



EBook Gratis

APRENDIZAJE solrj

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#solrj

Tabla de contenido

Acerca de	1
Capítulo 1: Empezando con solrj	2
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instalación o configuración.....	2
Añadir documentos a Solr usando SolrJ.....	2
Consulta Solr con SolrJ.....	3
Cliente Init SolrJ para clúster STANDALONE local vs NUBE remota con Kerberos.....	4
Capítulo 2: Consigue líderes de fragmentos usando SolrJ	5
Introducción.....	5
Examples.....	5
Consigue líderes de fragmentos utilizando SolrJ API.....	5
Capítulo 3: Obtener fragmentos resaltados con SolrJ	6
Introducción.....	6
Examples.....	6
Obtener texto resaltado para campos de un solo valor.....	6
Creditos	7

Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [solrj](#)

It is an unofficial and free solrj ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official solrj.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capítulo 1: Empezando con solrj

Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es solrj y por qué un desarrollador puede querer usarlo.

También debe mencionar cualquier tema grande dentro de solrj, y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para solrj es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de los temas relacionados.

Examples

Instalación o configuración

SolrJ viene como parte de la distribución de Solr desde Solr 1.x. La última versión de Solr se puede descargar [aquí](#) . Desde Solr-6.3.0 que es la última versión disponible, necesitamos obtener las siguientes bibliotecas y agregarlas a nuestra ruta de compilación: / dist / apache-solrj- .jar / dist / solrj-lib /

Una vez que hayamos terminado, SolrJ está listo para comunicarse con nuestra instancia de Solr. En el siguiente ejemplo, veremos cómo usar SolrJ para consultar o agregar contenido a Solr.

Añadir documentos a Solr usando SolrJ

Si tenemos un esquema parecido:

```
<field name="id" type="string" indexed="true" stored="true" required="true" />
<field name="name" type="string" indexed="true" stored="true" />
```

El código de solrj para agregar contenido a Solr se verá así:

```
package com.stackoverflow.solrj.example;

import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collection;

import org.apache.solr.client.solrj.SolrClient;
import org.apache.solr.client.solrj.SolrServerException;
import org.apache.solr.client.solrj.impl.HttpSolrClient;
import org.apache.solr.common.SolrInputDocument;

public class SolrJIndexing {

    private final static String SOLR_URL = "http://localhost:8983/solr/mycollection";

    public static void main(String[] args) {
```

```

SolrClient solrClient = new HttpSolrClient.Builder(SOLR_URL).build();
SolrInputDocument document1 = getDocument(1, "Document example 1");
SolrInputDocument document2 = getDocument(2, "Document example 2");
Collection<SolrInputDocument> docs = new ArrayList<SolrInputDocument>();
docs.add(document1);
docs.add(document2);
try {
    solrClient.add(docs);
    solrClient.commit();
} catch (SolrServerException | IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

private static SolrInputDocument getDocument(int id, String name) {
    SolrInputDocument document = new SolrInputDocument();
    document.addField("id", id);
    document.addField("name", name);
    return document;
}
}
}

```

Consulta Solr con SolrJ

Si agregó documentos a Solr con éxito usando el ejemplo anterior, ahora podrá recuperarlos de esta manera:

```

package com.stackoverflow.solrj.example;

import java.io.IOException;
import java.util.Iterator;

import org.apache.solr.client.solrj.SolrClient;
import org.apache.solr.client.solrj.SolrQuery;
import org.apache.solr.client.solrj.SolrServerException;
import org.apache.solr.client.solrj.impl.HttpSolrClient;
import org.apache.solr.client.solrj.response.QueryResponse;
import org.apache.solr.common.SolrDocument;
import org.apache.solr.common.SolrDocumentList;

public class SolrJQueryExample {

    private final static String SOLR_URL = "http://localhost:8983/solr/mycollection";

    public static void main(String[] args) throws SolrServerException, IOException {

        SolrClient solrClient = new HttpSolrClient.Builder(SOLR_URL).build();
        SolrQuery solrQuery = new SolrQuery();
        solrQuery.setQuery("example");
        solrQuery.setStart(0);
        solrQuery.setRows(10);

        QueryResponse queryResponse = solrClient.query(solrQuery);
        SolrDocumentList solrDocs = queryResponse.getResults();
        Iterator<SolrDocument> iterator = solrDocs.iterator();
        while (iterator.hasNext()) {
            SolrDocument solrDocument = iterator.next();
            String docId = (String) solrDocument.getFieldValue("id");

