

O W3C e o futuro da Web



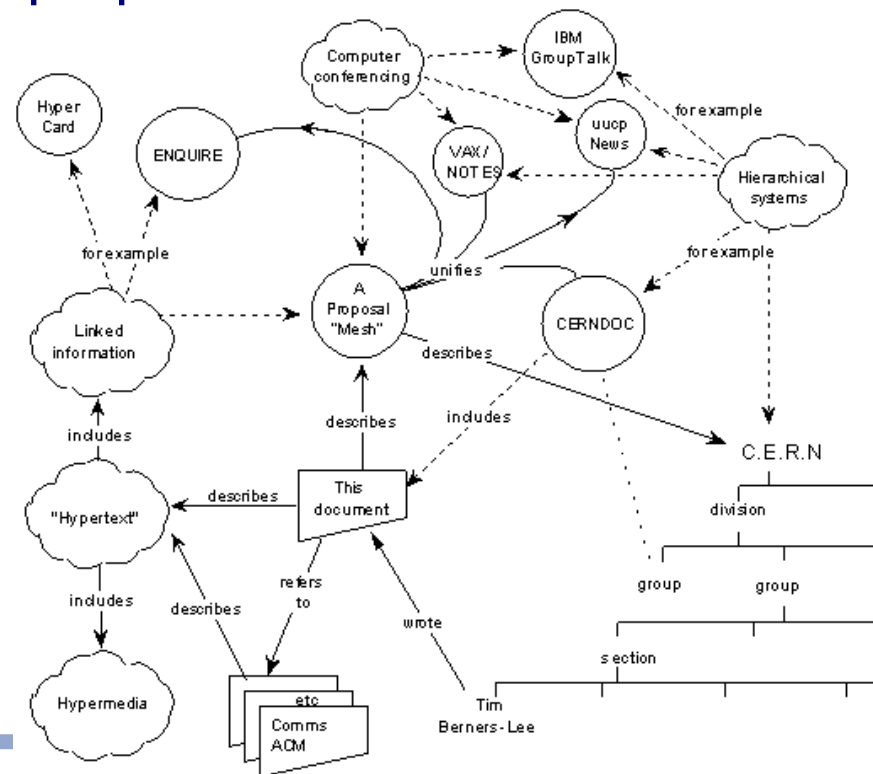
junho/2009



Web e W3C

Tim Berners-Lee criou / propôs

- a Web em 1989 (há 20 anos)
 - <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>
 - (URI + HTTP + HTML)



Web e W3C

Tim Berners-Lee criou / propôs

- a Web em 1989 (há 20 anos)
 - <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>
 - (URI + HTTP + HTML)
- o W3C em 1994 (há 15 anos)
 - 01/10/1994 no MIT, Laboratório de Ciência da Computação

Web e W3C

Tim Berners-Lee criou / propôs

- a Web em 1989 (há 20 anos)
 - <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>
 - (URI + HTTP + HTML)
- o W3C em 1994 (há 15 anos)
 - 01/10/1994 no MIT, Laboratório de Ciência da Computação
- Web Semântica
 - 1a. Conferência Internacional WWW – 25 a 27/05/1994
 - <http://www.w3.org/Talks/WWW94Tim/>



O Consórcio World Wide Web (W3C)

É um consórcio internacional com

- organizações filiadas,
- uma equipe em tempo integral,
- participação do público

O Consórcio World Wide Web (W3C)

É um consórcio internacional com

- organizações filiadas,
- uma equipe em tempo integral,
- participação do público

para colaborativamente desenvolver padrões universais para a Web.



Missão do W3C

Conduzir a World Wide Web para que atinja todo seu potencial, desenvolvendo protocolos e diretrizes que garantam seu crescimento de longo prazo.



O W3C desenvolve padrões

Conduzir a World Wide Web para que atinja todo seu potencial, desenvolvendo protocolos e diretrizes que garantam seu crescimento de longo prazo.

Desde sua fundação, o W3C publicou mais de 110 padrões, denominados **Recomendações do W3C**
Web Standards – Padrões Web



Metas W3C

- Web para todos



Metas W3C

- Web para todos

Tornar os benefícios da web (seu valor social: comunicação humana, comércio, compartilhar conhecimentos) disponíveis a todos, independente de

- Hardware
- Software
- Infra-estrutura de rede
- Idioma
- Cultura
- Localização geográfica
- Habilidade física
- Habilidade mental



Metas W3C

- Web para todos
- Web em qualquer dispositivo



Metas W3C

- Web em qualquer dispositivo

Possibilitar que o acesso de qualquer tipo de dispositivo seja tão simples, fácil e conveniente quanto de um computador convencional

- Computadores
- Desktops
- Netbooks
- Telefones
- PDAs
- TV digital
- Sistemas de interação por voz
- Aparelhos domésticos
- ... web ubíqua



