

Mashups e APIs

Agenda

- ▶ Conceitos e exemplos
- ▶ APIs e exemplos
- ▶ Outros projetos/iniciativas
- ▶ Referências

O que são Mashups

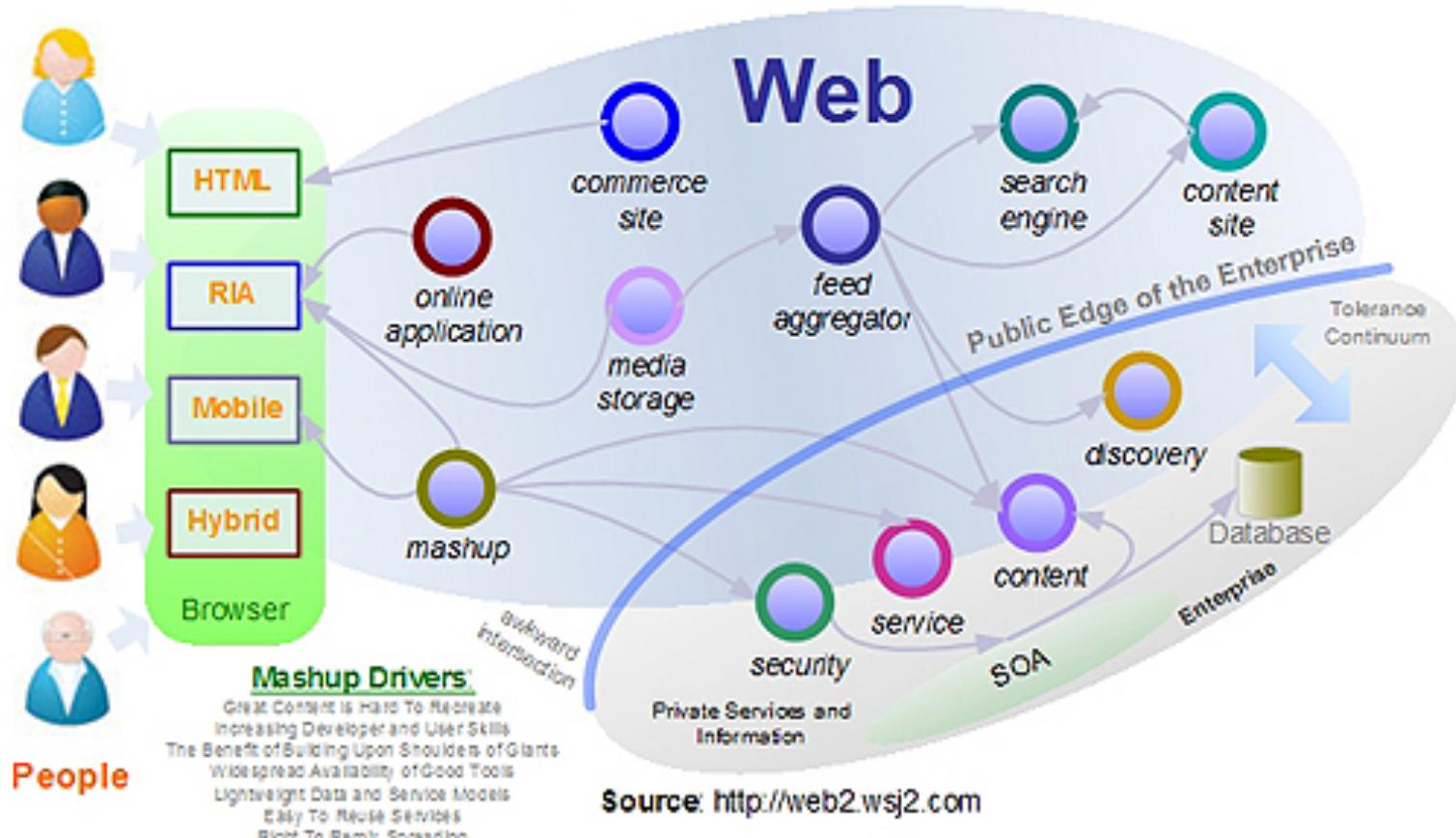
- ▶ Uma “mistura” entre serviços para criar um novo serviço (integrando dados)
- ▶ Um novo tipo de aplicação Web interativa
- ▶ Buscam dados em fontes externas através de serviços (independentes de plataforma)
- ▶ Um marco da Web 2.0 e estão na direção da Web Semântica
- ▶ Implementações usam protocolos e mecanismos de sindicação (SOAP, REST, JSON, ATOM, RSS etc)

