
O que você deveria saber sobre Spring Batch



Giuliana Bezerra

Arquiteta de Solução
Instrutora Online

Youtube: @giulianabezerra
Linkedin: giulianabezerra
Medium: @giu.drawer



Spring Batch

- ❖ O que é?
- ❖ Quando usar?
- ❖ Como usar?



Sistemas Batch

- ❖ Processamento em lote
- ❖ Ex: Folha de pagamento, notificações, transações bancárias...



Sistemas Batch

- ❖ Mas eu só conheço sistemas web!





Web x Batch

- ❖ Natureza do dado



Web x Batch

1. Disponibilidade



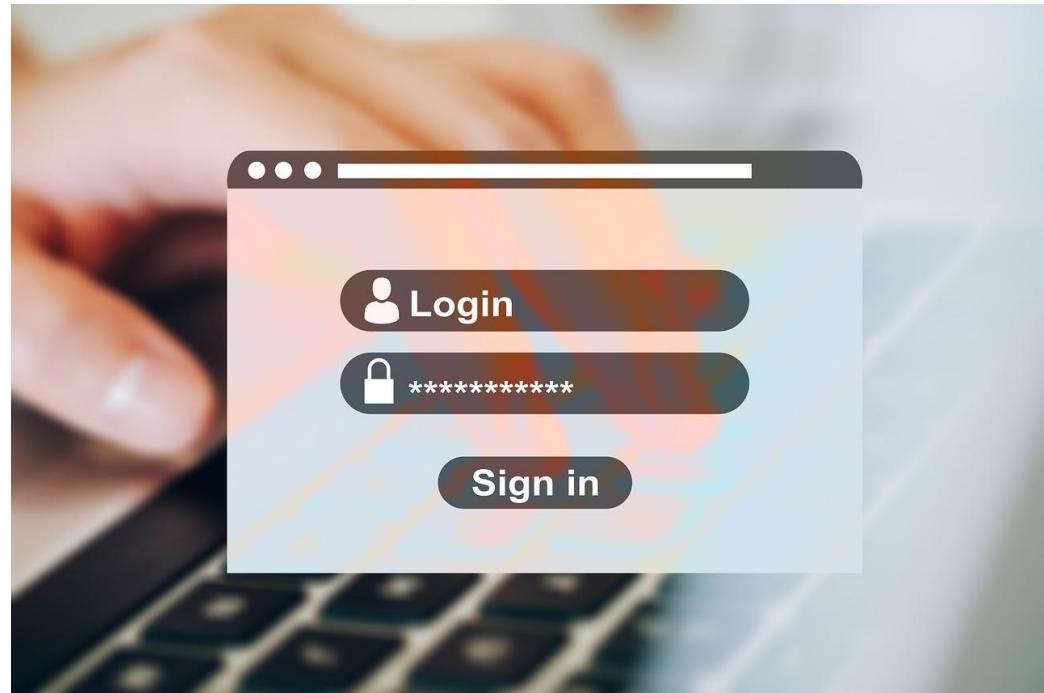
Web x Batch

2. Volumetria



Web x Batch

3. Interface gráfica



Web x Batch

4. Interação com usuário



Sistemas Batch

- ❖ Ok, entendi a diferença, mas quando usar?