Metas W3C

- Web para todos
- Web em qualquer dispositivo
- Web base de conhecimento



Metas W3C

- Web base de conhecimento

Não apenas um grande livro hiperlinkado onde pessoas possam pesquisar, navegar, ler e visualizar informações

Possibilitar que computadores interpretem, estabeleçam inferências e relações na web

Interoperabilidade

- Web Semântica

Metas W3C

- Web para todos
- Web em qualquer dispositivo
- Web base de conhecimento
- Web confiável e segura



Metas W3C

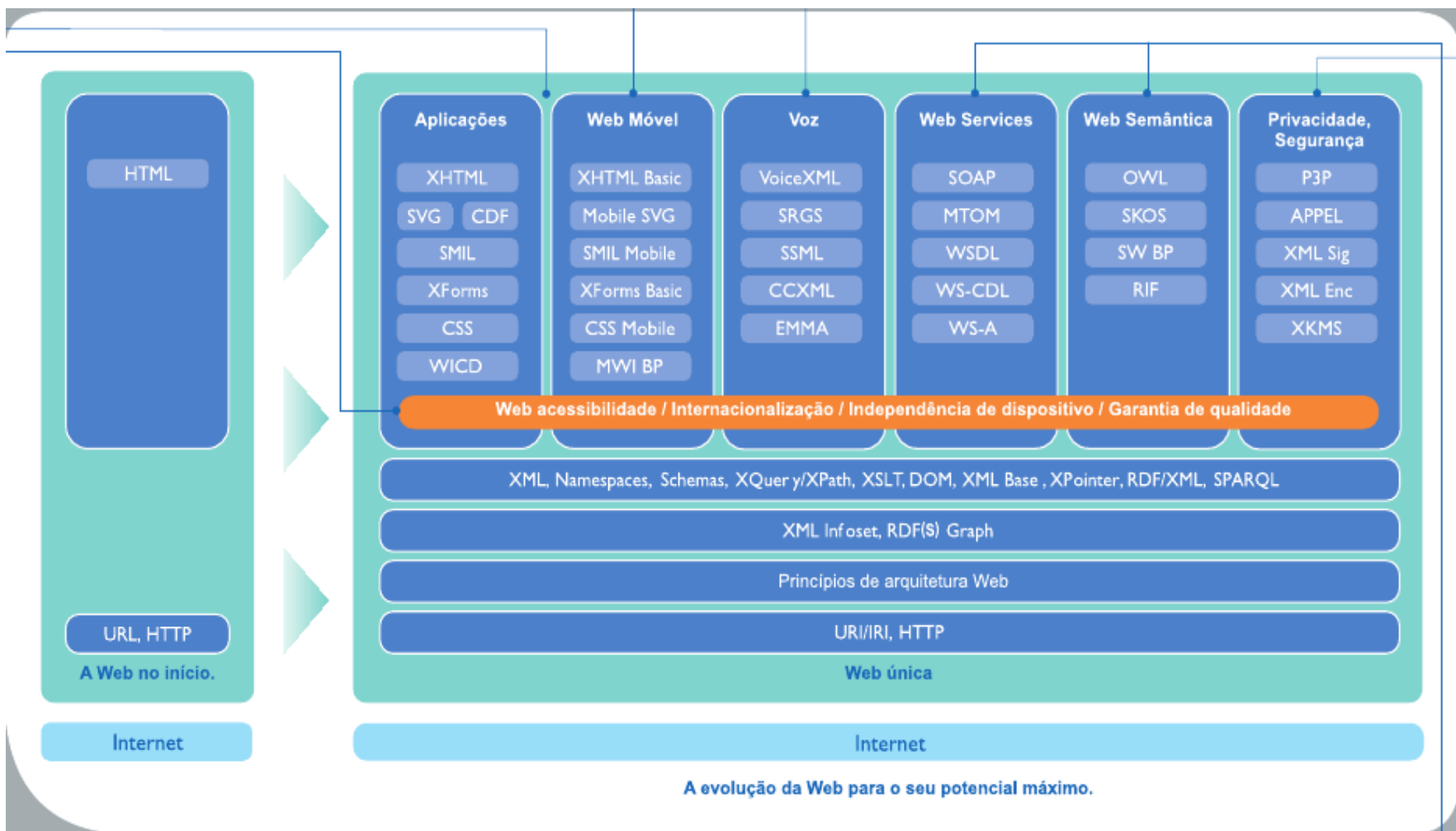
- Web confiável e segura

Uma web em que as transações sociais e comunicações com terceiros sejam estabelecidas em relações de confiança, sejam pessoas, organizações ou serviços

- Ambiente mas colaborativo
- responsável
- seguro
- Confiança
- Confidência



Metas W3C



Atividade *Web Semântica* no W3C



<http://www.w3.org/2001/sw/>

evolução de Metadata Activity que tinha como principal objetivo o estudo e desenvolvimento de um framework para representação de informação na web compreensível por máquinas:

- RDF – *Resource Description Framework*

Atividade *Web Semântica* no W3C

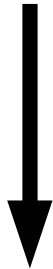


Web Semântica inicialmente pensada para ser construída com base na flexibilidade da combinação entre XML e RDF.

