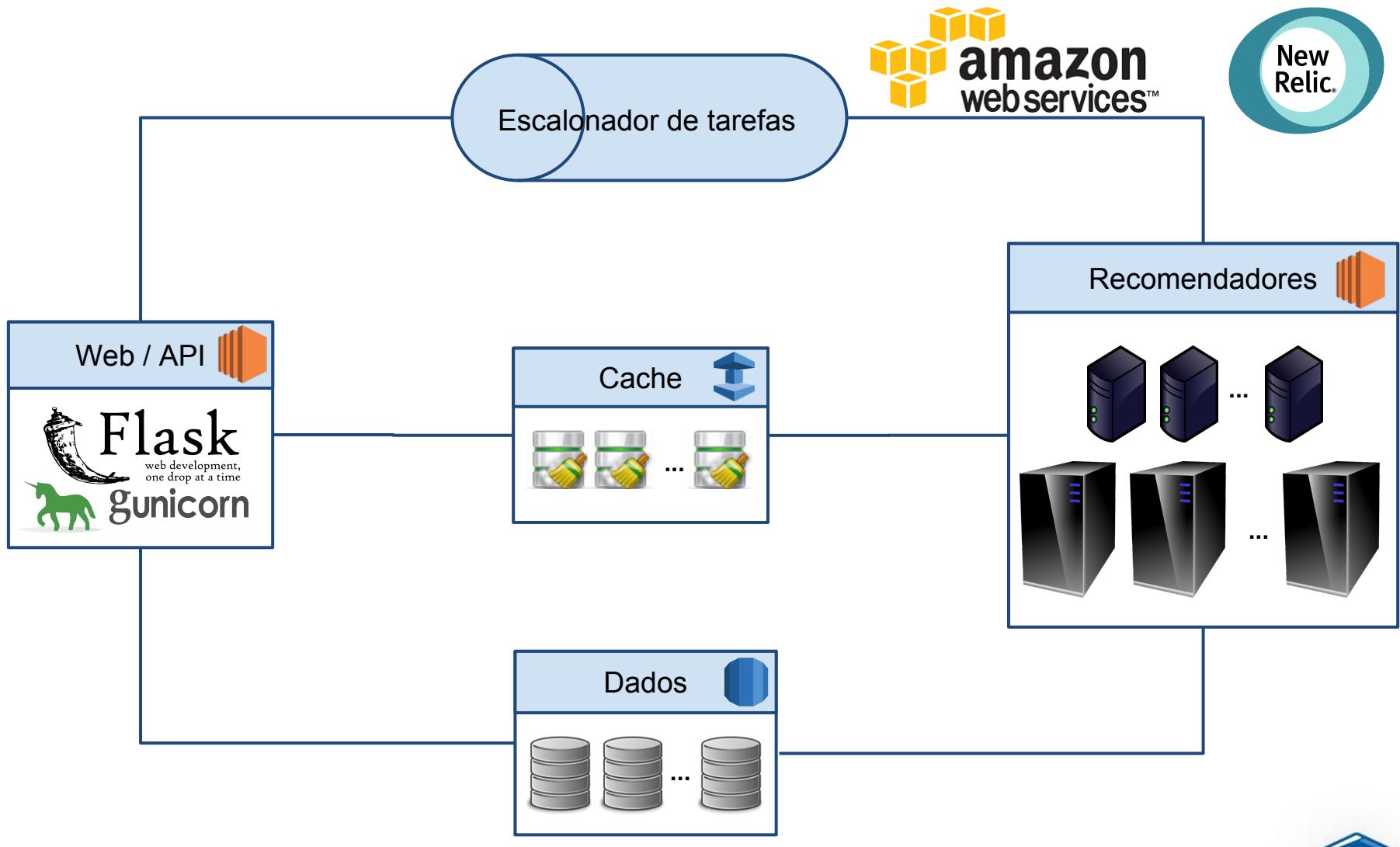
Arquitetura



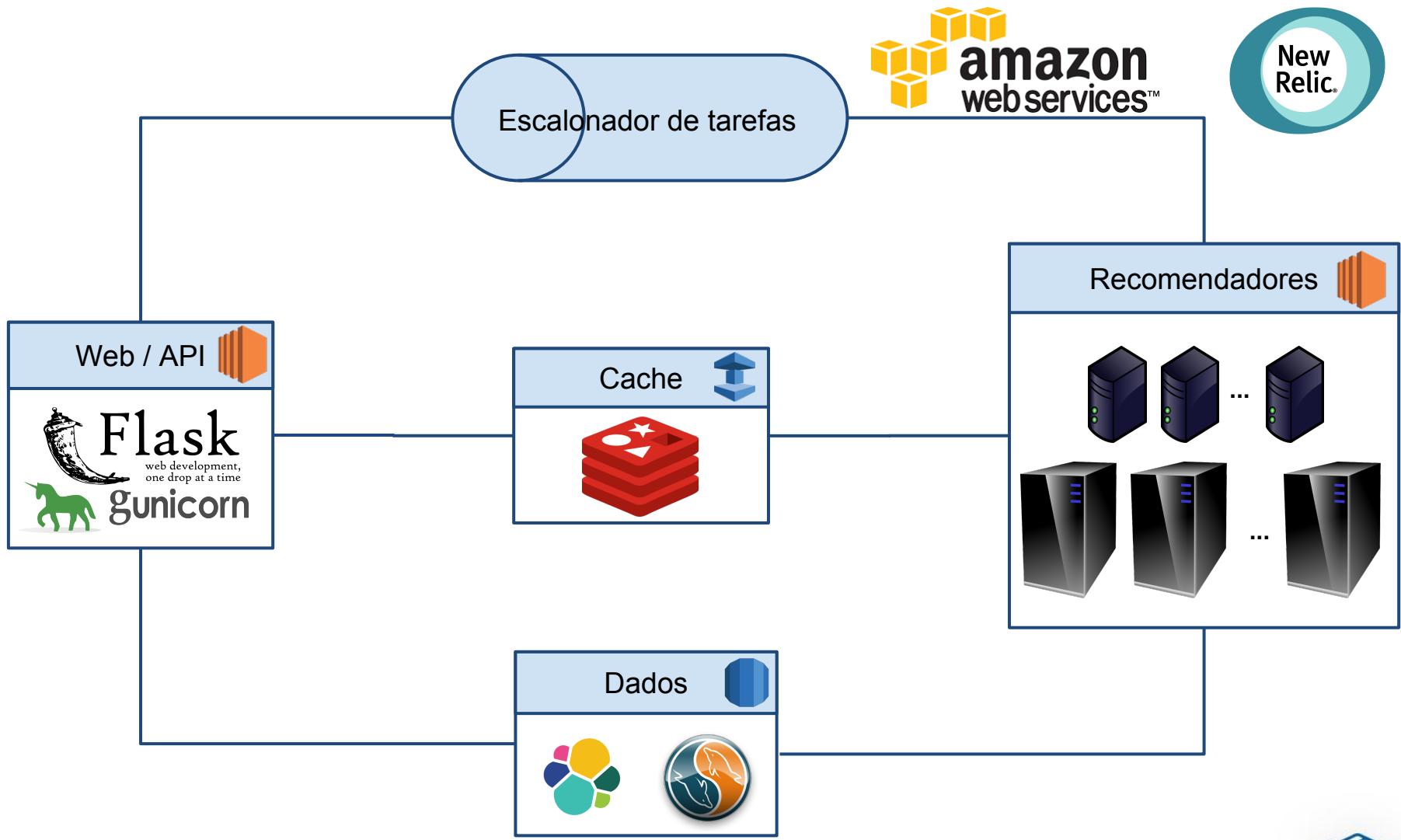
Arquitetura