Exemplos de Mashups

- ▶ Sites:
 - WikiCrimes: <http://www.wikicrimes.org>
 - WorldCam: <http://worldc.am/>
- ▶ Apps (inúmeros casos):
 - Postagram: <https://itunes.apple.com/us/app/id429264904>
- ▶ Site/app gerador de Mashups
 - IFTTT: <https://ifttt.com/wtf>
- ▶ **6.259 mashups** (05/mar/2016)
repertoriados no ProgrammableWeb

Ecossistema dos mashups

The Mashup Ecosystem: Flourishing In An Increasingly Nurturing Environment



Tipos de Mashups (1)

- ▶ Localização/visualização de dados em **mapas** ou localização de serviços (filtragem ativa)
↳ impulsionado pela API do GoogleMaps entre outras de geolocalização
- ▶ Misturando **fotos** e **vídeos** ↳ uso de metadados e crescimento das redes sociais
- ▶ Mashups de **pesquisa** e **compras** ↳ APIs do eBay, Amazon entre outras

Tipos de Mashups (2)

- ▶ Mashups de **notícias**
 - ↳ usando feeds RSS/Atom de jornais e agências de notícia
- ▶ Mashups de **microblogs**
 - ↳ como Twitter e Meme
- ▶ Dependência de:
 - um fornecedor de **conteúdo**
 - uma **API**

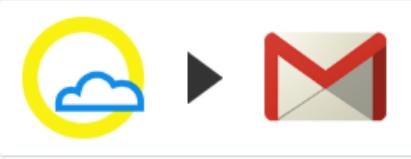
If this than that

<https://ifttt.com/wtf>

- ▶ Usando a **API Pushover API**, IFTTT permite conectar Pushover e mais de 100 canais através de uma **receita (recipe)** customizada that triggers notifications to be sent to your mobile device
- ▶ **Recipes** populares incluem Facebook, Bestbuy, Evernote, Google Drive, Instagram, Linkedin, Nike, SMS, Twitter, Yahoo Sports, YouTube etc
- ▶ Aprox. 15 milhões de **recipes** usados diariamente
- ▶ **Mashup** que é um **site/serviço** que virou **app**
- ▶ **Aplicação em Internet das Coisas**



Exemplos de IFTTT recipes



If its raining tommorow,
send me an email! #weather
#gmail

by boppy6 created December 25, 2011 used 5805 times

[→](#)



Save photo from Instagram
to Dropbox

by iphonemod created March 19, 2012 used 1764 times

[→](#)



When a new album is added
to Amazon's Top Free MP3
Albums, send me an email.

by cassa47 created December 24, 2011 used 5454 times

[→](#)



Email me '10 Things To
Know This Morning'

by curtisjake created December 26, 2011 used 4454 times

[→](#)



If someone follows me on
Twitter follow him
automatically

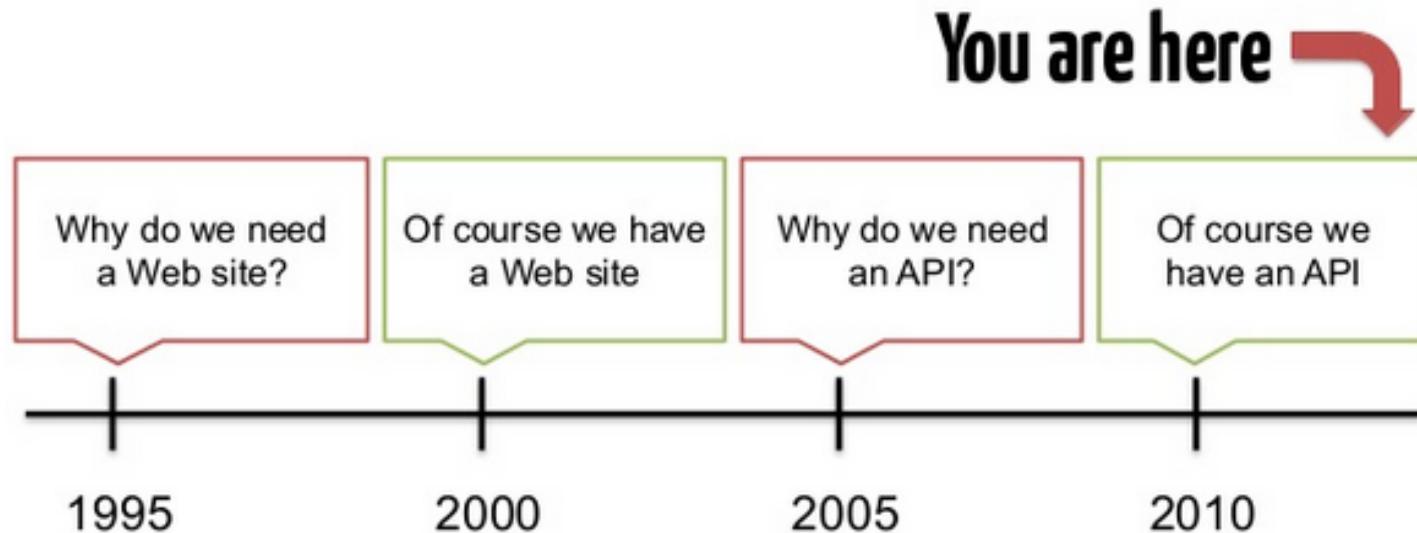
by mickyromero created January 31, 2012 used 2385 times

