

La Web Semántica

Develada por la Metodología Darwin

Por Juan Chamero, juan.chamero@intag.org, Buenos Aires – Madrid – Dallas, 25 de mayo 2010

Darwin 8: SSSE, Súper Buscadores Semánticos de un solo clic (II)

Mediante la Metodología Darwin se pueden construir “**SSSE Semantic Super Search Engines**” o “

Súper Buscadores Semánticos

” guiados por un

Tesoro Web

en el que el

Conocimiento Humano

disperso en la Web

se muestra organizado en hasta 13 niveles jerárquicos abarcando una 200 disciplinas del quehacer humano, algunas clásicas tales como matemáticas, medicina, filosofía, historia y otras muy recientes tales como biotecnología, nanotecnología, y juegos. Estos buscadores, que mantienen siempre actualizado sus tesauros, están preparados para brindar respuestas coherentes a cualquier interrogante en una solo clic, vale decir en una consulta (en la jerga Darwin “

YGWYN IOOC

,

ó

You Get What You Need

In Only One Click

“
,
UOLQN EUSC, Usted Obtiene lo que Necesita en Un Solo Clic

”. No obstante, ello requiere que el usuario siga las sugerencias del “

Wizard

”o programa inteligente que lo guiará como si fuera el “Súper Bibliotecario” de una súper

BV, Biblioteca Virtual

alojada en la Web.

En todo momento el usuario puede optar por buscar por su cuenta por infinidad de razones, por ejemplo para proteger su privacidad o simplemente porque sabe a ciencia cierta que lo que busca puede encontrarse por un encadenamiento de palabras o de símbolos o de códigos que solo existen en determinados documentos.

Diálogo Usuario - Wizard

Los SSSE se diseñan para brindar información válida en un solo clic a condición que el usuario acepte ser semánticamente guiado. De pruebas realizadas con dos prototipos Darwin, uno para Computación y otro para Arte, se ha comprobado que con probabilidad superior al 90% se encuentra lo que se busca en un solo clic y hasta el 99% en dos clics, siendo el segundo de ajuste semántico. Supongamos que usted quiere saber TODO lo relacionado con “abracadabra”. El problema es que ese “TODO” lo tiene solo usted en su mente y en una de esas no bien definido. La palabra abracadabra tiene hoy en Google 3.200.000 entradas y si usted ha hecho la pregunta desde un sitio de habla hispana Google es lo suficientemente listo para discriminar e informarle que de esas 3.200.000 entradas 271.000 están en idioma español. Aún así un SSSE Darwin le informará que efectivamente existen 3.200.000 entradas pero le señalará que según su Tesauro esa palabra es usualmente empleada como concepto, sola o asociada a otras, en más de 10 disciplinas del conocimiento humano y dentro de ellas en 120 temas y si usted lo desea le presentará un listado con esa información para que usted oriente su búsqueda a fin de integrar su TODO.

Opcionalmente el Wizard Darwin podrá mostrarle párrafos y “keywords” relacionadas en los cuales aparece esa palabra. El análisis previo a su primer clic es a su elección.

Nota: La palabra abracadabra es empleada en programas de radio y TV, en sitios de entretenimiento, juegos, películas, religiones, creencias, software, magia, esoterismo, ONGs, servicios de comida, sistemas de control automático, etc.

En resumen con los SSSE Darwin usted podrá buscar por “tema” o siguiendo su intuición y experiencia en navegación Web. Estamos convencidos de que a la larga se impondrán los buscadores temáticos pues además de ser muchísimo más eficientes que los buscadores convencionales en los que generalmente se busca por “guessing” o adivinanza, el usuario podrá además de encontrar rápidamente lo que necesita aprender en forma ordenada.

Ejemplos

Veamos ahora dos ejemplos preparados para seminarios taller sobre SSSE dados en Estados Unidos, México, Argentina y España durante los años 2005/2007. Se proponía a un grupo de jóvenes estudiantes universitarios buscar en inglés por “disk” y “car” (disco y coche respectivamente).

