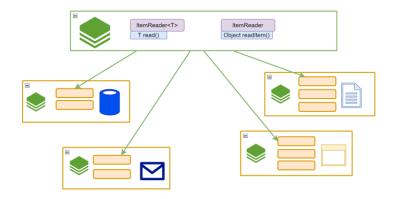


Todos os leitores do Spring Batch herdam da Interface ItemReader<T> (que pode ou não ser parametrizada), essa interface possuí as assinaturas de método necessárias para as implementações concretas de leitores:





Um **arquivo flat** é um arquivo que possuí *dados não estruturados*. E *"dados não estruturados"* simplesmente quer dizer que quando olhamos o conteúdo não dá pra saber o formato ou significado do que está representado **ali**.

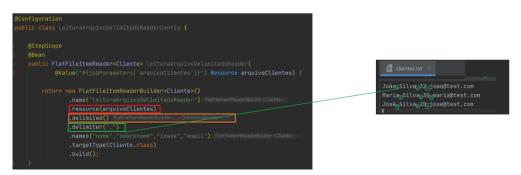
Arquivos baseados em largura fixa (cada propriedade é representada por um determinado número de colunas/caracteres), delimitadores (cada propriedade é separada por algum delimitador), e de múltiplos formatos (contém mais de um objeto de negócio) são considerados arquivos flat:



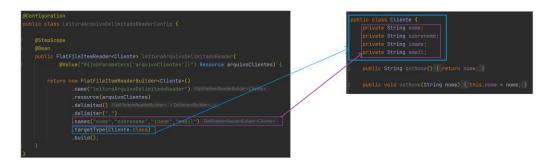


Já que o **Spring Batch** tem uma implementação para leituras de arquivo flat, vamos usa-la **(FlatFileItemReader<T>)** para ler um arquivo do tipo **"delimitado"** (cada atributo separado por um delimitador).

A configuração desse leitor pode ser feita através de um builder, onde eu digo o resource(nesse caso o arquivo) fonte da leitura, dizemos que ele é do tipo "tamanho fixo", ainda podemos dizer qual o critério de delimitação (embora seja opcional?):



Em seguida podemos nomear esses atributos para que sejam convertidos em uma classe de domínio:



Outro ponto interessante aqui é a anotação @StepScope no reader, isso acontece porque estou injetando um valor nesse Reader através de um argumento, mas para que esse valor seja lido eu preciso dizer que o Reder está no escopo do Step, já que o batch chama o job que chama o step:





O tamanho do chunk influencia em como o job vai ser reexecutado em caso de falha, isso porque o chunk é uma unidade de contagem do job. Se eu tenho 100 registros divididos em 10 chunks de tamanho 10 (10 registros são commitados por chunk), então eu vou ter uma contagem de 0 a 9 para esses chunks.

O que representa a **quantidade de chunks executados no banco de dados** é o atributo **SHORT_CONTEXT** da tabela **BATCH_STEP_EXECUTION_CONTEXT**, nele podemos ver o **count** que representa qual o próximo chunk daquele step a ser executado:



nesse **exemplo aqui** eu li um arquivo com 3 registros onde cada **chunk tinha tamanho igual a 1**, depois de executar os **3 chunks com sucesso**, o próximo **chunk é o 4**:

{"batch.taskletType":"org.springframework.batch.core.step.item.ChunkOrientedTasklet", "clienteReader.read.count" 4. batch.stepType": "org.springframe...

Aqui nenhum chunk foi feito com sucesso, o que indica que o próximo chunk desse step é o 0: