



*All rights Reserved*

# Especificação da Automação - GRUPO 8

## Processo de registro de produtos de lojas Trading Card Game

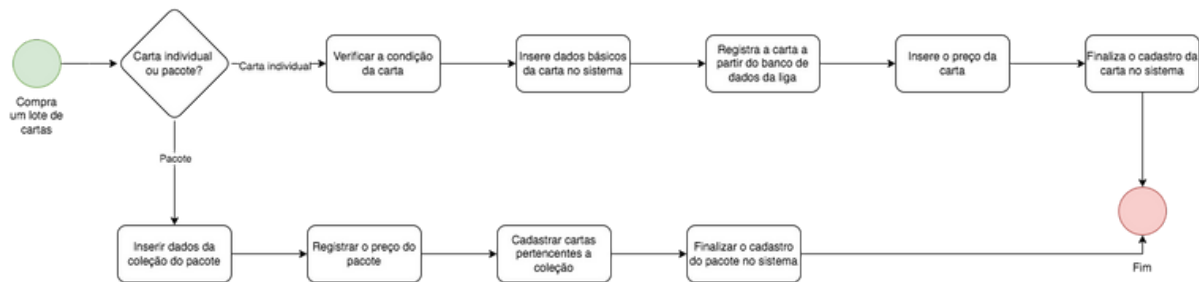
### Contexto de negócio

Atualmente, lojas especializadas em Trading Card Games (TCG) no Brasil utilizam predominantemente um sistema conhecido como Liga, que oferece funcionalidades voltadas para o gerenciamento das operações da loja e o registro dos produtos comercializados. Entretanto, esse sistema parte da premissa de que os usuários realizarão o processo de registro de forma manual. Em lojas de médio a grande porte, onde o volume de cartas é expressivo, esse processo pode se tornar um gargalo operacional, impactando diretamente a eficiência e a produtividade da equipe.

Diante desse cenário, identifica-se uma oportunidade concreta de promover a transformação digital neste segmento. Ao automatizar um processo essencialmente manual, é possível otimizar o uso de recursos, reduzir o tempo de operação e melhorar a experiência dos colaboradores e clientes.

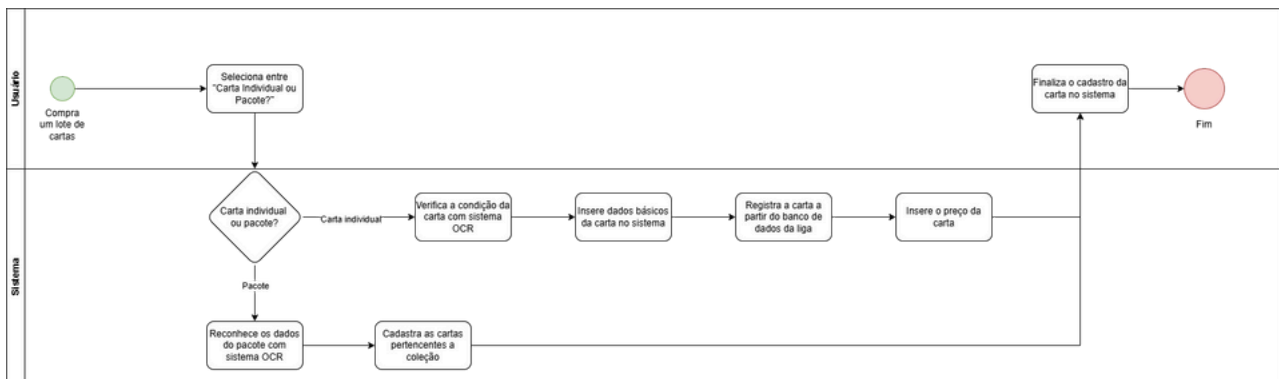
# Especificação do processo de registro de produtos em uma loja TCG

Praticamente todas as lojas de TCG do Brasil segue a seguinte lógica:



(Aqui foi usada a Notação BPMN para o desenho do processo)

A solução de Automação proposta pela RTR (Grupo 8):



(Aqui foi usada a Notação BPMN para o desenho do processo)

## **Como irá funcionar tecnicamente esse processo?**

A solução proposta envolve o uso de tecnologia de Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR) para automatizar o processo de registro de cartas. A partir da definição de uma matriz de leitura personalizada, o sistema será capaz de analisar os textos contidos nas cartas. Um fator chave é que cada carta possui um código identificador único, o que viabiliza um reconhecimento preciso e confiável.

O fluxo de processamento ocorrerá da seguinte forma: os dados extraídos via OCR serão estruturados em um objeto no formato JSON. Este objeto será então enviado para nossa aplicação, que estará hospedada em ambiente de nuvem. A aplicação será responsável por executar operações de registro, exclusão, leitura ou atualização das cartas no sistema do cliente. Além disso, a arquitetura foi concebida com foco em interoperabilidade, permitindo que a solução se integre facilmente a diversos sistemas, por meio de APIs RESTful.