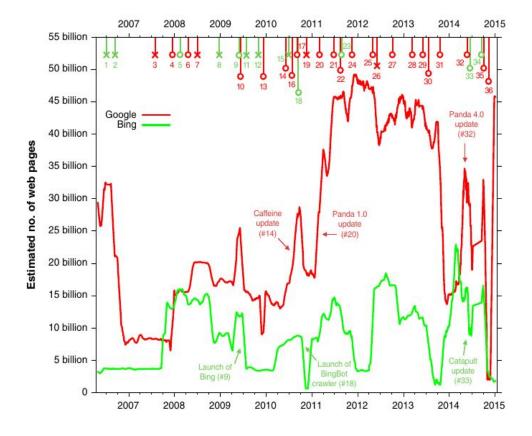
# A Web Semântica e Seus Desafios

# Agenda

- 1. A Web Tradicional
- 2. A Web Semântica
- 3. O outro lado da história
- 4. Conclusão

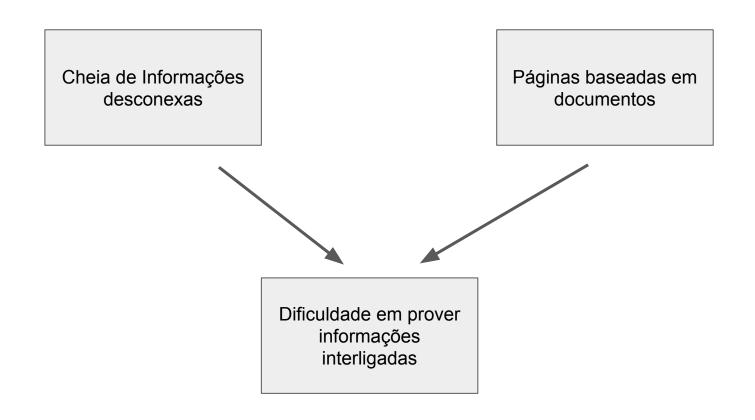
# A Web Tradicional



A World Wide Web possui mais de 40 bilhões de páginas indexadas

Número estimado de páginas indexadas pela Google e Bing [1]

# A Web Tradicional

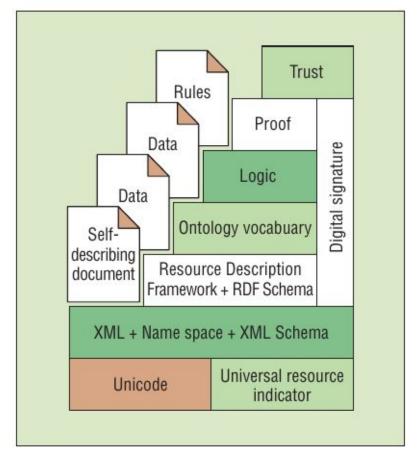


# A Web Semântica

### A Web Semântica

A Web Semântica é uma Web carregada de significado com páginas capazes de serem entendidas por máquinas. [3]

Surgiu com o objetivo de permitir que dados heterogêneos fossem interligados facilmente



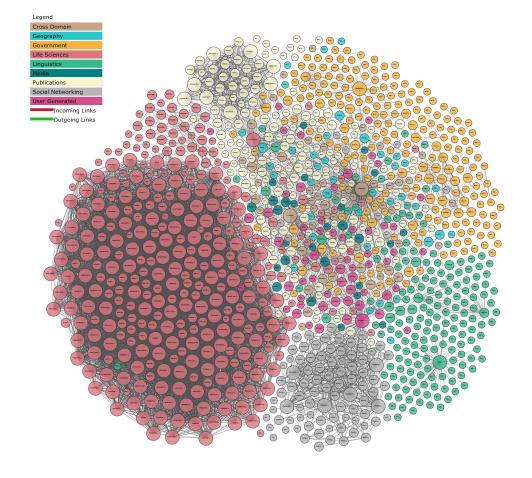
As camadas da Web Semântica [3]

# A Web Semântica - Linked Data

A Web Semântica é sobre a capacidade de conectar dados de fontes distintas para prover um maior significado sobre algo em determinado contexto

Os 4 princípios segundo Berners-Lee [4]:

- Usar URI (Uniform Resource Identifier) para nomear coisas
- 2. Usar HTTP URIs para que pessoas possam pesquisar esse nomes
- 3. Prover informações úteis sobre URIs usando os padrões RDF e SPARQL
- 4. Incluir links para outras URIs, para que se possa descobrir mais coisas



