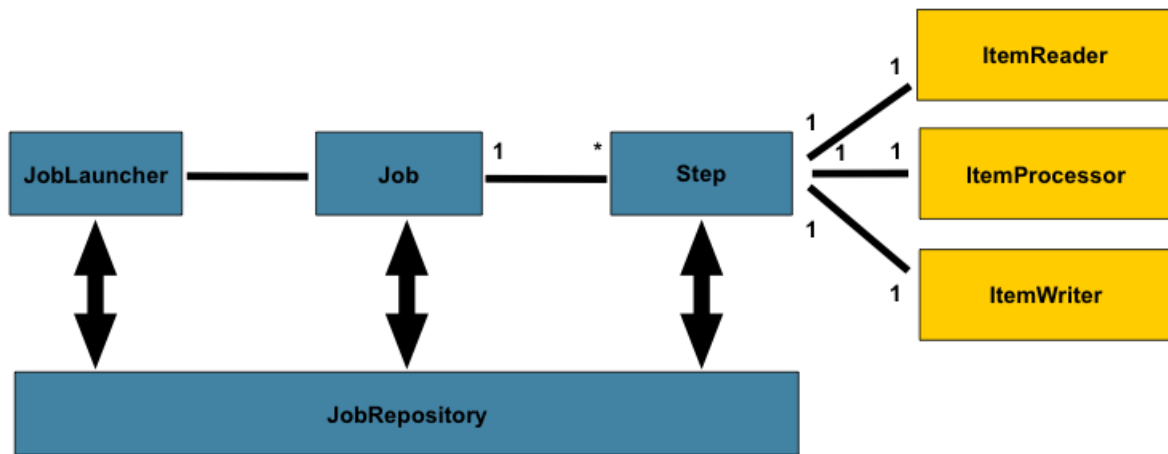


Spring Batch

Spring batch es un framework que trabaja sobre Spring Core (usa inyección de dependencias). Permite automatizar la ejecución de tareas por medio del procesamiento por lotes.

El siguiente es el diseño con el que trabaja Spring Batch:



JobRepository: encargado de la persistencia de los metadatos relativos a procesos. Son las tablas o bases de datos predefinidas por Spring Batch (se usa una base de datos relacional). Es donde persisten los datos.

JobLauncher: dispara o inicializa el proyecto. Suministra los parámetros de entrada deseados. Representa una simple interfaz para lanzar ejecuciones de un Job con un conjunto de JobParameters como entrada.

Job: es la representación del proceso. Es inicializado por el JobLauncher. Se encarga de definir los pasos (es un contenedor de pasos).

Step: pasos definidos por el Job. Un paso se compone de un ItemReader, un ItemProcessor y un ItemWriter, estos componentes del Step son opcionales.

ItemReader: es la fuente. Se encarga de realizar la lectura de cada elemento donde se encuentra la información. Al concluir con la lectura de todos los elementos, retorna null.

ItemProcessor: se encarga de procesar la información proporcionada por el ItemReader. Provee de elementos de transformación de la información entre la fase de lectura y la posterior fase de escritura. Si retorna null, indica que el elemento no es elegible para la fase de escritura.

ItemWriter: es la salida o la escritura de la información de un Step batch. Solo conoce el elemento que se encuentra procesando en el instante.