



Examen 3. Academia Java

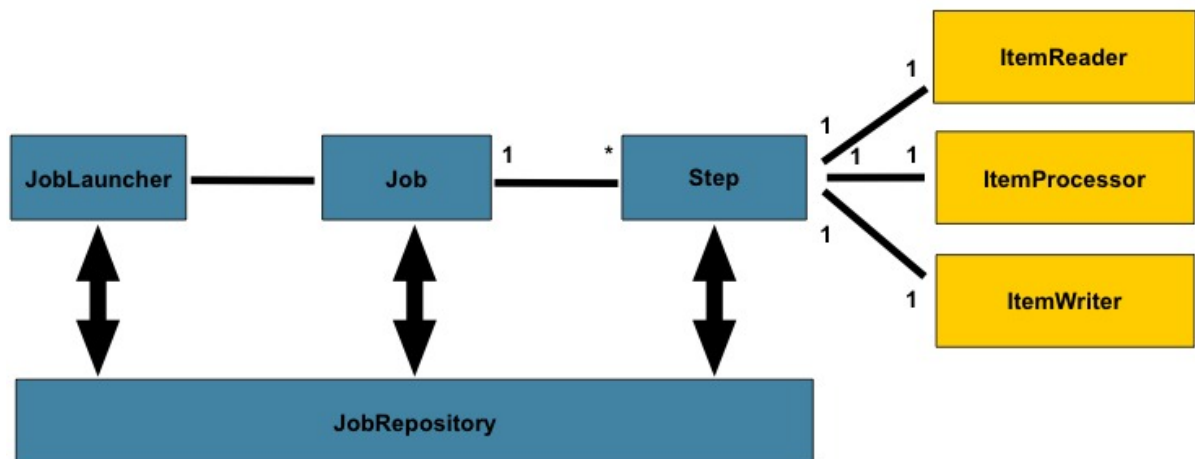
Martha Paola Peña Sotelo

▼ Spring batch

Diagramar y explicar qué es spring batch

Spring batch es un micro framework ligero dentro de Spring que ayuda a desarrollar el batch processing.

- Batch processing: una tarea que se va a ejecutar repetitivamente para extraer altos volúmenes de datos con poca interacción del usuario. Es decir se utiliza para datos no continuos \Rightarrow Se usa es porque se va a ejecutar una tarea que va a extraer información de una entrada la va a transformar y la va a depositar en una salida de manera repetitiva, con datos no continuos (que no se necesitan en tiempo real)



- **JobRepository**: es el componente que nos va a ayudar a recopilar los metadatos. Guarda la información de las métricas del job. Persiste los metadatos relativos a los procesos en curso.

- JobLauncher: empieza a ejecutar los jobs. Es el componente encargado de lanzar los procesos suministrando los parámetros de entrada deseados.
- Job: es la representación de un proceso, que a su vez contiene diferentes pasos. Un Job debe tener al menos un step.
- Step: es la unidad del job, cada paso que realiza el job, son elementos independientes dentro de un Job, representa una de las fases del proceso.
 - ItemReader: se encarga de la lectura del procesamiento por lotes
 - ItemProcessor: se encarga del procesamiento
 - ItemWriter: una vez realizado el procesamiento se deposita en una salida.