[→](#)

APIs

- ▶ 12.213 APIs (24/out/2014)
- ▶ 14.003 APIs (11/set/2015)
- ▶ **14.667 APIs** (05/mar/2016)

repertoriadas no ProgrammableWeb



Fonte: [KPIs FOR APIs](#)

Open APIs



13 billion API calls / day (May 2011)



10 billion API calls / month (January 2011)



Over 260 billion objects stored in S3 (January 2011)



1.6 billion API-delivered stories / month (October 2010)



5 billion API calls / day (April 2010)



5 billion API calls / day (October 2009)



8 billion API calls / month (Q3 2009)



3 billion API calls / month (March 2009)

Pushover Message API

<https://pushover.net/api>

- ▶ Pushover é um serviço para envio de **notificações em tempo real** para dispositivos Android e iOS
- ▶ API (tipo REST) permite que os usuários enviem mensagens para o Pushover a partir de suas aplicações
- ▶ As mensagens são então enviadas para dispositivos móveis que executam o cliente Pushover
- ▶ O serviço não tem taxas mensais ou os limites da mensagem (por enquanto)

Pushover

Construindo aplicações webusando a web

- ▶ Chris Heilmann (do Yahoo!) – [@codepo8](http://www.wait-till-i.com/presentations/)
<http://www.wait-till-i.com/presentations/>
- ▶ Web services made easy with YQL
<http://www.slideshare.net/cheilmann/web-services-made-easy-with-yql>
- ▶ Palestra no Brazil Open Hack Day
<http://www.slideshare.net/cheilmann/building-web-applications-using-the-web>

Futuro dos mashups (1)

- ▶ Modelo de negócio ainda **indefinido**
 - Cobrar por conteúdo/subscrição/uso?
 - Uso aumenta publicidade e gera negócios?
 - Lucro com anúncio || vender mercado corporativo?
- ▶ **Proteção** da propriedade intelectual (APIs)
- ▶ **Privacidade** do consumidor/usuário (dados)
- ▶ Livre **circulação** da informação (conteúdo)
- ▶ **Excesso** de dados (poluição, falta de qualidade, confiabilidade da fonte)
- ▶ Mudanças tecnológicas (browser, javascript, AJAX, RDF, HTML 5 etc)

Futuro dos mashups (2)

- ▶ Geradores de mashups **descontinuados**:
 - Google Mashup Editor
 - Microsoft PopFly
- ▶ **OpenMashup**
 - Consórcio para dar suporte a uma **linguagem única** para **definição de mashups corporativos**
 - Enterprise Mashup Markup Language
 - Adobe, HP, Intel, Back of America, Capgemini, Hinchcliffe, Jackbe, Kapow, ProgrammableWeb, Synteractive, Xignite, ...

Referências



*Keeping you up to date with APIs,
mashups and the Web as platform*
<http://www.programmableweb.com/>

- ▶ Who Belongs to the API Billionaires Club?
<http://blog.programmableweb.com/2011/05/25/who-belongs-to-the-api-billionaires-club/>
- ▶ Yahoo! Developer Network (YDN)
<http://developer.yahoo.com/everything.html>
- ▶ [Do the Mash \(Even if You Don't Know All the Steps\)](#)
Artigo geral sobre geradores de mashup