Ya en esos momentos “disk” Google mostraba 167.000.000 referencias y “car” 400.000.000 lo cual nos indicaba que esas palabras estaban más cerca de ser “palabras comunes” (recuérdese que en la Ontología Darwin se consideran solo dos tipos de partículas semánticas: palabras y expresiones comunes y keywords, los cuales (keywords) dentro de contextos específicos definen conceptos). ¿Que es lo que haría un Wizard Darwin ante esas preguntas?. Respuesta: Le aparecería (en este ejemplo en inglés) la siguiente ventana:

Warning: Your selected word (disk) is considered a Common Word forming part of as much as [25,567] keywords!. Begins a secure search guided by Darwin

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

1. Computing [1250]

2. Multimedia [1017]

3. Music [986]

4. Medicine [750]

5. Physics [654]

6. Geometry [501]

7. Cosmology [327]

8. Science Fiction [220]

9. Games [201]

10. Sports [154]

.....



Véase que el Wizard previene al usuario diciéndole que según su Tesoro, la palabra disk figura asociada a 25.567 keywords y por lo tanto le sugiere que se deje guiar semánticamente por Darwin. Le muestra 10 Temas Top que emplean esa palabra, por ejemplo le dice que en Computación aparecen 1250 keywords que tienen en su cuerpo de texto (de dos, tres o más palabras) a la palabra disk. Y le presenta (a derecha) un menú de opciones, a saber:

1. Seleccionar una disciplina (tema o subtema según el caso), presentar muestras de keywords que emplean disk en su cuerpo;
2. No deseo ser guiado;
3. Cambio de instancia;

Si el usuario deseara ver muestras de keywords se le presentaría la siguiente ventana con una muestra ponderada y clickeable en dos opciones: Global y en Detalle:

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

Sort By
 Name
 Classification
 Popularity
 Level

Keywords	ó	[pop
----------	---	------

Special Cases

001

Disk	Recorder	ó
------	----------	---

Second Top: Too General level [2]

002

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

Unit	disk	ó
------	------	---

003

Multimedia	disk	ó
------------	------	---

004

Green	disk	ó
-------	------	---

005

Herniated	disk	ó
-----------	------	---

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

006

Vertebral	disk	ó
-----------	------	---

007

Optic	disk	ó
-------	------	---

008

Cervical	disk	ó
----------	------	---

009

Military flash	disk	ó
----------------	------	---

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

Rare and too specific [7]

010

Fight	disk	ó
-------	------	---

011

Disk	Encryption	ó
------	------------	---

012

Disk	Partition	ó
------	-----------	---

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

013

Disk	Harrows	ó
------	---------	---

014

Disk	Space	ó
------	-------	---

First Top: Too General level [2]

015

Hyperbolic	disk	ó
------------	------	---

016

Disk	packing algorithm	ó
------	-------------------	---

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

Multiple keyword existence

017

Disk	sorting algorithm	ó
------	-------------------	---

018

Disk	Ring	ó
------	------	---

019

Diamond	disk	ó
---------	------	---

020

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

Disk	ring composites	ó
------	-----------------	---

021

Beta pictoris	disk	astr
---------------	------	------

Rare, specific [6], large size keyword

022

Compact	disk	ó
---------	------	---

023

Phaistos	disk	ó
----------	------	---

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

024

Disk	ufo	ó
------	-----	---

025

Solar	disk	ó
-------	------	---

026

Disk to	disk	ó
---------	------	---

Chosen keyword to try First Query!

