

Introduction à l'événementiel

Spring Batch & Spring Cloud Stream et Kafka

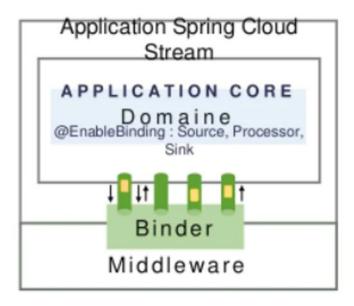
Général

- Initiation à l'événementiel
- Écosystème du cours / projet
 - Spring Boot
 - Spring Data
 - Spring Batch
 - Spring Cloud
 - Kafka

Écosystème



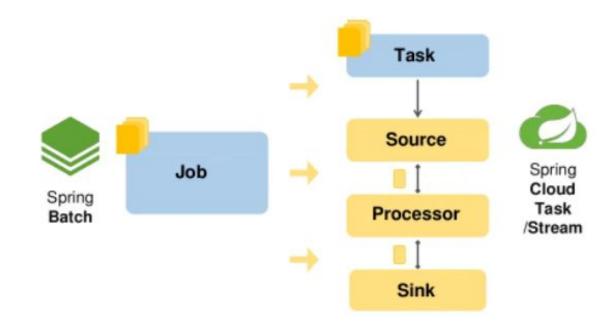
Écosystème



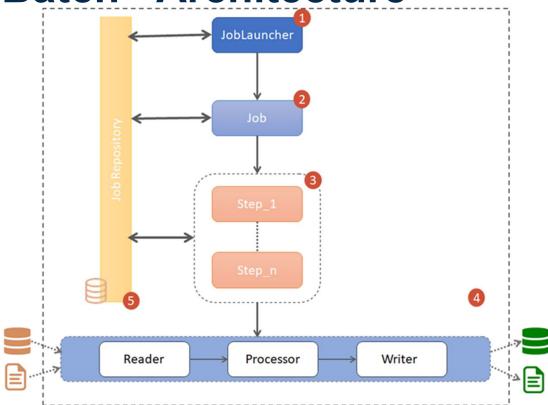
Kafka Binder



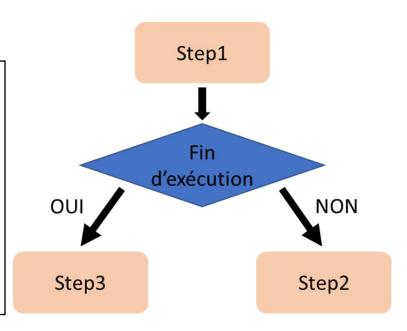
Processus



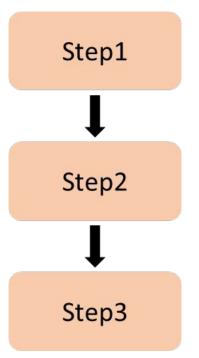
Spring Batch - Architecture



Job - Définition / Création



Job - Définition / Création



Création d'un Step

```
@Bean
public Step step2() {
  return _jobBuilder.get("step2")
          .tasklet( new TaskletExample())
          .build();
}
```

Création d'un Step - Item<>

```
public interface ItemReader<T> {
    T read() throws Exception, UnexpectedInputException, ParseException, NonTransientResourceException;
}
```

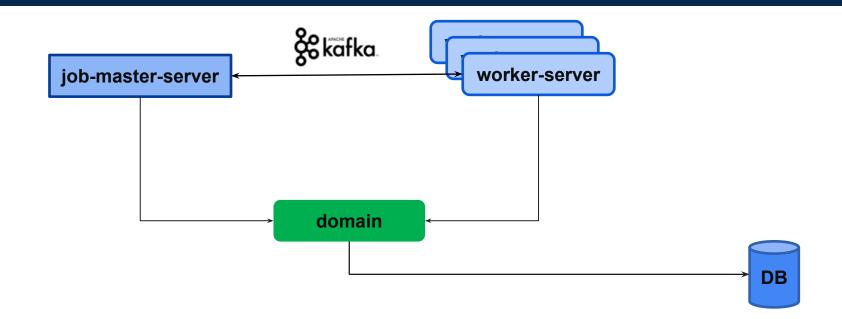
```
public interface ItemProcessor<I, O> {
   O process(I obj) throws Exception;
}
```

```
public interface ItemWriter<T> {
   void write(List<? Extends T> items) throws Exception;
}
```

Création d'un Step - Tasklet

```
public Step TaskletExample implements Tasklet {
    @Override
    public RepeatStatus execute(final StepContribution stepContribution, final ChunkContext chunkContext) {
        return RepeatStatus.FINISHED;
    }
}
```

Architecture du projet



Architecture du projet

- domain
 - Configuration de la base
 - Objets métiers
- job-master-server : permet de gérer le lancement des Jobs
 - Définition de création d'un Job
 - JobExecutionSink qui permet d'écouter des messages du « worker-server »
- worker-server : permet d'exécuter les Jobs
 - JobProcessor qui permet d'écouter / d'envoyer des messages au « job-master »

Fonctionnement

- Lancement du serveur Kafka
- Lancement du serveur domain
- Lancement du serveur server-queue
- Lancement de n serveurs worker-service

Spring Boot - Spring Cloud- Kafka