Trabajo Práctico Solr

# Objetivo

Aplicar el motor Solr a una colección e implementar filtros de búsqueda.

# Ejercicio

* Para realizar este ejercicio necesitamos la colección solr-jdbm-demo y cargar desde el GLI a nivel de documento los siguientes metadatos:

dc.Date (años con formato: aaaa) y dc.Type (Articulo, Tesis, Congreso)

* Ir a la colección [http://greenstone3/](http://localhost:8686/greenstone3/halftone-library)library/collection/solr-jdbm-demo/page/about
* Buscar “economic\*”
* Evaluar el filtro que tiene aplicada las colección. ¿A que metadato responde?
* ¿Cómo asignar Solr como motor de búsqueda para la colección?
* La interfaz del bibliotecario no tiene herramientas para la asignación y edición del motos de búsqueda Solr
* Para asignar y editar el motor Solr hay que hacerlo desde el archivo [/web/sites/localsite/collect/solr-jdbm-demo/etc/collectionConfig.xml]
* Asignar al atributo type del elemento search el valor solr

<search type="solr">

<level name="section">

<level name="document">

<defaultLevel name="document"/>

<index name="allfields">

<index name="text">

<index name="metadatos asignados para crear el índice">

<sort name="metadatos asignados para ordenar los resultados de búsqueda"/>

<facet name="metadato asignado para filtrar los resultados de búsqueda">

<searchType name="plain"/>

<searchType name="simpleform"/>

<searchType name="advancedform"/>

<format>

* Asignar los metadaros dc.Date y dc-Type a los elementos sort y facet

<sort name="dls.Organization">

<displayItem lang="en" name="name">Organización</displayItem>

</sort>

<sort name="dc.Date">

<displayItem lang="en" name="name">Año de publicación</displayItem>

</sort>

<sort name="dc.Type">

<displayItem lang="en" name="name">Tipo de Documento</displayItem>

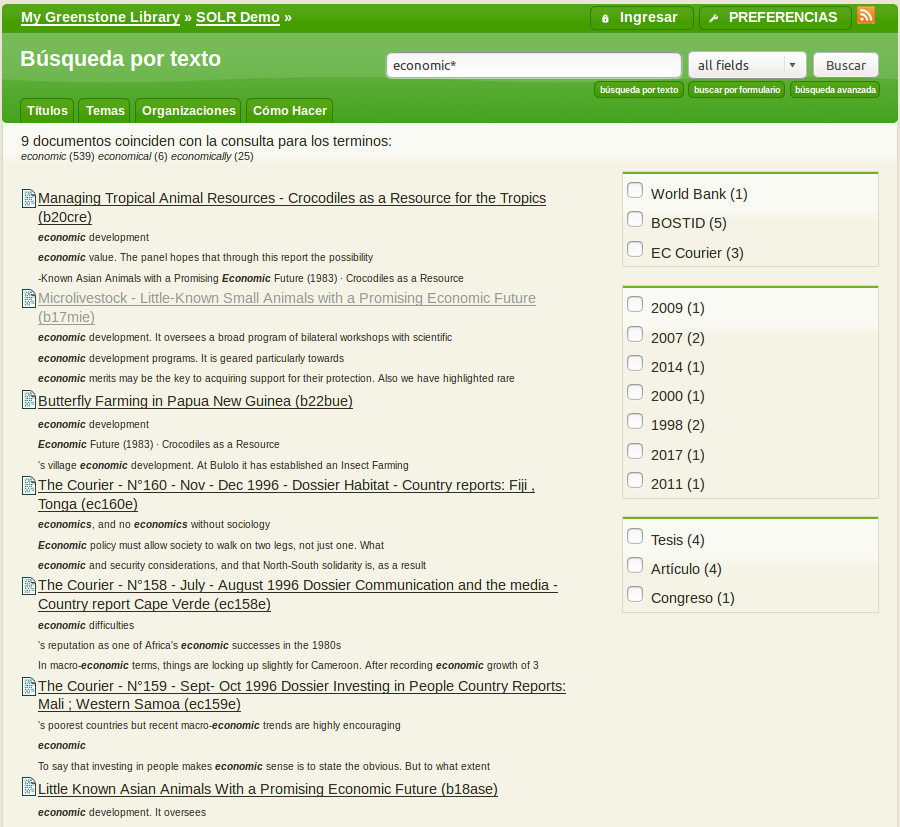
</sort>

<facet name="dls.Organization"/>

<facet name="dc.Date"/>

<facet name="dc.Type"/>

* Buscar “economic\*” y debería ver la siguiente pantalla



* Agregar el título de cada filtro
* Abrir el archivo [/gsdl3/web/interfaces/default/transform/pages/query.xsl]
* Identificar <xsl:if test="/page/pageResponse/facetList/facet"> (Linea 76)
* Comprender la estructura general de y utilizar el parámetro o=xml para compararlo con la salida xml
* Cambiar los destacado:

<li class="ui-widget-header" style="text-transform:capitalize; text-align:center;">

<xsl:choose>

<xsl:when test="/page/pageResponse/collection/serviceList/service[@name = $serviceName]/paramList/param[@name = '**cambiar index por sortBy**']">

<xsl:value-of select="/page/pageResponse/collection/serviceList/service[@name = $serviceName]/paramList/param[@name = '**cambiar index por sortBy**']/option[@name = $indexShortName]/displayItem"/>