São 1.1163 bases de dados LoD (Linked Open Data) catalogadas

Linked Open Data Datasets [2]

# A Web Semântica - Preocupações

- 1. Dificuldade em relacionar diferentes datasets
- Inconsistência de dados entre diferentes datasets

ex: DBPedia e Geonames informam informações diferentes sobre a população de Barcelona

3. Dificuldade em realizar consultas de diferentes datasets

é necessário ter conhecimento específico sobre a estrutura a ser pesquisada ao utilizar o SPARQL

4. Falta de ferramentas que possam ser utilizadas pelo usuário final

# Por outro lado...

III O 🥯

A Onda

Reproduzir trailer no YouTube

Rainer é um professor a quem foi

designada a tarefa de instruir seus estudantes de Ensino Médio sobre o Estado Autocrático durante uma sessão às

90% gostaram desse filme

licões longas. Um professor favorito entre

alunos desenvolver o assunto e pede a eles que construam sua própria auto.

Data de lançamento: 21 de agosto de

Roteiro: Dennis Gansel, Peter Thorwarth, Ron Birnbach, Johnny Dawkins

Autores: Ron Jones, Todd Strasse

Pesquisas relacionadas

Ver resultados

relacionados

A Coda (Filme de 2015)

Data de lancamento: 28 c Directio: Roar Uthaug

Directio: Dennis Gansel

Adaptação de: A onda

Flenco

#### A Onda (filme) - Wikipédia, a enciclopédia livre https://pt.wikipedia.org/wiki/A\_Onda\_(filme) \*

A Onda (titulo original: Die Welle) é um filme alemão de 2008 dirigido por Dennis Gaosel e estrelado por Jürgen Vogel, Frederick Lau, Jennifer Utrich e Max Riemelt. É inspirado no livro homônimo de 1981. do autor americano Todd Strasser e no experimento social da Terceira Onda, realizado pelo professo

Ellenco: Jürgen Vogel, Frederick Lau; Max Rie... Direção: Dennis Gansel Roteiro: Dennis Gansel: Peter Thorwarth Producilio: Christian Becker: Nina Maag: Anita . Enredo - Elenco - Conceitos importantes do ... - Conceito de Gansel

#### A Onda - Filme 2008 - AdoroCinema

www.adorocinema.com > Filmes em cartaz > Todos os filmes > Filmes de Drama. ▼ \*\*\* Avaliación: 4.5 - 646 untos

Eles dão o nome de "A Onda" ao movimento, e escolhem um uniforme e até mesmo uma saudação Só que o professor acaba perdendo o controle da situação, e os alunos começam a propagar "A Onda" pela cidade, tomando o projeto da escola um movimento real. Quando as coisas começam a ficar sérias e fanáticas ...

#### A Onda - Filme 2015 - AdoroCinema

#### www.adorocinema.com/filmes/filme-233552/ \*

Após anos no centro de alerta do local, o geólogo Kristian (Kristoffer Joner) sente que alguma coisa não está normal. Os substratos estão mudando. Em plena alta temporada turística, uma onda gigante

atinge o local, colocando a montanha abaixo e dando apenas dez minutos para que as pessoas

A Onda Trailer Original - Elenco - A Onda poster

#### A ONDA (DIE WELLE), - YouTube

https://www.voutube.com/watch?v=OBKEi8gamKM ▼

TEMAS: NAZISMOS, JUVENTUDE, AUTOCRACIA, DEMOCRACIA,

#### Crítica do Filme "A Onda (Die Welle, 2008)" - Ligado em Viagem https://www.ligadoemviagem.com.br/2017/03/.../critica-do-filme-a-onda-die-well-200... ▼

28 de mar de 2017 - Critica do filme A Onda, filme alemão de 2008, onde um professor resolve

#### Imagens de A onda









#### Análise completa do filme "A Onda". - FaE-UFMG

www.fae.ufmg.br/setimaarte/images/pdf/a-onda.pdf 
Não há nenhuma informação disponível para esta página.

