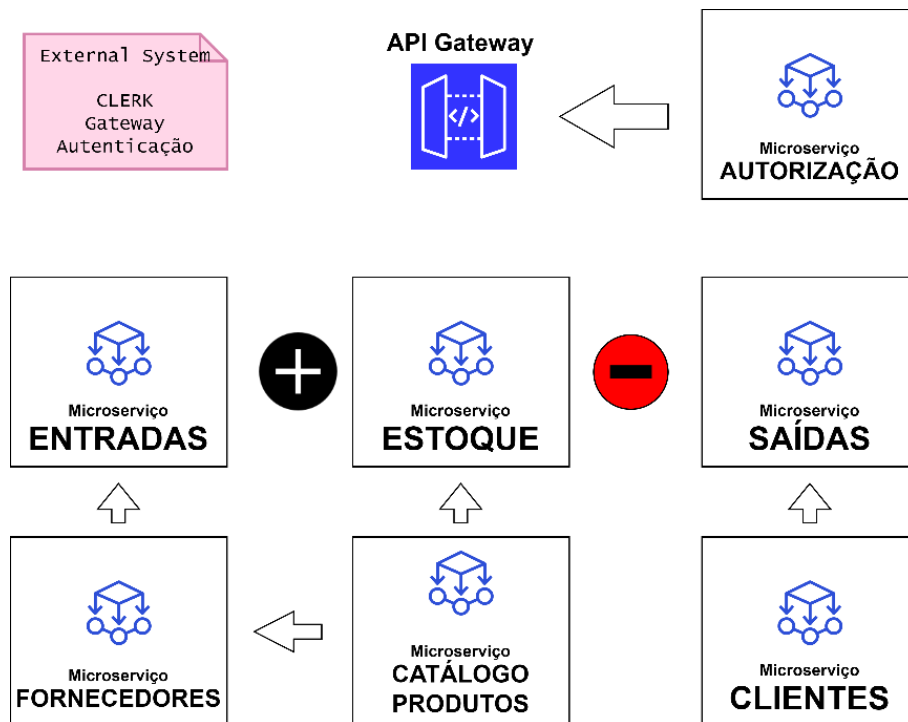
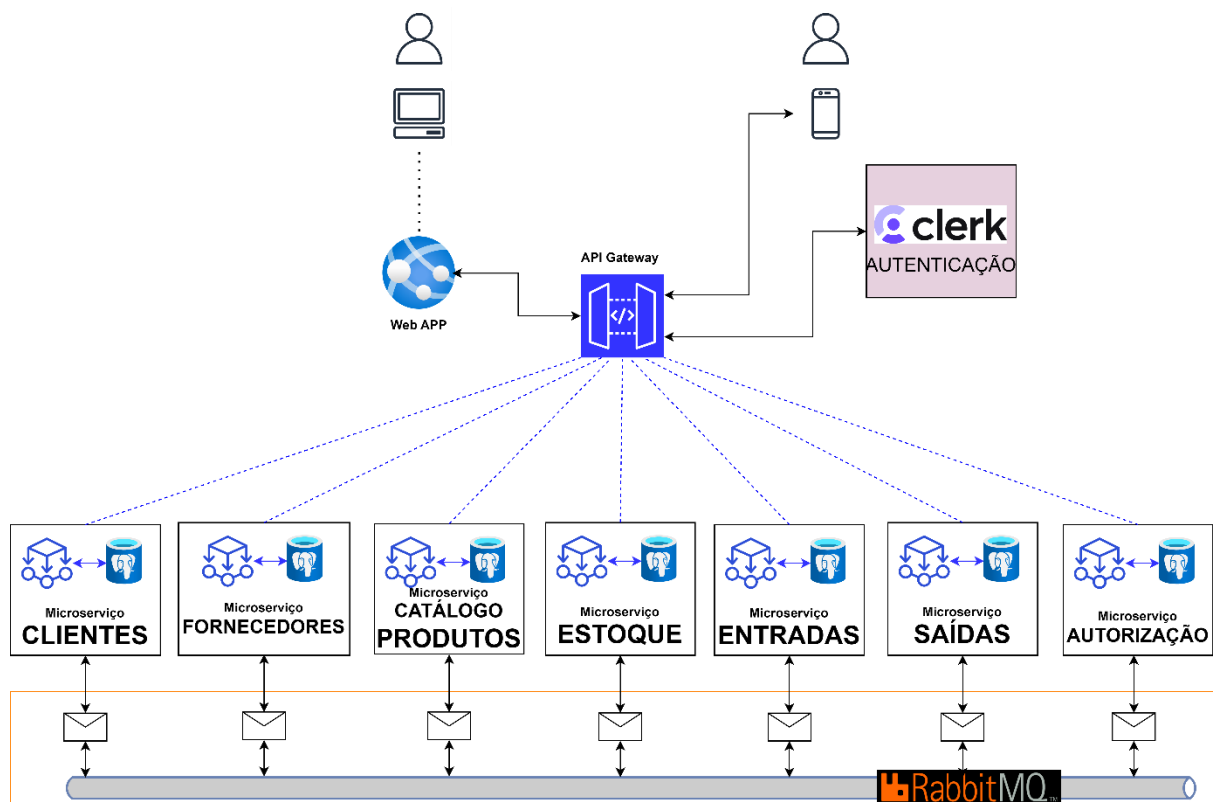