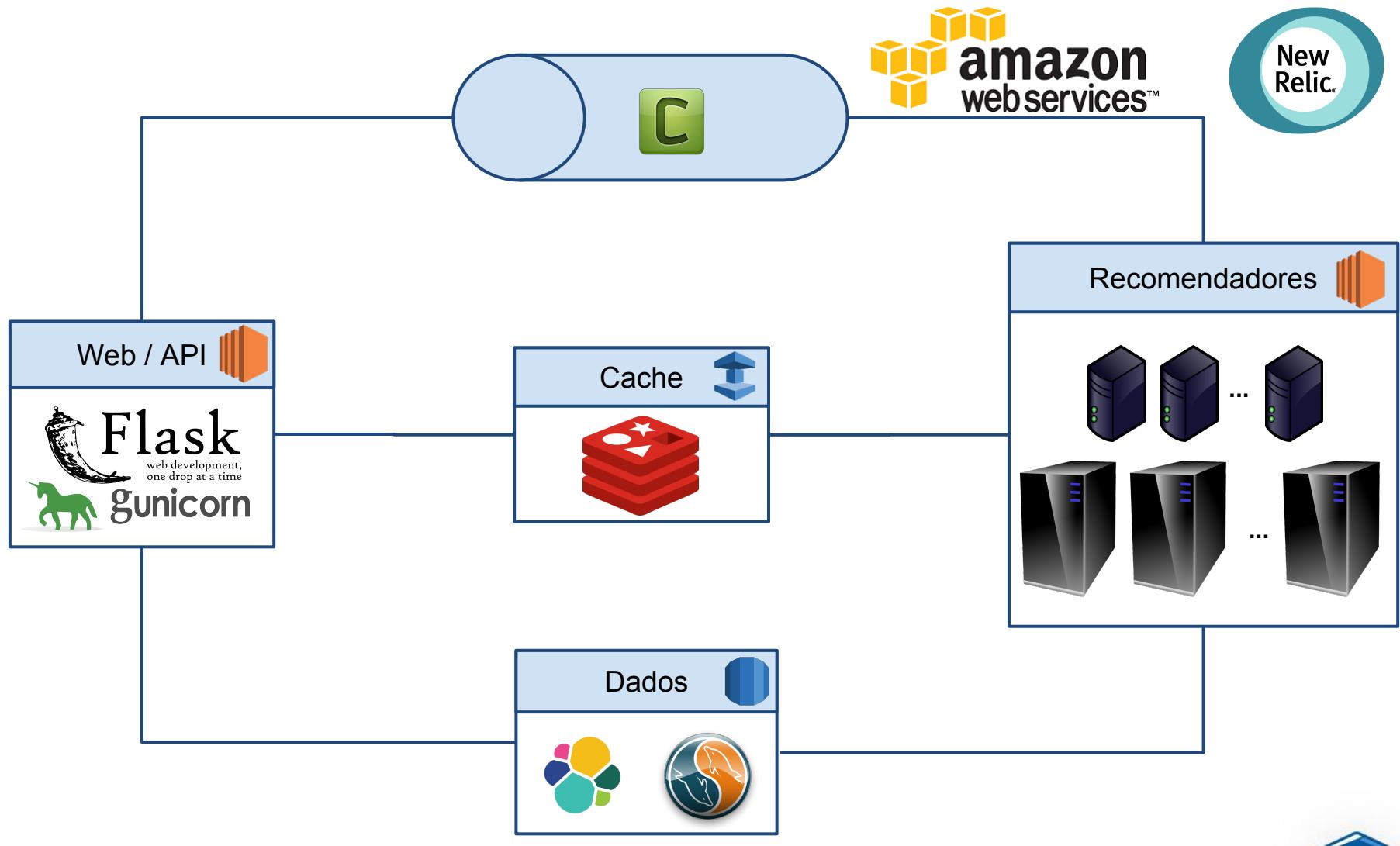
Arquitetura



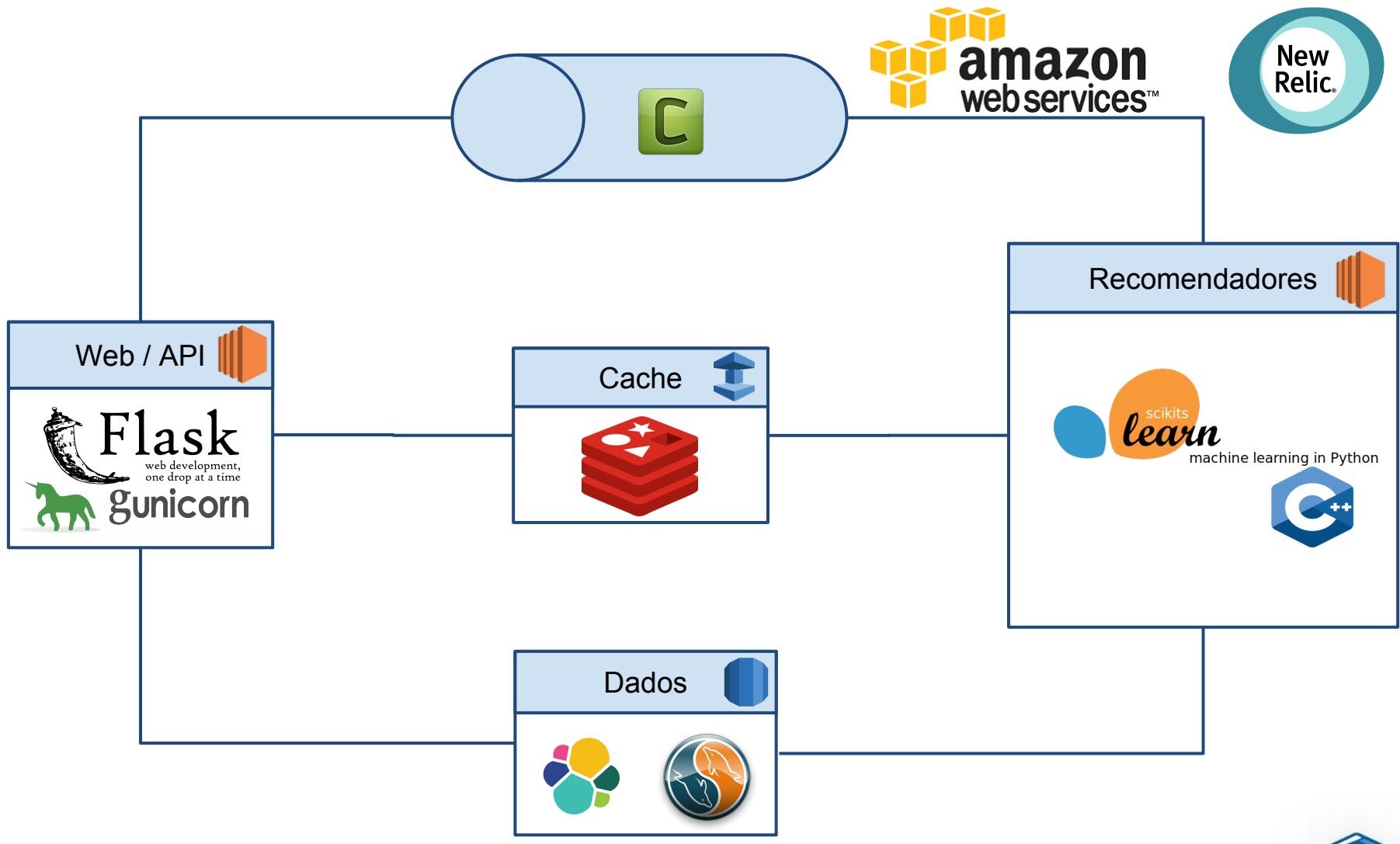
Arquitetura



Arquitetura



Arquitetura



Lições aprendidas

Ecossistema Python é bem vibrante!

- Riqueza de bibliotecas
- Suporte da comunidade

Alertas

- Processamento paralelo
- ORM
- Quebra de compatibilidade de bibliotecas *3rd-party*



PRA QUEM BUSCA MAIS

OBRIGADO



catholabs@catho.com