#### Filme "A Onda" (The Wave - 1981; Die Welle - 2008) | Desacato

23 de jul de 2016 - Lancarlo evolusivamente nara a televisão. A Onda é um time intrinante nara trabalhar questões contemporâneas sobre educação, filosofia e política. Foi baseado em um incidente real ocorrido em uma escola secundária norte-americana em 1967, em Palo Alto, Califórnia. Antes de

#### https://www.netflix.com/br/title/80080201 \*

A Onda. 2015 12 1h 44min. Um geólogo norueguês tem apenas 10 minutos para salvar o máximo de pessoas possível quando um tsunami arrasa a população de um florde. Estrelando: Kristoffer Joner, Ane Dahl Torn, Jonas Hoff Offebro, Géneros: Ação e aventura. Ação e aventura estrangeiros. Suspense e ação. Dramas.

#### Sístole e diástole - UFF

#### www.uff.br/fisio6/aulas/aula\_07/topico\_02.htm ▼

Introdução: Sistole e diástole; O funcionamento dos átrios; Variações da pressão atrial - As ondas "a","c" e "v"; O enchimento dos ventrículos; O período de contração isovolumétrica; O período de ejeção; O período de relaxamento isovolumétrico; Volume diastólico final, volume sistólico final e débito sistólico Introducão

#### Pesquisas relacionadas a A onda

a onda 2015 a onda 1981 a onda resumo a coda die welle a onda online a onda trailer a onda legendado a onda noruega

Akida Enviar feedback Privacidade Termos



A Onda



2008 Drama/Thriller · 1h 50m





Reproduzir trailer no YouTube

#### 90% gostaram desse filme





Rainer é um professor a quem foi designada a tarefa de instruir seus estudantes de Ensino Médio sobre o Estado Autocrático durante uma sessão às lições longas. Um professor favorito entre as crianças, Rainer decide deixar seus alunos desenvolver o assunto e pede a eles que construam sua própria auto... MAIS Y

Data de lançamento: 21 de agosto de

2009 (Brasil)

Direção: Dennis Gansel Adaptação de: A onda

Roteiro: Dennis Gansel, Peter Thorwarth,

Ron Birnbach, Johnny Dawkins

Autores: Ron Jones, Todd Strasser

#### Elenco



Dennis Gansel Martin



Vogel Rainer Wenger



Ver + 15

Max Riemelt Marco

#### Pesquisas relacionadas

Ver + 10







Napola -Elite für den Führer 2004



Escritores da Liberdade 2007

Feedback

### Ver resultados relacionados

A Onda (Filme de 2015) Data de lançamento: 28 d... Direção: Roar Uthaug



Dennis Gansel



Noticias Videos Shopping Mais Configurações Ferramentas

#### A Onda > Elenco > Dennis Gansel



Martin



Jürgen Vogel



Max Riemelt Rainer Wenger Marco



Frederick Lau Jennifer Ulrich Tim Stotlefuss Karo



Elyas M'Barek

Sinon





Rego

Lisa



Matschenz

Dennis



Kevin



Mona



Mollman

Bomber



Schmidt-Mo...

Ferdi



Maja





MBarek

Thorben



Alexander

Pai de Tim

Held



Loura



Kroymann

Dr. Kohlhage

Schädel

Dennis Gansel - Wikipédia, a enciclopédia livre https://pt.wikipedia.org/wiki/Dennis Gansel \*

Dennis Gansel (Handver, Alemanha, 4 de outubro de 1973) é um diretor de cinema, escritor e ator da Alemanha, Indice. (esconder), 1 Carreira; 2 Filmografia; 3 Ver também; 4 Referências; 5 Ligações externas. Carreira[editar | editar código-fonte]. Nascido em 1973, em Hantiver, Dennis Gansel estudou na Munich Film...

Carreira - Filmografia

#### Dennis Gansel - Wikipedia

https://en.wikipedia.org/wiki/Dennis Gansel \* Traduzir esta página

Dennis Gansel (born 4 October 1973) is a film director, writer and actor from Germany. Contents. [hide]. 1 Life and career; 2 Filmography; 3 German Awards; 4 References; 5 External links. Life and careerlediti. Gansel was born in 1973 in Hannover, Germany. He grew up in East Berlin and started making films when he was ...

#### Dennis Gansel - IMDb

www.imdb.com/name/nm0304541/ \* Traduzir esta página

Dennis Gansel, Director: Die Weile. Burn in 1973 in Hannover, Germany, Dennis Gansel studied at Munich Film School HFF. Remarkably his first feature length movie Das Phantom (2000) was shot while he was still studying. Between his movies Girls on Top (2001), Before the Fall (2004) and The Wave (2008) he spent a ...