## Business Rules - DRStock

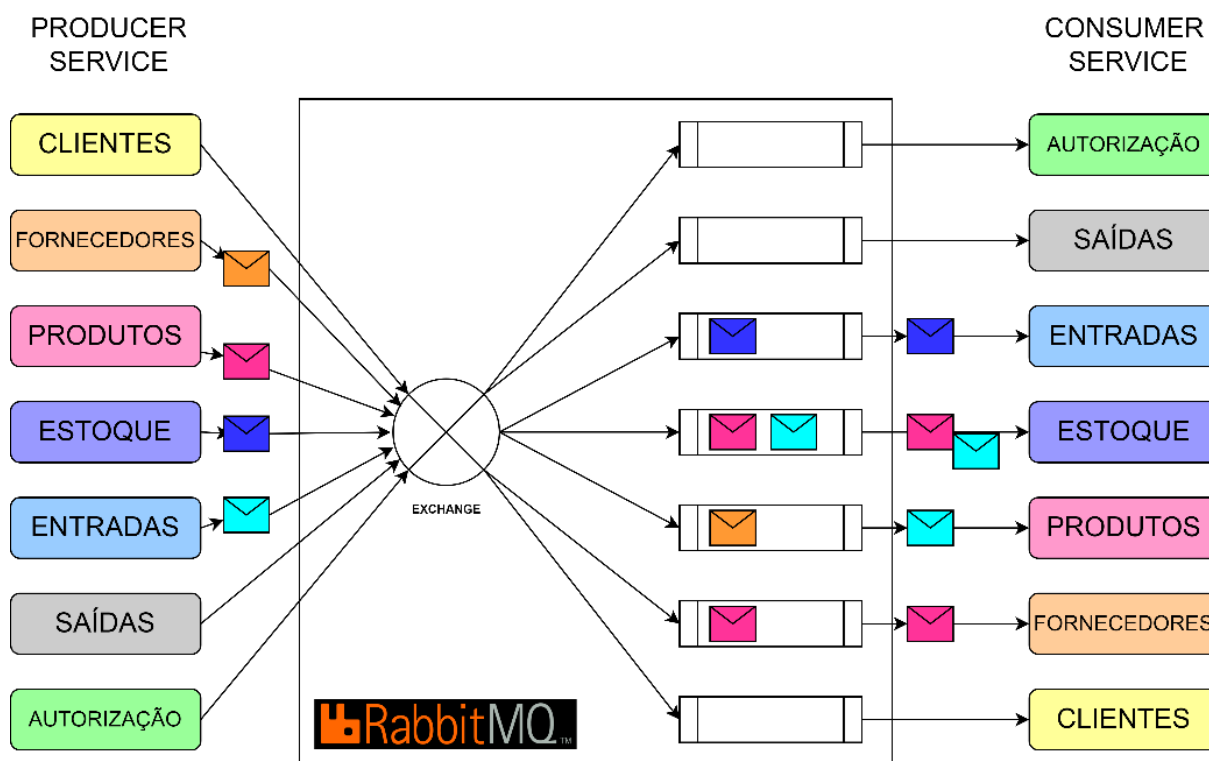
### 1] Mapa de microsserviços:



