Spring Batch

Batch processing

Es un metodo para procesar informacion de datos no continuos repetitivamente con alto volumen durante determinados intervalos de tiempo y con poca interaccion con el usuario. Dichos procesos tiene una entrada y una salida de datos

Ejemplos de entrada de datos:

- TXT
- CSV
- BD relacional y no relacional

Spring Batch

Es un framework ligero dentro de Spring que ayuda a realizar el proceso de batch y que da soporte a algunos de los problemas que surgen durante este proceso como: trazas,transaccionalidad, contingencia,paralelismo,etc.

Chunk-Oriented Processing es la técnica que utiliza Spring Batch para la ejecución de las fases de un proceso, la cual hace los procesos en bloques.

JobLauncher

Su unica funcion es ejecutar los jobs

Job

Es un proceso,un job puede tener uno o mas steps

1   *

Step

JobRepository

Es el componente encargado de guardar la informacion de lo que sucedio durante el proceso de batch con los jobs y los steps de manera detallada.

ItemReader

Item encargado de leer la informacion de entrada durante el proceso de batch

ItemProcessor

Item encargado de procesar la informacion de entrada, asi como tambien modificar su formato o filtrarla durante el proceso de batch

itemWriter

Item encargado de mandar la informacion procesada a su destino durante el proceso de batch

Tasklet

Es un fragmento de codigo que se puede ejecutar en un step, no es necesario que siempre tengan los tres items principales