#### Dennis Gansel - AdoroCinema

www.adorocinema.com > Famosos > Alfabetico - G \*

Dennis Gansel é um Diretor, Roleirista alemão . Confira a biografia, os detalhes de seus 9 anos de carreira e todas as noticias sobre ele.

#### A Onda - de Dennis Gansel - Programa Círculos de Leitura

www.circulosdelettura.org.br > Home > Repertorio > Filmes \*

11 de jun de 2012 - A Onda (2008, Alemanha) de Deniis Gansel, 107min. O filme "A Onda" é baseado em uma história real e se passa em uma escola de uma cidade na Alemanha.

#### Dennis Gansel

Direjor de cinema:

Christiane

Anke Wenger



Schultz

Jens



Dennis Gansel è um diretor de cinema, escritor e ator da Alemanha.

Nascimento: 4 de outubro de 1973 (44 anos), Handver, Alemanha Livros: Napola: Elite für den Führer : ein Dreibuch

Proximo filme: Jim Button and Luke the Engine Driver Prémios: German Film Award for Best Screenplay - Unproduced Indicações: Prêmio do Cinema Europeu: Prêmio do Público

#### Filmes



Preço Fixo 2008

2018

Assassino a A Onda





Führer





Vermas 4







Receita de Bolo de chocolate molhadinho - Tudogostoso Be Boto de Chacceale montalumno - Tudogostoso
www.hudogostos.com.br.>.... Bolo de chocolate mothadinho ▼
★★★★: Avalloção.4 - 5.975 ceneratinos -40 min
Receita de Bolo de chocolate mothadinho. Enviada por Denise Aparecida Fonseca.

Bolo de Chocolate simples - Vovó Palmirinha Hipschwwxxvvvopahrininia.com.br - Receilas - Bolos ▼ fassa: Soopes de trigo: 2 copos de aplicar, 1 copo de checelate em pli; 1 copo de ôleo; rous; 1 copo de água quento; 1 colher de sopa de termento em pli. Cobertura: 3 eres de margarina; 4 colheres de chocolate em pó; 4 colheres de açúcar; 3 xicaras

Receita de Bolo de Chocolate Simples I Tortas e bolos > Bolo Simples ... rie set de 2013 - Receita de Bolo de Chocolate Simples no dia 22/09/2013.

Bolo De Chocolate Fácil e Rápido Da Cris! - YouTube

Como Fazer Bolo de Chocolate Fofinho - Receita Prática - YouTube

Que tal um bolo de chocolate delicioso e muito folinho? Receita Simples e

Bolo de Chocolate Molhadinho: Fácil de preparar e irresistível

L'indicate indutadimino : -acia de preparar e irressavvei 
www.necestadord.com/orocia-de-cio-de-chocolare indibadarior \*
\*\*\*\*\*\*\* Availação 5- 10 consertairos

30 de maio 20 2010 - Bobb de chocolare researo simples, é inesistivel e delicioso. Uma 
recelária que não pode libra na sua lista. Aprenda a lizaro todo been inorhadirho comconditura commona de chocolare ao dene condessaba. Acesse agua e losa gargam receisoconditura commona de chocolare ao dene condessaba. Acesse agua e losa gargam receisoconditura commona de chocolare ao dene condessaba. Acesse agua e losa gargam receiso-

#### Bolo de Chocolate Fofinho - Panelaterapia

parelsberging contr2017/03/bole-de-chocolate forthinb.html ▼
17 de mar de 2027. "Sable um bole que vocé abtitu para a vida testa? Esse é o belo de chocolate oficial da minha ceina. Fujo aé de othos fechados. Il pode confiar que esse táx cerlo. Nem precisa de batodora ou liquidificador. Ripido, prático e bodo musdo adora, que costa methor? Estato anotem

#### Bolo de Chocolate de Liquidificador | Aqui na Cozinha

Se as criances pedem um bolo de chocolate, é esse que su laco. Ele, além de muito fácil e prático, e

#### Bolo de Chocolate - Molhadinho e super fácil! - CyberCook

| Indication | Ind



#### Pesquisas relacionadas a bolo de chocolate

III Mais lugares

bolo de chocolate tudo gostoso bolo de chocolate liquidificador bolo de chocolate nega maluca. bolo de chocolate cremoso bolo de chocolate recheado