### 2] Arquitetura:



### 3] Mensageria:



### 4] Requisitos:

Tabela 1. Funcionalidades dos microserviços

Microserviço	Funcionalidades
Estoque	Cálculo de Saldo de Estoque / Relatórios Registro de Inventário / Relatórios Alertas de Reposição
Entradas	Registro de Entradas Relatórios de Movimentação
Saídas	Registro de Saídas Registro de Extravios Relatórios de Movimentação
Catálogo Produtos	Informações de Produtos Apontamento de Fornecedores
Fornecedores	Informações de Fornecedores Pedidos de Compra Controle de Recebimento
Clientes	Informações de Clientes Históricos de Compras
Autorização	Registro de Usuários Controle de Perfis de Acesso Interface com serviço de autenticação externo

Fonte: Dados originais da pesquisa

Tabela 2. Replanejamento de “storage” para microserviços

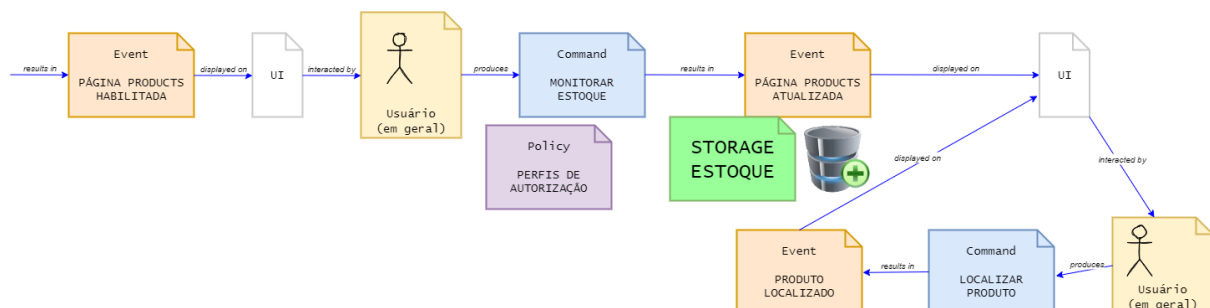
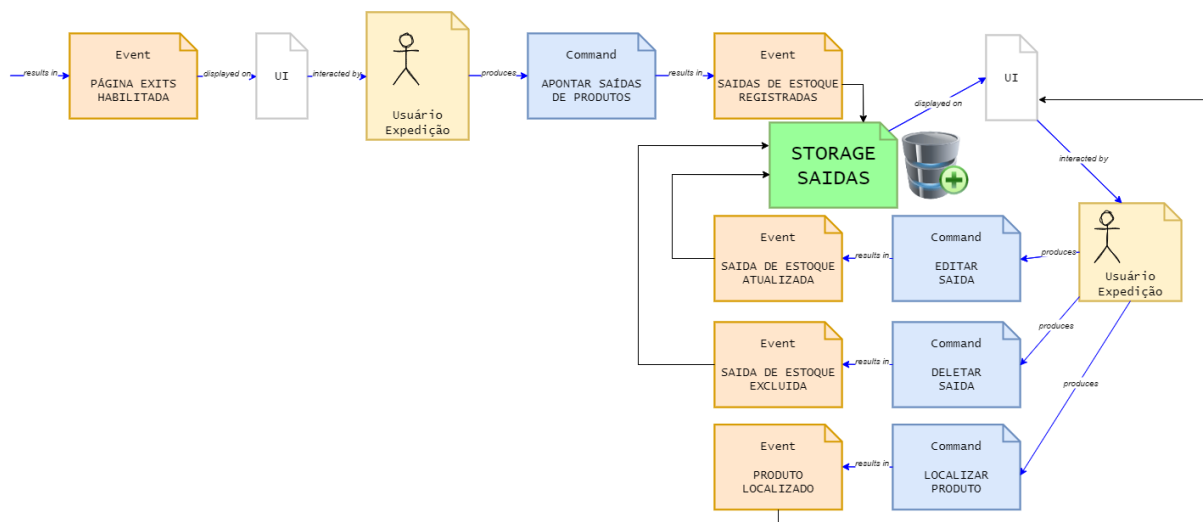
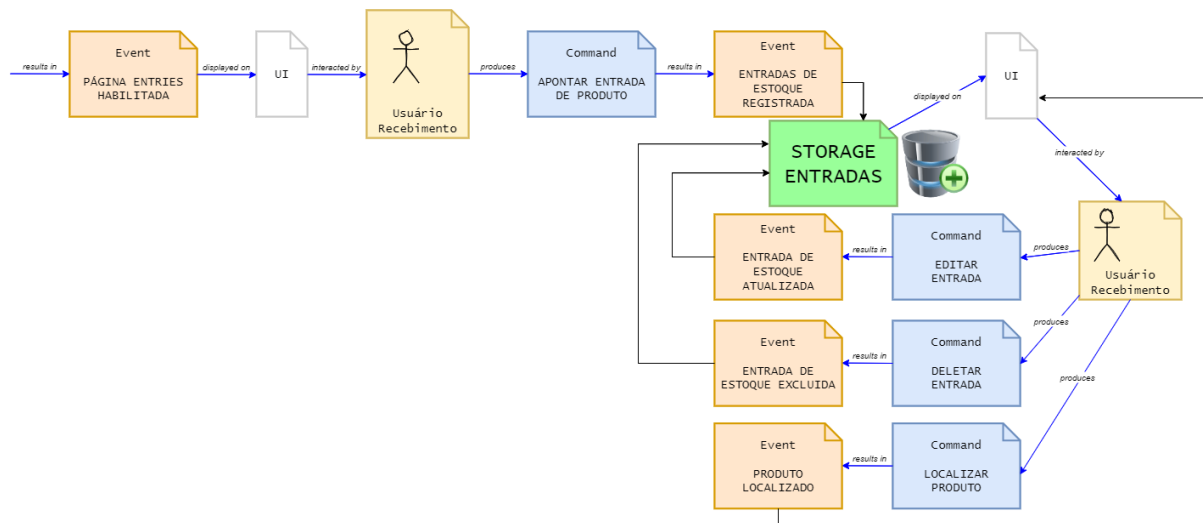
Fornecedores	Cat.Produtos	Entradas	Estoque	Saídas	Clientes
e-mail		entries_id	stock_id	exits_id	e-mail
whatsapp	<b>product_id</b>	product_id	product_id	product_id	whatsapp
cellphone	<b>code</b>	code	code	code	cellphone
telephone	<b>barcode</b>	barcode	barcode	barcode	telephone
cpf_cnpj	<b>description</b>	description	description	description	cpf_cnpj
<b>supplier_id</b>	supplier_id				
<b>supp_name</b>	supp_name	supp_name	supp_name		
				customer_id	<b>customer_id</b>
				custom_name	<b>custom_name</b>
	<b>restockPoint</b>	restockPoint	restockPoint		
	<b>cost</b>	<b>restockCost</b>	cost		
		<b>entryDate</b>	stockAtualDate	<b>exitDate</b>	
		<b>entryQty</b>	stockQty	<b>exitQty</b>	
zipcode			inventoryDate		zipcode
street			inventoryQty		street
number		totalEntries	totalEntries		number
complement			totalExits	totalExits	complement
city	<b>unit</b>	unit	unit	unit	city
state	<b>stockPrice</b>	stockPrice	stockPrice	stockPrice	state
country	<b>stockLocation</b>	stockLocation	stockLocation	stockLocation	country
last_update	last_update	last_update	last_update	last_update	last_update

