**Spring Batch**, es un módulo de **Spring Framework** diseñado para el procesamiento por lotes . Se usa para ejecutar tareas repetitivas, como la importación/exportación de datos, generación de informes, migraciones de bases de datos y procesamiento masivo de información.

**🔹 Características de Spring Batch:**

1. **Procesamiento por etapas**: Divide una tarea en *steps* (pasos) manejables.
2. **Lectura, procesamiento y escritura de datos**:
   * **ItemReader**: Lee datos desde una fuente (BD, archivos, APIs).
   * **ItemProcessor**: Procesa o transforma los datos.
   * **ItemWriter**: Guarda los datos en el destino final.
3. **Gestión de transacciones**: Maneja confirmaciones (commit) y retrocesos (rollback) en caso de errores.
4. **Reintentos y tolerancia a fallos**: Puede reintentar automáticamente pasos fallidos sin reiniciar toda la ejecución.
5. **Planificación y ejecución**: Se integra con **Spring Scheduler** o herramientas externas como **Quartz** o **Cron**.

**Ejemplo de flujo en Spring Batch:**

1. Cargas datos desde una BD o archivo.
2. Procesas los datos (validaciones, transformación, cálculos, etc.).
3. Guardas los resultados en otra BD o sistema.