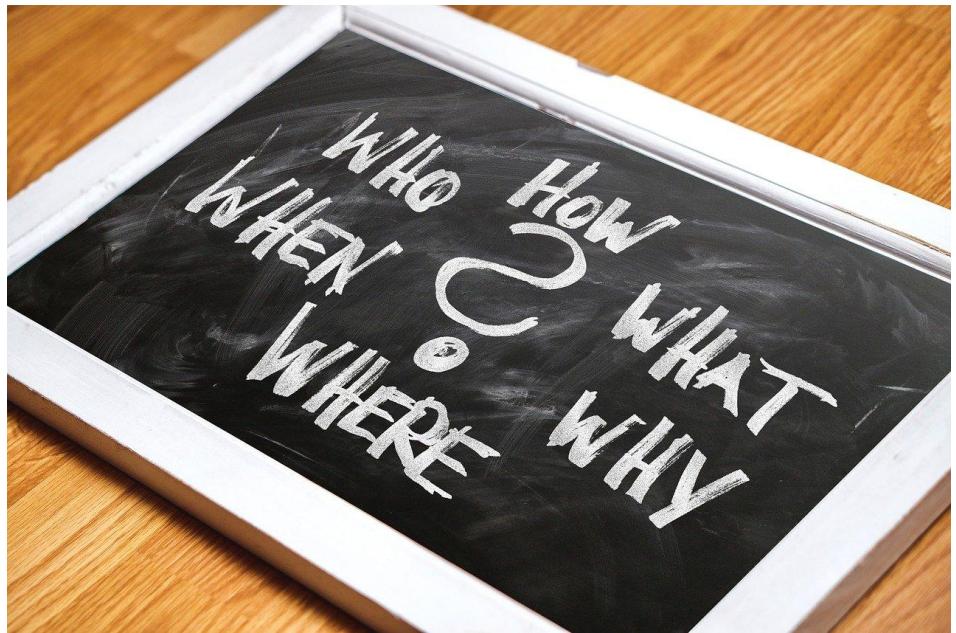
Sistemas Batch

- ❖ Solução principal ou complementar
- ❖ Ex: ETL, Migração e Sincronização de dados, ...



Sistemas Batch

- ❖ Como a gente implementa?