#### Bolo de chocolate <

Balo de chocolate é um bolo simples ou confeitado, que leva chocolate demetido ou em pó, ou ainda cacau em pó em sua confecção. Os ingredientes máis comuns são o ovo. o lete, a manteriga ou substituto, açúcar e fermento. Wikipédia

Informação Nutricional Gorduras Totais 15 g Gorduras Saturadas 5 g

Colesterol 53 mg 86din 315 mg Carboidratos 53 g Fibra Alimentar 1.6 o

Cálcia 60 ma Ferro 1.6 ma Vitamina 85 0 mg Vitamina ... 0,2 μg

Também pesquisados ver e 15





#### Bolo de chocolate



Bolo de chocolate é um bolo simples ou confeitado, que leva chocolate derretido ou em pó, ou ainda cacau em pó em sua confecção. Os ingredientes mais comuns são o ovo, o leite, a manteiga ou substituto, açúcar e fermento. Wikipédia

#### Informação Nutricional

Bolo de chocolate

Quantidade por 100 gramas

Calorias 371

Gorduras Totais 15 g

Gorduras Saturadas 5 g

Gorduras Poliinsaturadas ...

Gorduras Monoinsaturada...

Colesterol 58 mg

Sódio 315 mg

Potássio 140 mg

Carboidratos 53 g

Fibra Alimentar 1,6 g

Proteínas 5 g

Vitamina A 140 IU Vitamina C 0,2 mg Cálcio 60 mg Ferro 1,6 mg

Vitamina B6 0 mg Vitamina ... 0,2 µg

Magnésio 32 mg

Também pesquisados





Brownie

Cobertura

As fontes incluem: USDA

Feedback



**■** ↓ Q

Todas Noticias Imagens Videos Livros Mais Configurações Fernamentas

Tudo sobre AIDS (HIV): sintomas, o que é, tratamento e mais | Minuto ...

★食食性 Availacção: 4,2 - 6 victos 29 de jun de 2017 - Tudo o que você precisa saber sobre a AIDS e o virus HIV; o que é, sintomas, tratameros, prevenção, tratramissão e muito mais. Confinal

#### AIDS - Sintomas, Tratamentos e Causas | Minha Vida

www.minhavida.com.br > Saúde > Saúde de A a Z \*
A Aida é uma intecção viral sinda sem cura. Confreça as s e tratamentos para a Aida e entenda o contigio e a transmissão do virus HIV.

#### Síndrome da imunodeficiência adquirida - Wikipédia, a enciclopédia ...

This provide destination of the control of the cont (VHH — em inglês: human immunodeficiency virus - HM/). Durante a infecção inicial, uma pessoa pode passar por um ... Història - Transmissiko - Prevenção - Tratamento

#### HIV e Aids: quais são os sintomas e o tratamento da doença

https://wwh.em.uol.com.brf../hiv-e-o-virus-que-ataca-o-sistema-imunologico-e-causa-1 de dec de 2017 - O Hiv ainda vaz grande preoqueção ao Brast. Para a médica Rutri Khalli, do instatao Nacional de Infectologia Evando Chagas (NNFCourz), adolescemos e-poese adultos paecem

#### Departamento de IST, Aids e Hepatites Virais

www.alds.gov.bsf \*
Diretors do DIAHV participa de um dos mais importantes congressos científicos sobre HTV/alds do prevenção combinada. Pessoas trans terão direito a alterar nome e gênero no registro civil independente de cirurgia...

#### Sintomas e fases da aids | Departamento de Vigilância, Prevenção e ..

www.aids.gov.brlpf-brlpublico-genal/o-que-e-his/vintomas-e-fases-da-aids ▼
Guando como a infoculo pelo vino outrador da aida, o sintema imunolóxico comoca a ser atacado. El

#### O Que é a AIDS? | HIV/AIDS | GIV.org.br

A AIDS é uma doença do sistema imunológico humano causada pelo virus HIV.

#### O que é o HIV, o que é a AIDS e por que não há cura?

https://trends.com.bn/o-que-é-o-htv-o-que-en-aids-e-por-que-niko-hts-cura-c35cae7de0... ▼ 20 de jun de 2027 - Em algum momente de saus vida (ou aer videos) você jê deve ter covido biair de HIV e de da AIDS. Nesseno com terrison semopos na medicina e informações por todos os lados, amda há maté

Aids ou HIV: diferenças, sinais e sintomas da doença - Gazeta do Povo www.gazetadopovo.com.brl..e../sids-ou-brv-diferencas-sinais-e-sintomas-da-doencal \* 1 do dez de 2017 - Neste dia Musicial de Combase a Alda, Jentrada no dia 2º de dezembro, o Viver Bern separa, as principasis dividuos com reslujos de obergos. Leis mais no Viver Bentl

#### Principais notícias

Casos de Aids caem em Rondônia | Tudo Rondônia - Independente!