</xsl:when>

<xsl:when test="/page/pageResponse/collection/serviceList/service[@name = $serviceName]/paramList/param[@name = 'complexField']/param[@name = 'fqf']">

<xsl:value-of select="/page/pageResponse/collection/serviceList/service[@name = $serviceName]/paramList/param[@name = 'complexField']/param[@name = 'fqf']/option[@name = $indexShortName]/displayItem"/>

</xsl:when>

</xsl:choose>

</li>

* Ordenar los valores de cada filtro usando el elemento <xsl:sort> en [/gsdl3/web/interfaces/default/transform/pages/query.xsl]

<xsl:for-each select="count">

<xsl:sort select="@name" data-type="text|number" order="descending"/>

* Reducir la cantidad de valores mostrados para cada filtro modificando el valor de la variable <xsl:variable name="countSize"> en [/gsdl3/web/interfaces/default/transform/pages/query.xsl]

<xsl:variable name="countSize">

<xsl:choose>

<xsl:when test="/page/pageResponse/format[@type='search']/gsf:option[@name='facetTableRows']">

<xsl:value-of select="/page/pageResponse/format[@type='search']/gsf:option[@name='facetTableRows']/@value"/>

</xsl:when>

<xsl:otherwise>**poner aqui el numero maximo de valores a mostrar**</xsl:otherwise>

</xsl:choose>

</xsl:variable>

* Otro método es la definicion de la variable en [Greenstone3/web/sites/localsite/collect/solr-jdbm-demo/etc/collectionConfig.xml]

<search type="solr">

<format>

<gsf:option name="facetTableRows" value="4"/>

* Los filtros se deberían ver como se muestra en la imagen



* El motor Solr tiene una página para mostrar sus parámetros y desempeño <http://localhost:8686/solr/#>
* Parametros de la url para la consulta

qs=1 ---> Búsqueda rápida,

rt=rd ---> La ***r*** indica mostrar los resultados la ***d*** mostrar la caja de busqueda

s1.level=Doc ---> nivel de la búsqueda, puede ser ***Doc*** o ***Sec***

s1.startPage=1 ---> número de la página de los resultados de la búsqueda

s1.hitsPerPage=20 ---> Cantidad de elementos mostrados por página

s1.sortBy=rank ---> Criterio de orden de los resultados (metadatos, rank, building)

s1.sortOrder=1 ---> Orden ascendente (cero) o descendente (uno)

s1.index=ZZ ---> Indie en que que se realiza la búsqueda

s1.query=economic\* ---> Términos de búsqueda

s1.facetQueries=["byDA:(%25222017%2520%2522)", "byTY:(%2522Tesis%2520%2522)"]

Ej:

TextQuery?qs=1&rt=rd&s1.level=Doc&s1.startPage=1&s1.query=economic\*&s1.index=ZZ&s1.facetQueries=["byDA:(%25222010%2520%2522)",%20"byTY:(%2522Tesis%2520%2522)"]

# Recursos

<http://lucene.apache.org/solr/features.html>

<http://wiki.greenstone.org/doku.php?id=en:user_advanced:solr>

http://wiki.greenstone.org/doku.php?id=en:user:searching