Sistemas Batch

- ❖ Cobol e Mainframes



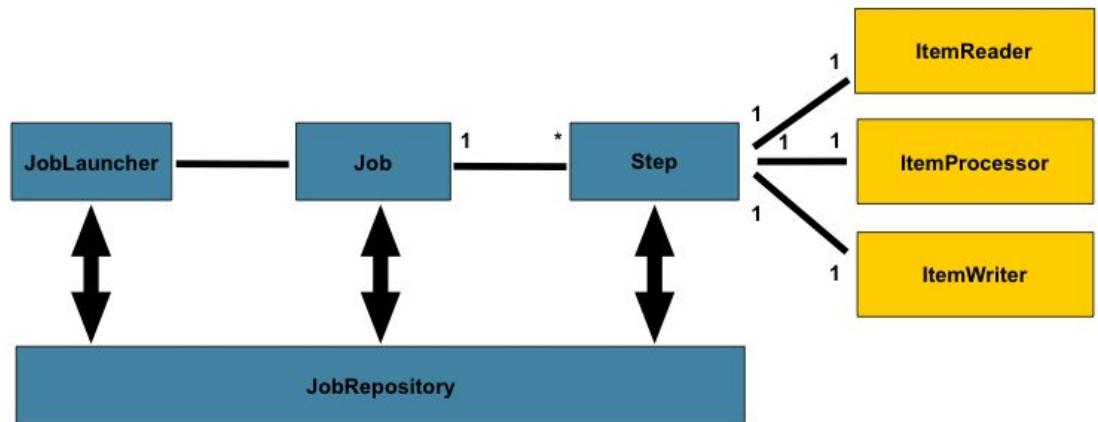
Sistemas Batch

- ❖ Spring Batch



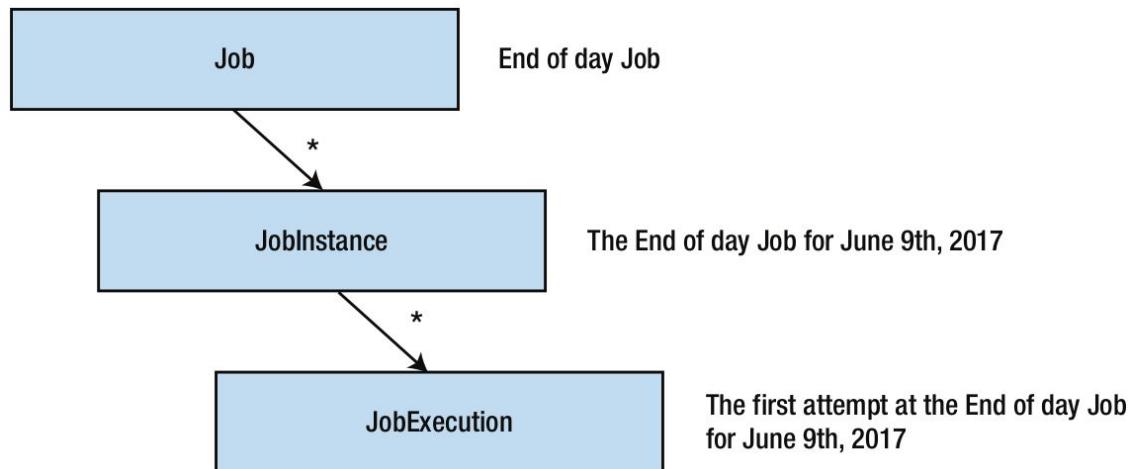
Spring Batch

- ❖ Visão Geral



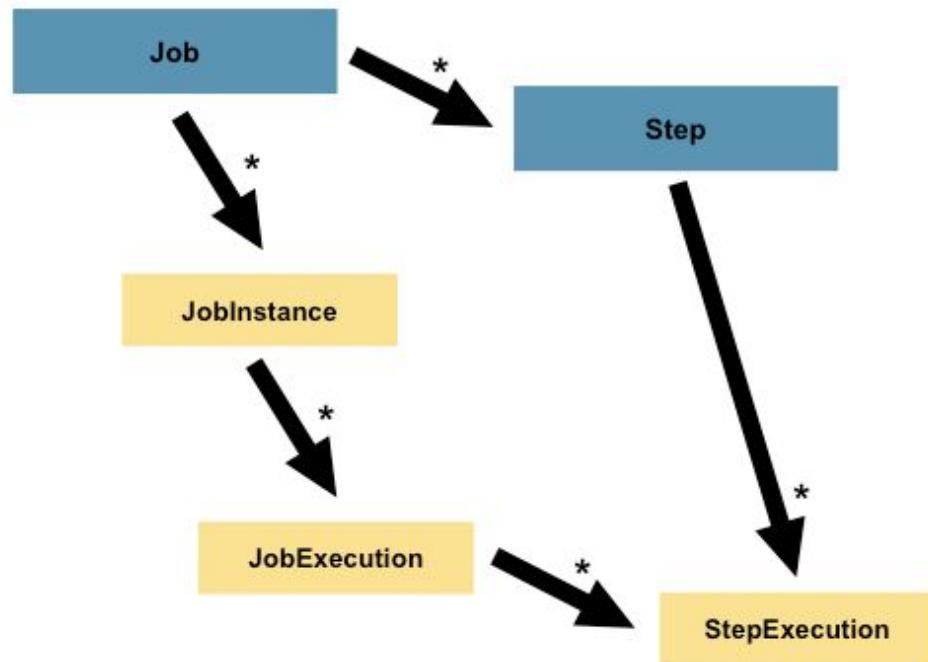
Spring Batch

- ❖ Job



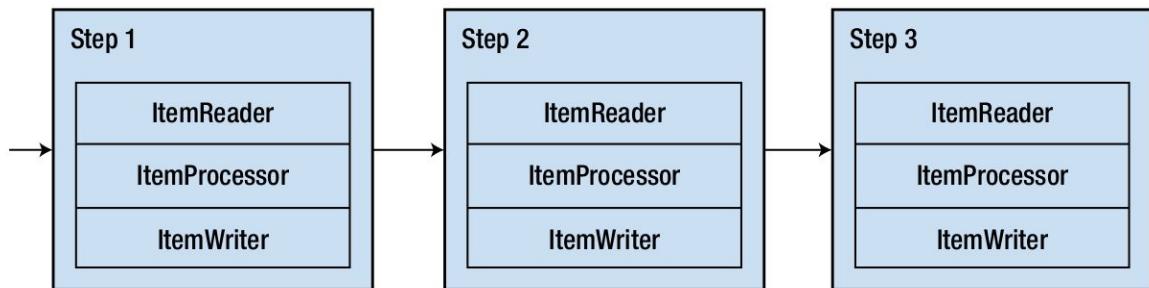
Spring Batch

- ❖ Step
- ❖ Tasklet x Chunk



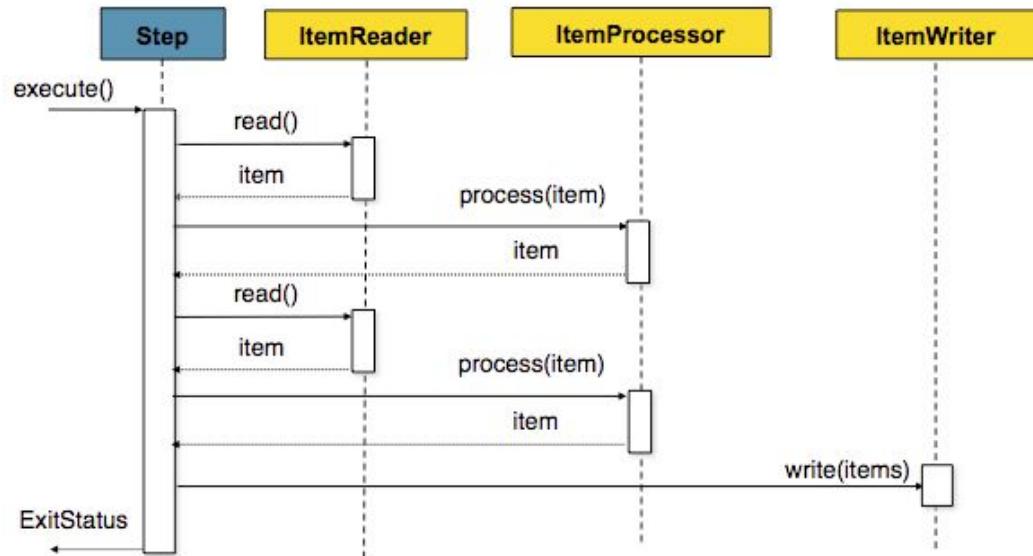
Spring Batch