#### Venezuela corta fornecimento de remédios e Aids lembra casos dos anos

G1 - Globo.com - 1 més atris → Mais sobre nids

Pesquisas relacionadas a aids

o que é hiv1 e hiv2 sindrome da imunodeficiência adquirida

o que é uma pessoa soropositiva

erupções ou pústulas

tudo sobre soronositivo





III O 🥯

A AIDS é causada pelo virus HIV, que interfere na capacidade do organismo de

#### Casos por ano: mais de 150 mil (Brasil)

 Propaga se por contato sexual O tratamento pode ajudar, mas

- Crônico: pode durar anos ou a vida.
- m Requer um diagnóstico médico Sempre requer exames

com sangue, sómen ou fluidos vaginais

Algumas semanas depois da infecção pelo HTV, podem ocorrer sintomas serrefrantes aos da pripe, como febre. dor de garganta e fadiga. A doença costuma ser assintomática até evoluir para AIDS. Os sintomas da AIDS incluem penda de peso debre ou sudorese. notuma, faciga e infecções recorrentes.

Não existe cura para a AIDS, mas uma adesão estrita aos regimes antimetrovia (ARVs) node retardar significativamente o

#### Idades afetadas

0.2 3-5 6-13 19-40 41-60

#### Como é a propagação

Por produtos sanguíneos (agulhas sujas ou sangue não testado). De mão para bebê durante a gravidez

Por seao vaginal, anal ou osal sem

Consulte um médico para receber orientação Fontes: Hospital Israelita A. Einstein e outros. Saiba mars

Fazer o download do POF Assaback

#### Vírus da imunodeficiência humana

O Virus da Imunodeficiência Humana é um lentiárius que está na origem da Sindome da imunodeficiência Adquirida, uma condição em seres humanos na qual a deterioração progressiva do sistema imunitário propicia o ... Wilapidas

#### Espécies representativas





AIDS Os sintomas incluem indisposição e

A AIDS é causada pelo vírus HIV. que interfere na capacidade do organismo de combater infecções.

#### Comum

Casos por ano: mais de 150 mil (Brasil)

- Propaga-se por contato sexual
- O tratamento pode ajudar, mas essa doença não tem cura
- Crônico: pode durar anos ou a vida inteira
- Requer um diagnóstico médico
- Sempre requer exames laboratoriais ou de imagem

O vírus pode ser transmitido pelo contato com sangue, sêmen ou fluidos vaginais infectados.

Algumas semanas depois da infecção pelo HIV, podem ocorrer sintomas semelhantes aos da gripe, como febre. dor de garganta e fadiga. A doença costuma ser assintomática até evoluir para AIDS. Os sintomas da AIDS incluem perda de peso, febre ou sudorese noturna, fadiga e infecções recorrentes.

Não existe cura para a AIDS, mas uma adesão estrita aos regimes antirretrovirais (ARVs) pode retardar significativamente o progresso da doença, bem como prevenir infecções secundárias e complicações.



### Por outro lado

as empresas continuam apostando em padrões menos complexos, tais como:

- Schema.org: para definição de vocabulários usados na Web
- JSON-LD: como formato para o Linked Data (compatível com o modelo RDF)
- Hydra Core Vocabulary: para auxiliar no desenvolvimento de APIs interoperáveis e orientadas por hipermídia

