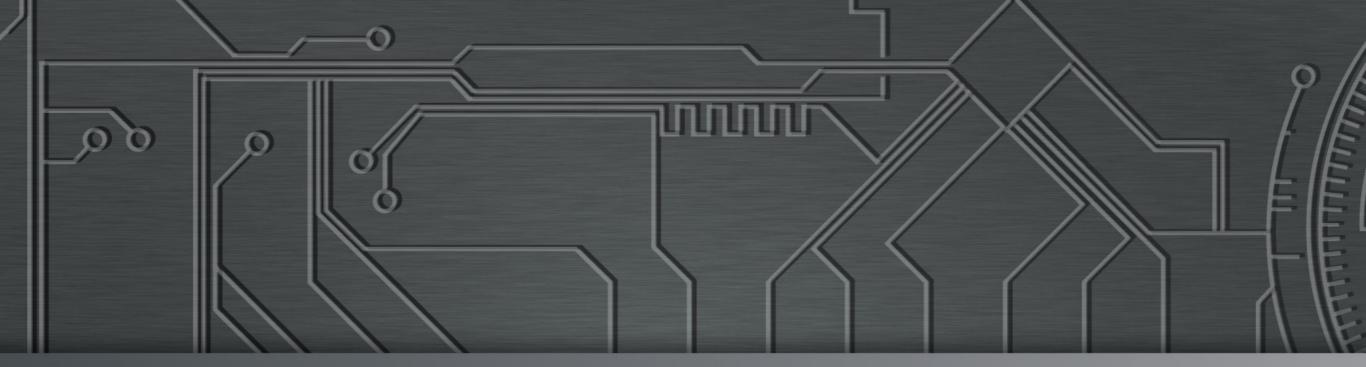


# A semantic annotation tool for publishing structured data on the Web

Newton Calegari newton@nic.br





nnnn

# niebr egibr Ceueb

**ONTOBRAS – Brazilian Ontology Research Seminar** São Paulo, Brazil | 10 September 2015

# CONTEXT SEMANTIC WEB

"The Semantic Web aims to describe the meaning of information published on the Web to enable retrieval based on an accurate understanding of that information's semantics" (RODRÍGUEZ-ROCHA et al., 2015)

3

## END-USERS USING SEMANTIC WEB TECHNOLOGIES

#### Insert end-users into the Semantic Web ecosystem

"The Semantic Web's potential to deliver tools that help end users capture, communicate, and manage information has yet to be fulfilled, and far too little research is going into doing so." (KARGER, D. R., 2014)

## END-USERS USING SEMANTIC WEB TECHNOLOGIES

#### **Tools to reduce the complexity**

"Semantic Web success depends on the accomplishment of a great number of users creating and exploiting semantic content. This achievement requires tools that reduce the complexity of semantic technologies." (SLIMANI, 2013)

# **SEMANTIC ANNOTATION TOOL**

#### **Semantic Annotation**

- Annotation amplifies the original object adding related knowledge to it
- Semantic annotation consists on generating specific metadata of a document or parts of it

