ሕ g⁺ f 🛩 in 🗑 Base de conocimientos Recursos Ofertas Únete a nosotros Acerca de Iniciar sesión Registro



ANDROIDE **LENGUAJES JVM DESARROLLO DE SOFTWARE** ÁGIL **CARRERA** COMUNICACIONES **DEVOPS** META JCG

☆ Inicio » Java » Enterprise Java » Spring Batch: Escritor de salida de formato múltiple

ACERCA DE JONNY HACKETT



Jonny es un ingeniero de software senior y mentor con más de 15 años de experiencia en TI. Como desarrollador Java, ávido fanático de SportingKC v fotógrafo.

Spring Batch: Escritor de salida de formato múltiple

♣ Publicado por: Jonny Hackett
■ en Enterprise Java
① 17 de agosto de 2016
● 0
• 153 Vistas



Al ser un firme defensor de Spring Batch, siempre he hablado sobre la noción de que Spring Batch proporciona a los desarrolladores un marco que les permite enfocarse en resolver las necesidades de negocios. Al hacerlo, permite a los desarrolladores no dedicar una cantidad excesiva de tiempo a resolver todos los aspectos técnicos para respaldar la solución.

Para ilustrar lo que quiero decir con esto, vamos a tomar uno de los ejemplos anteriores de Spring Batch que he escrito y lo mejoraré un poco para un requisito comercial adicional que se necesitaba.

El nuevo problema

En la Parte Tres de mi serie Spring Batch, presentamos un tutorial para manejar la

salida de archivos de Excel grandes.

Más tarde se determinó que una unidad de negocios adicional necesitaba los mismos datos, sin embargo, necesitaban la salida de datos en el formato de un archivo de texto delimitado por tuberías con solo tres de los campos.

Hay un par de formas diferentes de hacer esto, pero para este ejemplo, le mostraré cómo implementar rápidamente el suyo propio

ItemStreamReader

que delega la escritura a sus escritores individuales.

Lo primero que debemos hacer es crear el shell de nuestro

ItemStreamReader

. Lo estoy llamando el

MultiFormatItemWriter

. Aquí es cómo se ve la concha:

```
package com.keyhole.example;
     import java.io.IOException;
     import java.util.List;
05
     import org.springframework.batch.core.StepExecution;
     import org.springframework.batch.core.annotation.AfterStep;
     import org.springframework.batch.core.annotation.BeforeStep;
import org.springframework.batch.item.ExecutionContext;
     import org.springframework.batch.item.ItemStreamException;
import org.springframework.batch.item.ItemStreamWriter;
     import org.springframework.batch.item.file.FlatFileItemWriter;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Qualifier;
13
     import org.springframework.context.annotation.Scope;
     import org.springframework.stereotype.Component;
```

HOJA INFORMATIVA

¡Los iniciados ya están disfrutan actualizaciones semanales y libr cortesía! Unase a ellos ahora para obtene a las últimas noticias en el muno como también información sobre Groovy y otras tecnologías relac

Enter your e-mail..

Estoy de acuerdo con los T Registrate

ÚNETE A NOSOTROS



únicos n **500** a ubicado sitios re Java, Co busca de animam

un blog con contenido único e in consultar nuestro programa de s iTambién puedes ser un escrito

×

```
public void write(List<? extends StockData> items) throws Exception {
26
27
        @BeforeStep
public void beforeStep(StepExecution stepExecution) {
28
29
30
31
        @AfterStep
public void afterStep(StepExecution stepExecution) throws IOException {
32
33
34
35
36
        @Override
37
        public void open(ExecutionContext executionContext) throws ItemStreamException {
38
        @Override
40
41
        public void update(ExecutionContext executionContext) throws ItemStreamException {
42
43
44
        @Override
45
46
        public void close() throws ItemStreamException {
47
48
```

A continuación, tendremos que hacer algunos ajustes a nuestro existente

StockDataExcelWriter

del ejemplo anterior para que funcione como un delegado en nuestro nuevo

MultiFormatItemWriter

- . También encontré que hubo algunos problemas con el ejemplo anterior relacionado con el flujo de datos proveniente de Nasdaq. El formato de uno de los campos había cambiado y el ejemplo ya no funcionaba, por lo que había que corregirlo antes de poder continuar.
- Corrección de errores: se cambió el tipo de campo de marketCap en StockData de BigDecimal a String. Los valores ahora aparecían en la fuente de datos como "\$ 14.5M" y similares.
- Corrección de errores: dado que el formato de los datos había cambiado y estos artículos de blog usaban en su mayoría ejemplos estáticos, he creado un archivo de entrada con los datos de stock mencionados

companylist.csv

en el

data.stock

paquete en src / test / resources.