- ❖ Máquina de Estados



Spring Batch

- ❖ Chunk
- ❖ Leitores, processadores, e escritores



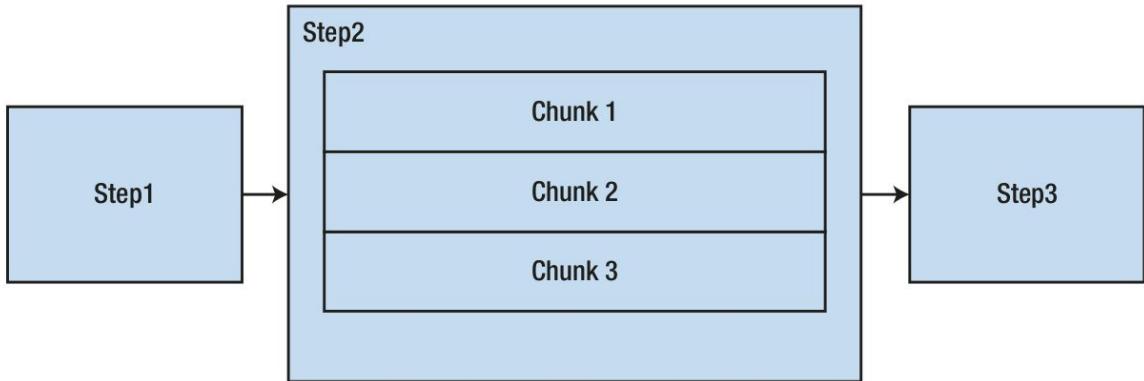
Spring Batch

- ❖ Recuperação de falhas



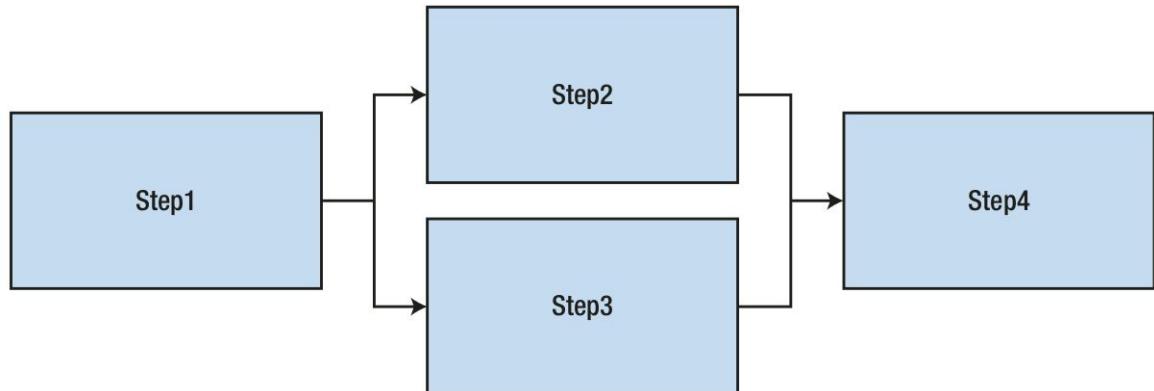
Spring Batch

- ❖ Escalabilidade - 1 PC
- ❖ Multithread



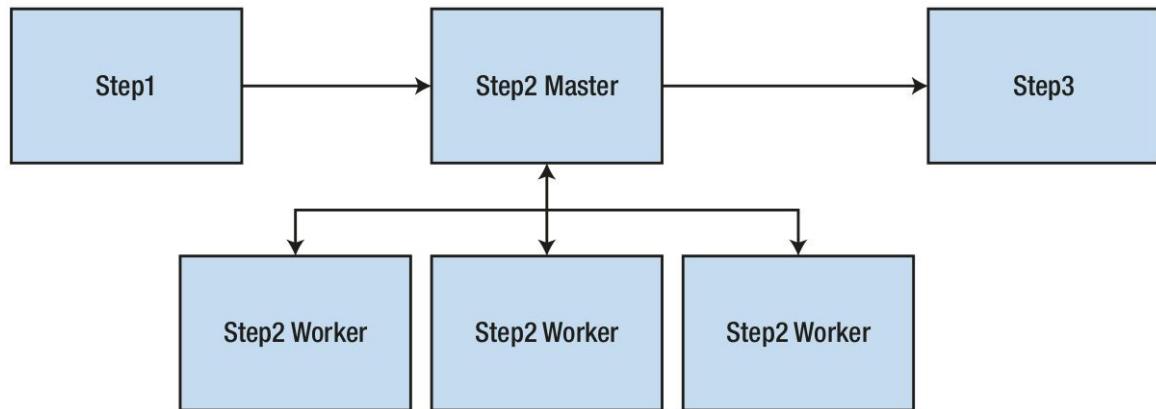
Spring Batch

- ❖ Escalabilidade - 1 PC
- ❖ Steps Paralelos



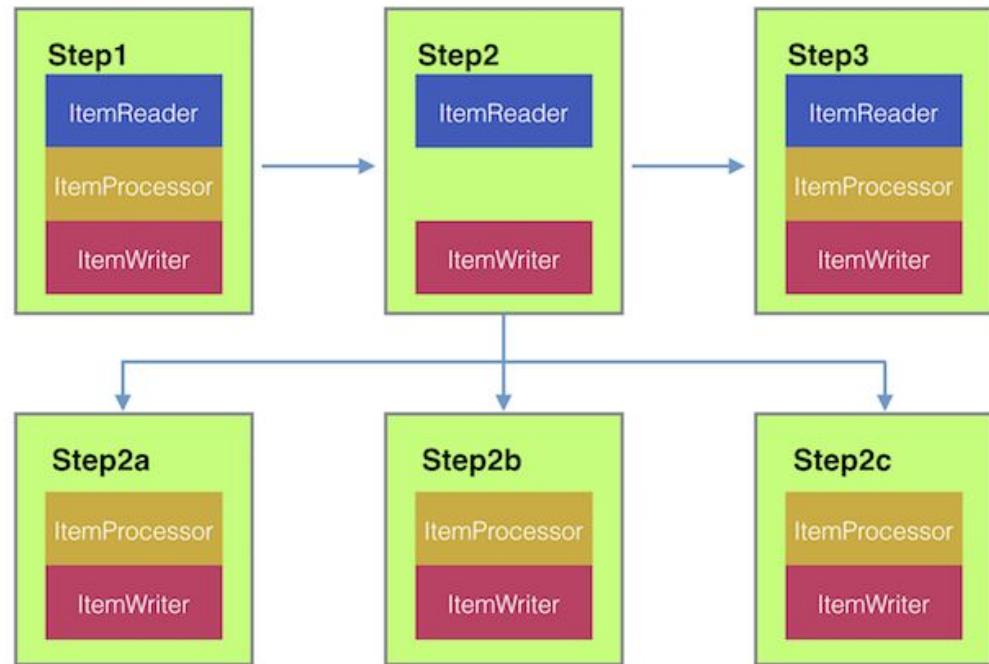