### JSON-LD

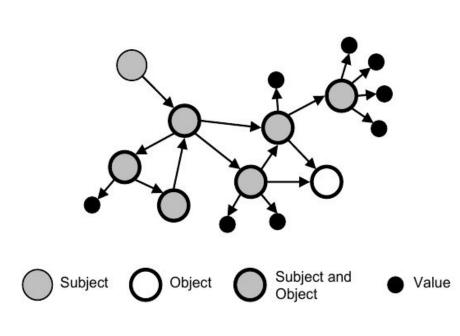


Figure 1. A Linked Data graph

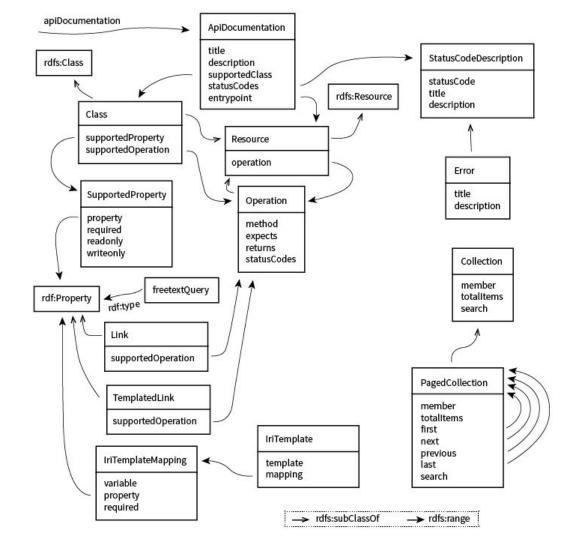
```
"@context":
        "foaf": "http://xmlns.com/foaf/0.1/",
        "title": "foaf:title",
        "name": "foaf:name",
        "homepage": {
          "@id": "foaf:workplaceHomepage",
          "@type": "@id"
10
      "@id": "http://me.markus-lanthaler.com",
      "@type": "foaf:Person",
13
      "title":
14
         {"@value": "Dipl.Ing.", "@language": "de"},
15
         {"@value": "MSc", "@language": "en"}
16
      "name": "Markus Lanthaler",
18
      "homepage": "http://www.tugraz.at/"
19
```

Listing 1. An exemplary JSON-LD document

JSON-LD [5]

# Hydra

Hydra Core Vocabulary [7]



# Hydra

```
"@context": "/demo/ctx/Issue.jsonld",
"@id": "/demo/issues/1",
"@type": "Issue",
"title": "WWW2013 Paper",
"description": "Write paper for WWW2013",
"is open": true,
"raised by": "/demo/users/1",
"created at": "2012-11-26T04:49:44Z",
"comments": "/demo/issues/1/comments/"
```

Exemplo de Resposta de API usando o Hydra Core Vocabulary [6]

# Hydra

```
"@id": "/demo/vocab#Issue/comments",
"@type": "hydra:Link",
"label": "Comments",
"domain": "/demo/vocab#Issue",
"range": "hydra:Collection",
"operations": [
    "@type": "/demo/vocab#CreateComment",
    "method": "POST",
    "label": "Creates a new comment",
    "expects": "/demo/vocab#Comment",
    "returns": "/demo/vocab#Comment"
```

Definição de uma entidade usando Hydra Core Vocabulary [6]

# Conclusão

# Conclusão

- A Web Semântica deve ser incremental, aproveitando a estrutura da Web atual
  - O uso de APIs RESTful não pode ser ignorado na construção da Web Semântica
  - A quantidade de informações já existentes devem ser aproveitadas
- O usuário final deve conseguir interagir com a Web Semântica através de interfaces amigáveis

"That's not to say that TURTLE, SPARQL, and Quad stores don't have their place, but I always struggle to point to a typical startup that has decided to base their product line on that technology (versus ones that choose MongoDB and JSON on a regular basis)." [8]

Sporny, Manu

"We take the ideas we've inherited or that we've stumbled across, and we jigger them together into some new shape."

Steve Johansson

# Referências Bibliográficas

- [1] Van den Bosch, Antal, Toine Bogers, and Maurice De Kunder.
   "Estimating search engine index size variability: a 9-year longitudinal study." Scientometrics 107.2 (2016): 839-856.
- [2] http://lod-cloud.net/
- [3] Hendler, James. "Agents and the semantic web." IEEE Intelligent systems 16.2 (2001): 30-37.
- [4] <a href="https://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html">https://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html</a>
- [5] M. Lanthaler and C. Gütl, "On Using JSON-LD to Create Evolvable RESTful Services," in Proceedings of the 3 rd International Workshop on RESTful Design (WS-REST) at the 21st International World Wide Web Conference (WWW2012), 2012, pp. 25-32.

# Referências Bibliográficas

- [6] Lanthaler, Markus. "Creating 3rd generation web APIs with hydra."
   Proceedings of the 22nd International Conference on World Wide Web. ACM, 2013.
- [7] http://www.hydra-cg.com/spec/latest/core/
- [8] Sporny, Manu. "JSON-LD and why I hate the semantic web." (2014). http://manu.sporny.org/2014/json-ld-origins-2/