Atividade *Web Semântica* no W3C



Web sintática



Web semântica

Regras e formalidades

Interpretações, inferências e relações

Atividade *Web Semântica* no W3C



WEB

- Não apenas repositório de documentos com o propósito de exibição, mas de automação, integração e reuso em sistemas diferentes
- Não apenas apresentar dados, interpretá-los
- Compartilhar informações (interpretações) com organização em escala e completa integração de recursos



Atividade *Web Semântica* no W3C



Web (1992)
HTTP
HTML/CSS/JavaScript

Atividade Web Semântica no W3C

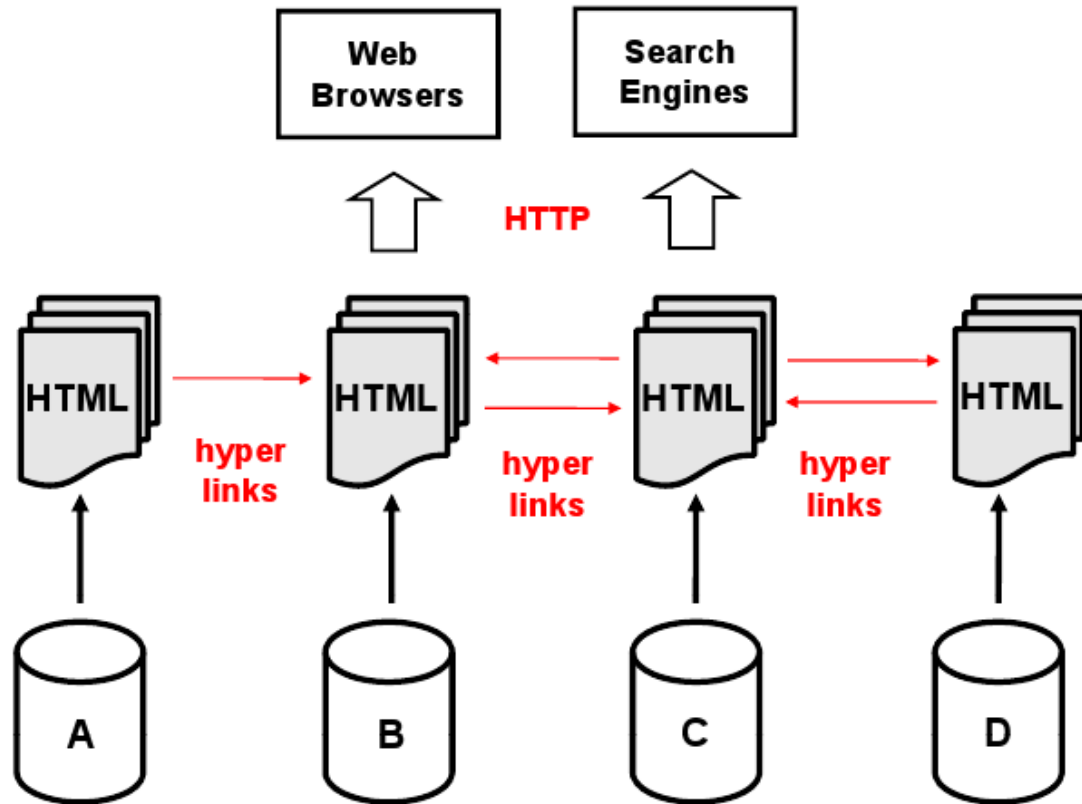


Social Web (2003)