- · Corrección de errores: modifiqué el lector de datos de archivo para usar este archivo de datos en lugar del feed Nasdaq en vivo.
- Se eliminó la

@Scope

anotación ("paso") de

StockDataExcelWriter

. Esto es necesario ya que el

MultiFormatItemWriter

alcance será en el nivel de paso.

• Se eliminaron las anotaciones

y las

@AfterStep

@BeforeStep

anotaciones

StockDataExcelWriter

ya que estos métodos se llamarán directamente desde MultiFormatItemWriter.

• Comentó el bucle for dentro del método de escritura que estaba escribiendo cada registro 300 veces en el archivo excel. Esto se usó para la demostración de archivos de Excel grandes, por lo que tendría que revertirse para que el ejemplo vuelva a funcionar.

Ahora que hemos abordado el problema

StockDataExcelWriter

, debemos abordar la salida de formato adicional que necesita la empresa. La segunda salida debe estar en un archivo de texto delimitado por tuberías y solo debe contener el símbolo, el nombre y los campos de la última venta.

Para este escritor delegado, vamos a utilizar el

FlatFileItemWriter

×

```
cyroperty name="lineAggregator">
cyroperty name="delimiter" value="|" />
cyroperty name="fieldExtractor">
cyroperty name="fieldExtractor">
cyroperty name="fieldExtractor">
cyroperty name="fieldExtractor">
cyroperty name="fieldExtractor">
cyroperty name="names" value="symbol,name,lastSale" />
cyroperty name="names" value="symbol,name,lastSale" />
cyroperty
cy
```

Gracias a que Spring Batch tiene su base en el marco de Spring, es sencillo configurar

```
FlatFileItemWriter
```

el bean proporcionado y conectar el código al código de la aplicación. En este caso, estamos creando el

```
FlatFileItemWriter
```

con el proporcionado

DelimitedLineAggregator

, especificando el carácter de canalización como delimitador y configurando el

```
fieldExtractor
```

uso del

BeanWrapperFieldExtractor

٠

BeanWrapperFieldExtractor

toma la lista de registros de StockData que se envía a

```
ItemStreamWriter
```

y extrae los campos especificados por la lista delimitada por comas de los nombres de campo que se encuentran en el bean StockData. Finalmente, especificando el recurso para la salida que en este caso es el archivo extract-example.txt y se escribe en el directorio / data / example / excel.

Ahora todo lo que tenemos que hacer es conectar a los dos escritores delegados a nuestro

```
MultiFormatItemWriter
```

. Asegúrese de llamar a los escritores delegados en los métodos apropiados y ihabremos terminado! Aquí es cómo se verá el listado final de códigos para

```
MultiFormatITemWriter
```

:

```
package com.keyhole.example;
02
     import java.io.IOException;
import java.util.List;
03
04
05
     import org.springframework.batch.core.StepExecution:
06
     import org.springframework.batch.core.annotation.AfterStep;
import org.springframework.batch.core.annotation.BeforeStep;
07
08
     import org.springframework.batch.item.ExecutionContext
     import org.springframework.batch.item.ItemStreamException;
import org.springframework.batch.item.ItemStreamWriter;
import org.springframework.batch.item.file.FlatFileItemWriter;
10
11
12
     import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired,
import org.springframework.beans.factory.annotation.Qualifier;
import org.springframework.context.annotation.Scope;
14
15
     import org.springframework.stereotype.Component;
16
17
18
     import com.keyhole.example.poi.StockData;
19
     import com.keyhole.example.poi.StockDataExcelWriter;
20
21
     @Component("multFormatItemWriter")
22
     public class MultiFormatItemWriter implements ItemStreamWriter<StockData> {
23
24
25
26
           @Autowired
           private StockDataExcelWriter stockDataExcelWriter;
27
28
           @Autowired
          @Qualifier("pipeDelimitedExtractFile")
private FlatFileItemWriter<StockData> extractWriter;
29
30
31
32
           public void write(List<? extends StockData> items) throws Exception {
    stockDataExcelWriter.write(items);
33
34
35
                 extractWriter.write(items);
36
37
38
           public void beforeStep(StepExecution stepExecution) {
```

```
×
```

Como puede ver, realmente no hay mucho trabajo que hacer aquí y eso es lo que quería señalar. Realmente no había mostrado cuán simples pueden ser algunas soluciones de negocios utilizando algunos de los lectores y escritores integrados.