```

```

        String docName = (String) solrDocument.getFieldValue("name");
        System.out.println("Document " + docId + ": " + docName);
    }
}
}

```

Cliente Init SolrJ para clúster STANDALONE local vs NUBE remota con Kerberos

Método práctico para inicializar el cliente SolrJ según las propiedades de configuración;

```

private void initSolrClient() {
    if (conf.kerberos().isEnabled()) {
        System.setProperty("java.security.auth.login.config", conf.kerberos().confPath());
        HttpClientUtil.addConfigurer(new Krb5HttpClientConfigurer());
    }
    if (conf.solr().getMode() == SolrProperties.Mode.STANDALONE) {
        this.solr = new HttpSolrClient.Builder(conf.solr().url()).build();
    }
    if (conf.solr().getMode() == SolrProperties.Mode.CLOUD) {
        this.solr = new
CloudSolrClient.Builder().withZkHost(conf.solr().zookeepers()).build();
    }
}
}

```

REMOTO con Kerberos:

```

solr.conf.mode=CLOUD
solr.conf.zookeepers=zookeeper-01.mydomain.com:2181,zookeeper-02.mydomain.com:2181,zookeeper-
03.mydomain.com:2181/solr
kerberos.enabled=true
kerberos.confPath=/my/path/to/krb5/jaas-client.conf

```

Desarrollo local:

```

solr.conf.mode=STANDALONE
solr.conf.url=http://localhost:8983/solr
kerberos.enabled=false

```

Lea Empezando con solrj en línea: <https://riptutorial.com/es/solrj/topic/5428/empezando-con-solrj>

Capítulo 2: Consigue líderes de fragmentos usando SolrJ

Introducción

En algunos casos, por ejemplo, cuando queremos hacer una copia de seguridad de las colecciones de solrcloud mediante programación, necesitamos saber qué son los Líderes de Shard. El siguiente ejemplo muestra cómo se puede lograr eso usando SolrJ.

Examples

Consigue líderes de fragmentos utilizando SolrJ API

```
private final String COLLECTION_NAME = "myCollection";
private final String ZOOKEEPER_CLIENT_TIMEOUT_MS = "1000000"

    private Map<String, String> getShardLeaders(CloudSolrServer cloudSolrServer) throws
InterruptedException, KeeperException {
    Map<String, String> shardleaders = new TreeMap<String, String>();
    ZkStateReader zkStateReader = cloudSolrServer.getZkStateReader();
    for (Slice slice : zkStateReader.getClusterState().getSlices(COLLECTION_NAME)) {
        shardleaders.put(slice.getName(), zkStateReader.getLeaderUrl(COLLECTION_NAME,
slice.getName(), ZOOKEEPER_CLIENT_TIMEOUT_MS));
    }
    return shardleaders;
}
```

Lea Consigue líderes de fragmentos usando SolrJ en línea:

<https://riptutorial.com/es/solrj/topic/8659/consigue-lideres-de-fragmentos-usando-solrj>

Capítulo 3: Obtener fragmentos resaltados con SolrJ

Introducción

Cuando obtenemos fragmentos resaltados en nuestra respuesta Solr mediante programación, debemos extraerlos y manejarlos. El siguiente código muestra cómo hacerlo con SolrJ.

Examples

Obtener texto resaltado para campos de un solo valor

```
public String getHighlightedText(final QueryResponse queryResponse, final String fieldName,
final String docId) {
    String highlightedText = "";
    Map<String, Map<String, List<String>>> highlights = queryResponse.getHighlighting();
    if (highlights!=null && MapUtils.isNotEmpty(highlights.get(docId))) {
        List<String> snippets = highlights.get(docId).get(fieldName);
        if (CollectionUtils.isNotEmpty(snippets)) {
            highlightedText = getFragments(snippets);
        }
    }
    return highlightedText;
}

private static final String getFragments(List<String> snippets){
    StringBuilder fragments = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i < snippets.size(); i++) {
        if (i > 0) {
            fragments.append(".....");
        }
        fragments.append(snippets.get(i));
    }
    return fragments.toString();
}
```

Lea [Obtener fragmentos resaltados con SolrJ en línea](https://riptutorial.com/es/solrj/topic/8661/obtener-fragmentos-resaltados-con-solrj):

<https://riptutorial.com/es/solrj/topic/8661/obtener-fragmentos-resaltados-con-solrj>

Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con solrj	AR1 , Babu , Community
2	Consigue líderes de fragmentos usando SolrJ	AR1
3	Obtener fragmentos resaltados con SolrJ	AR1