# **SEMANTIC ANNOTATION TOOL**

#### **Categories of Semantic Annotation**

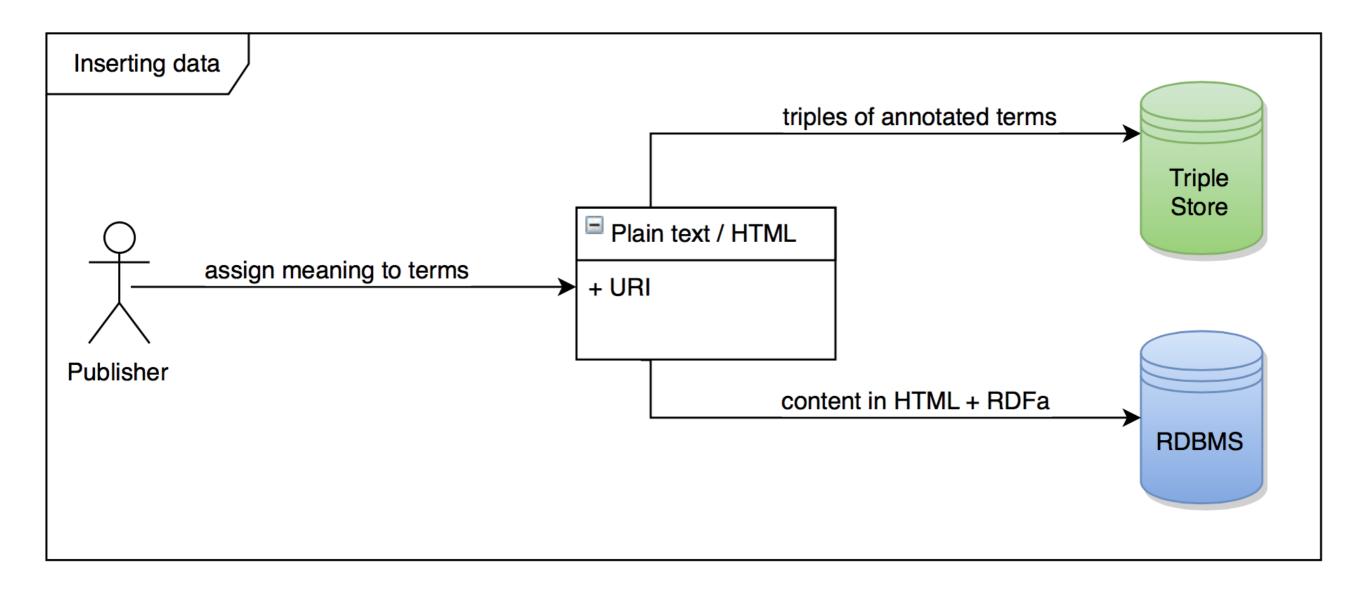
7

cewebbr nicbr cgibr

- Manual Annotation
- Semi-automatic Annotation
- Automatic Annotation

(SLIMANI, 2013)

6



սսսմս



Estabilidade" e a "Universalidade", principios do decalogo do Comite Gestor. As Conterencias acontecerão integradas à programação de eventos do CGI.br e do Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR (NIC.br). As inscrições devem ser realizadas de forma independente para cada conferência em: http://cgi.br/20anos/.

"O Ciclo de Conferências comemorativo aos 20 anos do CGI.br tem sido uma ótima oportunidade para debate com apresentadores e pensadores que participaram da construção da Internet desde seu início, e que hoje estão envolvidos no desenvolvimento da rede. Em especial, tem sido muito



pneiros como os novos pensadores dão prioridade ao debate imbém formulados pelo Comitê Gestor da Internet no Brasil", pr-presidente do NIC.br e membro do CGI.br.

O primeiro encontro de setembro acontecerá no encerramento do VI Seminário de Proteção à Privacidade e aos Dados Pessoais, no dia 16/09. O "Ambiente Legal e Regulatório" na Internet será analisado por Raul Echeberria, vice-presidente para Engajamento Global da Internet Society (ISOC), e por Alison Gillwald, diretora executiva da Research ICT Africa e professora da Universidade de Cape Town. Durante o evento, deverão ser abordadas as políticas do Registro

חחחח

9

"Demi Getschko", diretor-presidente



սսսա

cewebbr nicbr cgibr

#### **Turtle/N3**

@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/spec/#term\_Person> .

<http://nic.br/Demi\_Getschko> foaf:name "Demi Getschko";

foaf:workplaceHomepage <http://nic.br> .

սոսու

cewebbr nicbr cgibr

# SCENARIO OF IMPLEMENTATION

#### Content Management System of <u>NIC.br</u> and <u>CGI.br</u> sites

- More than 10k articles published
- Relevant content about Internet Governance, IPv6, Security, ICT, etc
- Expertise of <u>W3C Brasil</u> and <u>Ceweb.br</u>
- 1st goal: Manual Annotation tool to add semantics
- 2nd goal: Automatic Annotation tool considering the corpus

# POSSIBLE CHALLENGES ON IMPLEMENTATION AND USE

**Teaching "end-users"** 

- Semantic Web concepts (URI, Vocabulary, Triple)
- Selecting the right Vocabulary to describe the resources