027

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

Laser	disc	ó
-------	------	---

028

Flying	disk	ó
--------	------	---

029

Gold	disk	ó
------	------	---

030

Disk	Topology	ó
------	----------	---

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

031

Secchi disk

ó

[90,

032

Floppy

disk

ó

033

Brakes

discs

ó

034

Disk

Geometry

ó

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

035

exchange	disk	ó
----------	------	---

036

lumbar	disk	geo
--------	------	-----

037

thick	disk	stell
-------	------	-------

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

038

disk	and wind interaction	ó
------	----------------------	---

Rare, very specific [7], large size k

039

accretion	disk	ó
-----------	------	---

040

disk/c	jockeys	ó
--------	---------	---

Accepted Synonym	
------------------	--

041

data	disk	pac
------	------	-----

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

042

video	disk	ó
-------	------	---

043

disk	track	ó
------	-------	---

044

disk	sector	ó
------	--------	---

045

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

acute	disk	rupt
-------	------	------

046

disk	shaped object	ó
------	---------------	---

047

zip	disk	ó
-----	------	---

Close to die concept

048

Spinning	disk	enc
----------	------	-----

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

049

Cortically anchored

disk

desi

Rare, largest keyword

050

Boot

disk

desi

051

Accretion

disk

phy

052

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

Frisbee	disk	ó
---------	------	---

053

Airy	disk	ó
------	------	---

054

Circumstellar	disk	phys
---------------	------	------

055

Large Jade Buddha	disk	ó
-------------------	------	---

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

056

Yellow amber	disk	ó
--------------	------	---

En base a ésta información el usuario podría decidir hacer su primer clic o indagar más para mejorar su “guess”, por ejemplo sobre “disk to disk” destacado en color esmeralda o por el contrario iniciar una búsqueda sistemática dentro de “computing”, averiguar más sobre el significado de “disk to disk” o explorar en la vecindad semántica de la zona cognitiva preseleccionada.

A continuación se esquematiza cómo Darwin realiza la exploración de la “**vecindad semántica**” de disk to disk:

It depicts how Darwin semantically inspects the selected neighborhood

within the same level (Collaterals), Up Stream and Down Stream

En la figura se muestra un detalle de la vecindad del “**cepto**” (disk to disk es un “cepto” que llega a ser un **CONcepto** si se lo considera contenido dentro del CONtexto conceptual seleccionado,, por ejemplo Computación). Dada la estructura arbórea de Computación, un agente Darwin explora la **vecindad semántica** del nodo disk to disk, en el nivel inmediatamente superior (**upstream**), en el nivel inmediatamente inferior (**downstream**) y en nodos al mismo nivel jerárquico (**collaterals**).

Otros Conceptos Darwin

Más adelante, en artículos derivados de ésta serie básica, profundizaremos sobre la estructura del Wizard Darwin y sus algoritmos principales, la identificación de “**Autoridades Temáticas**” y las temáticas de “

Documentos Autoridad

”, la identificación de las temáticas derivadas de una temática dada, la construcción de “

Semillas Semánticas

”, la creación de “

Semantic Fingerprints

” o “

Huellas Digitales Semánticas

” de documentos y temas, etc.

Muestra de posibles conceptos sugeridos por el Wizard

Disk Recorder; Unit disk; Multimedia disk; Green disk; Herniated disk; Vertebral disk; Optic disk;
Cervical
disk;;
Military flash
disk;
Fight
disk; Disk
Encryption;
Disk
Partition;
Disk
Harrows;
Disk
Space; Hyperbolic
disk; Disk
packing algorithm;
Disk
sorting algorithm;
Disk
Ring; Diamond
disk; Disk
ring composites; Beta pictoris
disk;

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

astronomy; Compact

disk;

Phaistos

disk

;

Disk

ufo; Solar

disk;

Disk to

disk;

Laser

disc;

Flying

disk;

Gold

disk; Disk

Topology; Secchi disk; Floppy

disk;

Brakes

discs; Disk

Geometry; exchange

disk

geometry; lumbar

disk;

thick

disk

stellar;

disk

and wind interaction; accretion

disk; disc

jockeys; data

disk

package; video

disk; disk

track;

disk

sector; acute

disk

rupture;

disk

shaped object; zip

disk;

Spinning

disk

encapsulation; Cortically anchored

disk

SSSE, Súper Buscadores Semánticos (II)

Escrito por Administrator

Domingo 20 de Junio de 2010 22:25 - Última actualización Jueves 22 de Julio de 2010 00:55

design implants; Boot

disk

design; Accretion

disk

physics; Frisbee

disk;

Airy

disk;

Circumstellar

disk

physics; Large Jade Buddha

disk;

Buddha yellow amber

disk;