Pensamientos finales

CompositeItemWriter	Ahora sí mencioné que había un par de maneras de abordar esto. El segundo utilizaría el	
CompositeItemWriter		
que viene con Spring Batch. Hace casi lo m	ismo que he hecho aquí, solo que toma una lista de ellos	
ItemWriters		
los recorre en cada método que se impler	nenta.	
En ese caso, habría convertido mi		
StockDataExcelWriter		
ara implementar la		
ItemStreamReader		
atorfaz v		
nterfazy MultiFormatOutputWriter		
e reemplazaría con el		
CompositeItemWriter		
iste y los otros ejemplos se pueden encont	ntados que se proporcionan con Spring Batch. crar en GitHub en la siguiente ubicación: https://github.com/jonny-hackett/batch-example . da de formato múltiple de nuestro socio de JCG, Jonny Hackett, en el blog Keyhole Software .	
(o rating, o votos) Debes ser un miembro registrado para calif ¿Quieres saber cómo	ficar esto. • Iniciar la discusión • 153 Vistas ♥ Tweet it! o desarrollar tu conjunto de habilidades para	
(0 rating, 0 votos) Debes ser un miembro registrado para calif	o desarrollar tu conjunto de habilidades para	



¿TE GUSTA ESTE ARTÍCULO? LEER MÁS DE JAVA CODE GEEKS









Web Hosting para **JAVA**TM

Scaling Spring Batch -**Step Partitioning**

Spring Batch Tutorial - Java Batch Tutorial The ULTIMATE Guide (PDF Download)

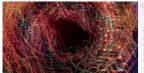


Ad ANW® Hosting JAVA™ Tomcat





javacodegeeks.com



CQRS and Event Sourcing for dummies

Query Databases Using Java Streams



Java Configuration

Writing end to for a microse architecture

javacodegeeks.com

javacodegeeks.com

javacodegeeks.com

javacodegeeks.com

Deja una respuesta



Start the discussion...

Este sitio utiliza Akismet para reducir el spam. Aprenda cómo se procesan los datos de sus comentarios .

Suscribir ▼

BASE DE CONOCIMIENTOS

Los cursos Ejemplos Minibooks Recursos Tutoriales

FOGONADURA

SALÓN DE LA FAMA

Serie "Tutorial completo de aplicaciones para Android"

11 sitios web de aprendizaje en línea que deberías visitar

Ventajas y desventajas de la computación en la nube - Pros y contras de la computación en la nube

Tutorial de Android de Google Maps

Tutorial de Android JSON con Gson **Tutorial**

ACERCA DE JAVA CODE GEEKS

JCGs (Java Code Geeks) es una comunidad en línea independiente enfo centro de recursos para desarrolladores de Java a Java; dirigido al arqu líder del equipo técnico (desarrollador senior), jefe de proyecto y desarr por igual. Los JCG sirven a las comunidades Java, SOA, Agile y Telecom diarias escritas por expertos en dominios, artículos, tutoriales, revisione fragmentos de código y proyectos de código abierto.

RENUNCIA

Todas las marcas comerciales y marcas registradas que aparecen en Ja son propiedad de sus respectivos dueños. Java es una marca con comercial registrada de Oracle Corporation en los Estados Unidos otro

×

Código .NET Geeks

Java Code Geeks

Código de sistema Geeks

Código web Geeks

Diferencia entre Comparator y Comparable en Java

GWT 2 Spring 3 JPA 2 Hibernate 3.5 Tutorial

Mejores Prácticas de Java - Vector vs ArrayList vs HashSet

Java Code Geeks y todo el contenido es copyright © 2010-2018, Exelixis Media PC | Términos de uso | Política de privacidad | Contacto

2

https://www.javacodegeeks.com/2016/08/spring-batch-multiple-format-output-writer.html