Spring Batch

- ❖ Escalabilidade - 1 PC
- ❖ Particionamento



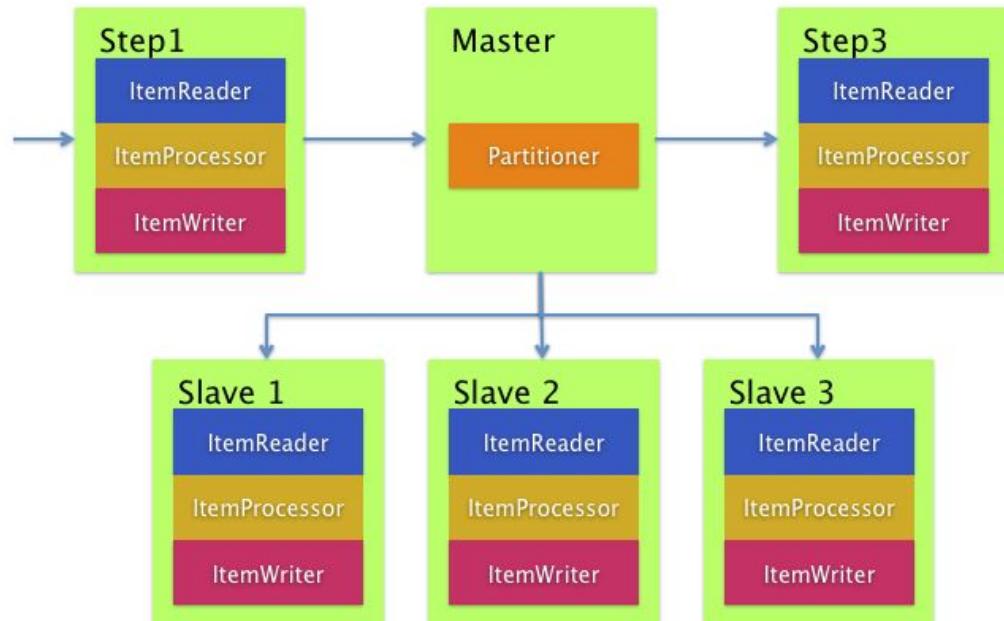
Spring Batch

- ❖ Escalabilidade - N PCs
- ❖ Remote Chunking



Spring Batch

- ❖ Escalabilidade - N PCs
- ❖ Remote Partitioning



Spring Batch

- ❖ Monitoramento e métricas

Metric Name	Type
spring.batch.job	TIMER
spring.batch.job.active	LONG_TASK_TIMER
spring.batch.step	TIMER
spring.batch.item.read	TIMER
spring.batch.item.process	TIMER
spring.batch.chunk.write	TIMER



Spring Batch

- ❖ Testes de integração



Próximos Passos

- ❖ Legal, quero aprender mais, onde consigo informação?



Curso Online

- ❖ Udemy: Curso para desenvolvimento de jobs com Spring Batch



Cupons, Materiais

- ❖ <https://home.giulianabezerra.com.br>



Obrigada!

Youtube: @giulianabezerra
Linkedin: giulianabezerra
Medium: @giu.drawer

