



Spring Batch

Spring Batch

Es un framework de código abierto que facilita la Creación de aplicaciones robustas y eficientes para el procesamiento por lotes de java

Características

Arquitectura basada en chunks, que divide el procesamiento en bloques de datos, lo que permite un procesamiento eficiente y gestión de errores

Organiza el procesamiento en Jobs que a su vez se componen de uno o mas steps

Proporciona Interfaces para leer datos de diferentes fuentes, procesarlos y escribir los resultados en diferentes destinos

Asegura la integridad de los datos mediante el uso de transacciones

Permite reiniciar el procesamiento desde el punto donde se produjo un error

Facilita la escalabilidad del procesamiento mediante la paralelización y la partición de datos

Proporciona herramientas para monitorizar a progreso del procesamiento y registrar Información relevante

Se integra con el ecosistema de spring Framework, o que facilita su uso en aplicaciones spring

Casos de uso

Procesamiento de archivos: se utiliza para leer datos de archivos, procesar y escribir en otros archivos o bases de datos

Migracion de datos: facilita la migracion entre diferentes sistemas

Integracion de sistemas: permite integrar diferentes sistemas mediante a procesamiento de mensajes o eventos

Componentes Principales

Job: representa un trabajo por lotes

Step: representa una tarea individual dentro de un trabajo

Item reader. Lee los datos de una fuente de entrada

Item Processor: Procesa los datos leidos

Item writer: Escribe los datos procesados en un destino