

História Técnica 2: Processamento Batch Bancário Durante o desenvolvimento de um módulo de conciliação bancária, implementamos uma rotina em Spring Batch para processar arquivos de extrato bancário fornecidos diariamente por bancos parceiros. Esses arquivos, contendo milhares de registros, precisavam ser importados, validados e comparados com lançamentos internos do nosso sistema. Cada linha era tratada como uma transação, e validávamos itens como CPF/CNPJ, valor, data, conta, e status da transação. Utilizamos uma arquitetura chunk-oriented com controle transacional e commit a cada 100 registros processados. Implementamos mecanismos de retry e skip para falhas pontuais, além de persistência de estado para permitir retomada em caso de falha. O resultado do processamento era armazenado e disponibilizado em relatórios gerenciais acessíveis via front-end. Além disso, criamos uma dashboard para monitoramento em tempo real das execuções batch, com alertas automáticos em caso de falhas ou desvios de performance. Isso garantiu escalabilidade e confiabilidade ao processo, reduzindo drasticamente falhas operacionais e retrabalho da equipe financeira.