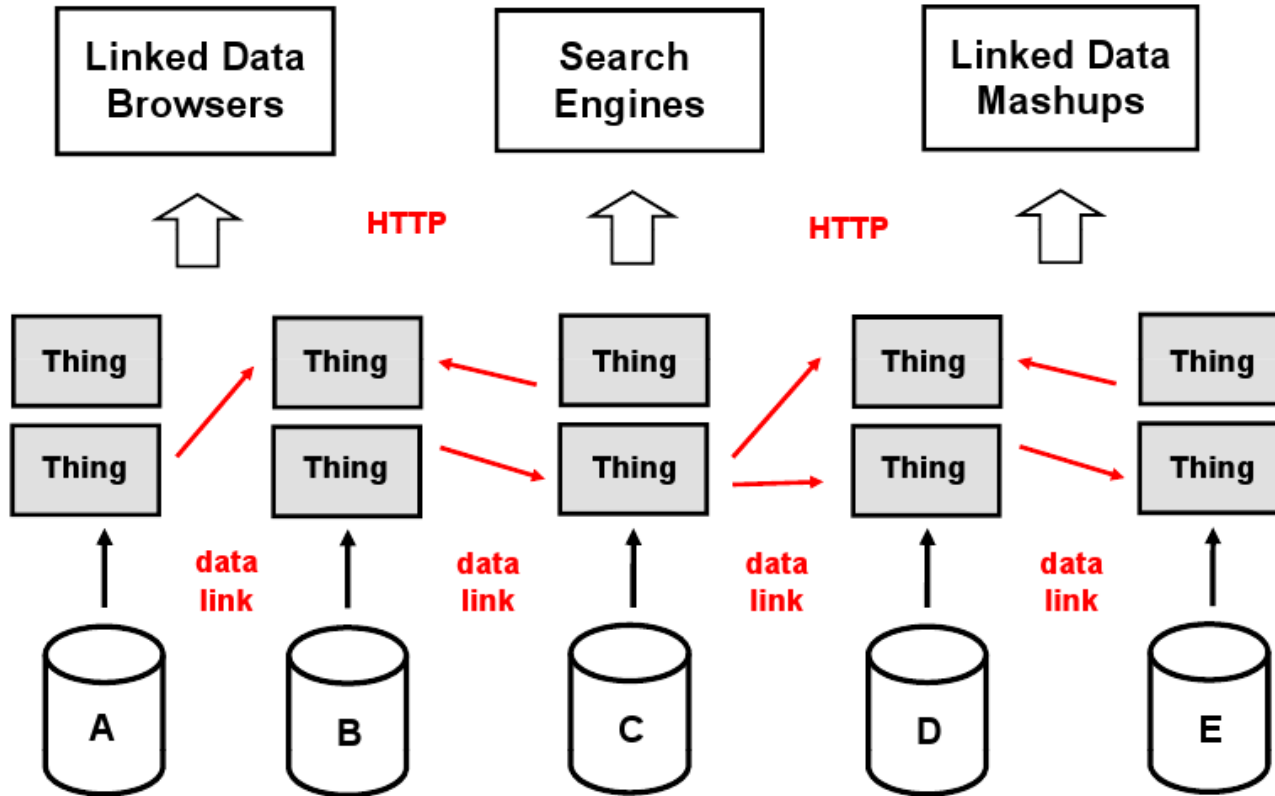


Web (1992)
HTTP
HTML/CSS/JavaScript

Atividade *Web Semântica* no W3C



Atividade *Web Semântica* no W3C



W3C Semantic Web Activity

The **Semantic Web** provides a common framework that allows **data** to be shared and reused across application, enterprise, and community boundaries. It is a collaborative effort led by W3C with participation from a large number of researchers and industrial partners. It is based on the Resource Description Framework ([RDF](#)). See also the separate [FAQ](#) for further information.

Introduction

The Semantic Web is a web of data. There is lots of data we all use every day, and it is not part of the web. I can see my bank statements on the web, and my photographs, and I can see my appointments in a calendar. But can I see my photos in a calendar to see what I was doing when I took them? Can I see bank statement lines in a calendar?

Why not? Because we don't have a web of data. Because data is controlled by applications, and each application keeps it to itself.

The Semantic Web is about two things. It is about common formats for integration and combination of data drawn from diverse sources, where on the original Web mainly concentrated on the interchange of documents. It is also about language for recording how the data relates to real world objects. That allows a person, or a machine, to start off in one database, and then move through an unending set of databases which are connected not by wires but by being about the same thing.

Further links

On this page: [Specifications](#) | [Publications](#) | [Presentations](#) | [Current Groups](#) | [Past Groups](#)

Latest news: [See the activity weblog](#)

Latest "layercake" diagram: in [SVG](#), [PNG](#), and [small sized \(300x315\) PNG](#) formats.

Active Groups: [Semantic Web Coordination Group](#) | [Rules Interchange Format Working Group](#) | [OWL Working Group](#) | [SPARQL Working Group](#) | [Semantic Web Deployment Working Group](#) | [POWDER Working Group](#) | [Health Care and Life Sciences Interest Group](#) | [Semantic Web Interest Group](#)

Futuro da Web

Palavras chaves: open data e linked data

- Mobilidade
- Acessibilidade
- Disponibilidade e usabilidade



Futuro da Web

Vislumbre do futuro das tecnologias web:

<http://www.w3.org/2009/03/web-demo.xhtml>

W3C Escritório Brasil

Av. das Nações Unidas, 11.541, 6º andar
São Paulo, SP - Brasil
CEP 04578-000

Telefone (11) 5509-3511, ramal 4091

Vagner Diniz, vagner@nic.br

Carlinhos Cecconi, cecconi@nic.br

<http://www.w3c.br>