

# En general necesitames saber les siguientes puntes para peder trabajar con Spring Batch:



Quien esta enviando el trabajo : Se refiere a la orquestación del trabajo (Apache Camel o Spring Integration.)



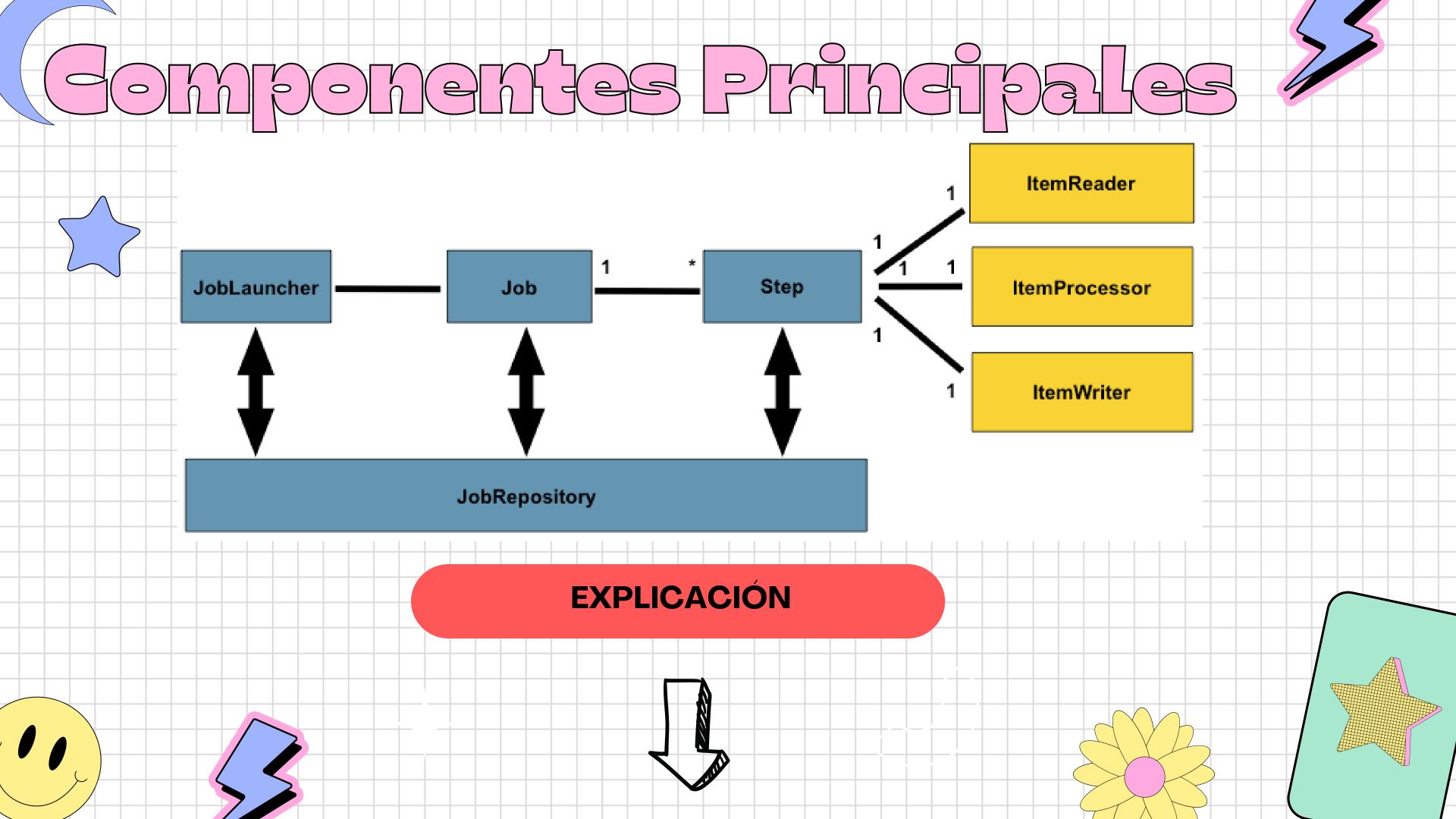
Que programa se ejecutara: Se trata de la lógica empresarial, ( Spring Framework)



La ubicación de las entradas y salidas: Se hace referencia a cómo se accede y se gestionan las fuentes de datos y los resultados del procesamiento. (Spring Data, Bases de datos)



Cuando se debe ejecutar el trabajo: Usualmente se procesan datos no continuos, o sea datos que no son en tiempo real, por lo que puedes ejecutarlo en cualquier momento que sea mas conveniente.





# JobRepository

El repositorio de trabajos almacena la información sobre los trabajos y sus estados, lo que permite la recuperación y el reinicio de trabajos en caso de fallos.



Representa una tarea o un conjunto de tareas que se deben realizar en lotes.

Aqui es donde viven los "steps" y por ende, los Item

# Step

Define cómo se procesan los datos y qué acciones se deben realizar. Cada paso puede incluir lectura de datos, procesamiento y escritura de resultados.

## JobLauncher:

Este componente se encarga de iniciar la ejecución de los jobs. Puede lanzar trabajos de manera programática o según un horario predefinido.



### **ItemWriter**

Toma los datos
procesados por el
ItemProcessor y los
escribe en una fuente de
destino, como una base de
datos o un archivo. Es el
último paso en un paso de
procesamiento.

#### **ItemProcessor**

Define cómo se procesan los datos y qué acciones se deben realizar. Cada paso puede incluir lectura de datos, procesamiento y escritura de resultados.

#### **ItemReader**

Este componente se encarga de leer los datos de una fuente externa, como una base de datos o un archivo. Proporciona los datos uno por uno para su procesamiento.