Fonte: Dados originais da pesquisa

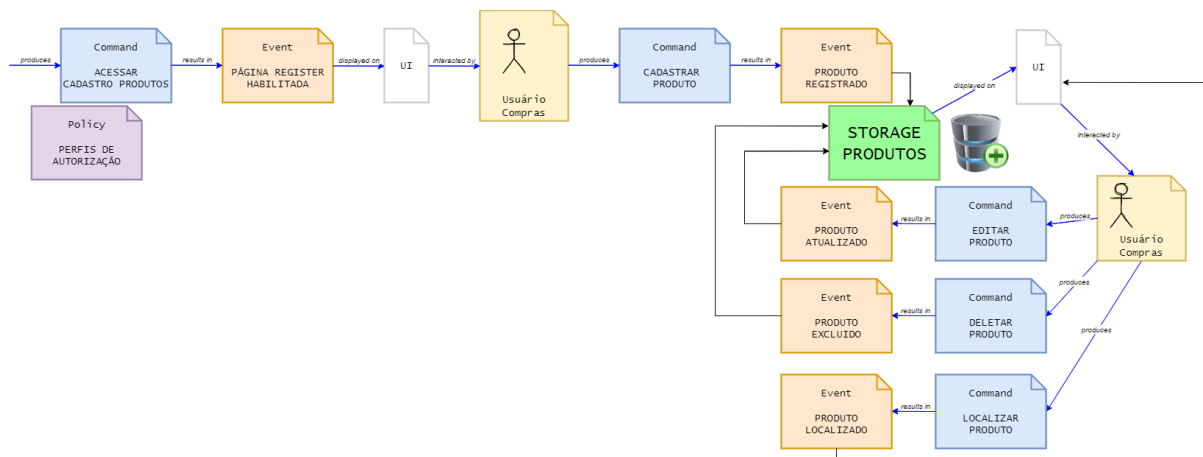
Tabela 3. Regras de Negócio (Cálculo de Estoque)

Inventário:	stock_id	1 para cada product_id
	inventoryDate	default = data 1o registro estoque; pode ser editado
	inventoryQty	default = 0 / Qtd. Início do dia; pode ser editado
Entradas:	entries_id	várias
	entryDate	data do registro (today)
	entryQty	qtd apontada; pode ser editado; pode ser deletado
Saídas:	exits_id	várias
	exitDate	data do registro (today)
	exitQty	qtd apontada; pode ser editado; pode ser deletado
Estoque:	stockAtualDate	última data registrada (entrada ou saída), mais recente
	stockQuantity	= inventoryQty + sum entryQty with entryDate >= inventoryDate - sum exitQty with exitDate >= inventoryDate
	restockCost	load cost from PRODUCTS CATALOG pode ser editado if restockCost new register >=0 to update: Catálogo
Catálogo:	cost	registro de cost, caso não houve movimento de entrada ou atualiza = restockCost
	last_update	data registro ou atualiza = entryDate (today)

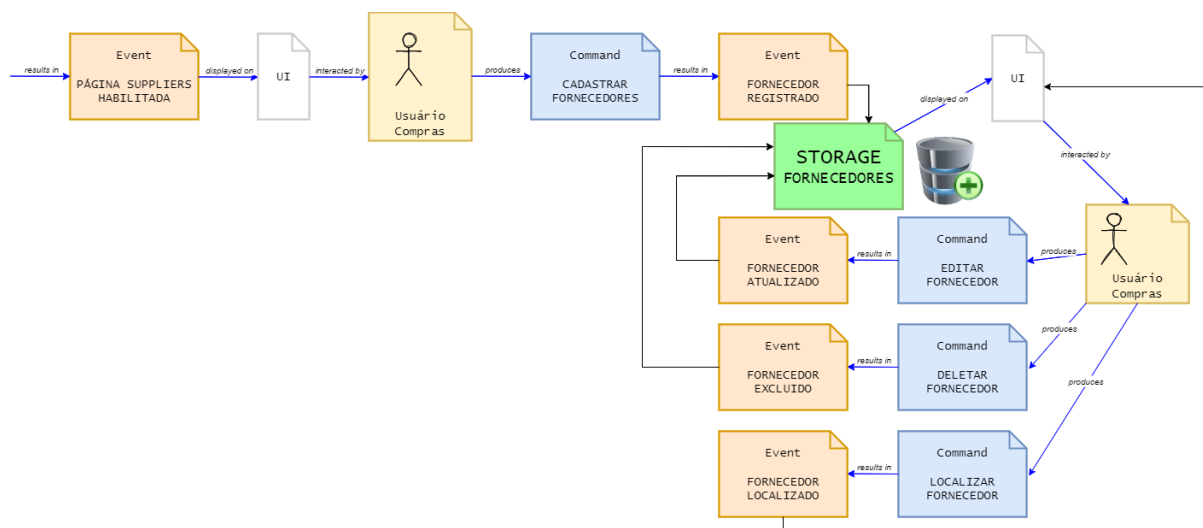
Fonte: Dados originais da pesquisa



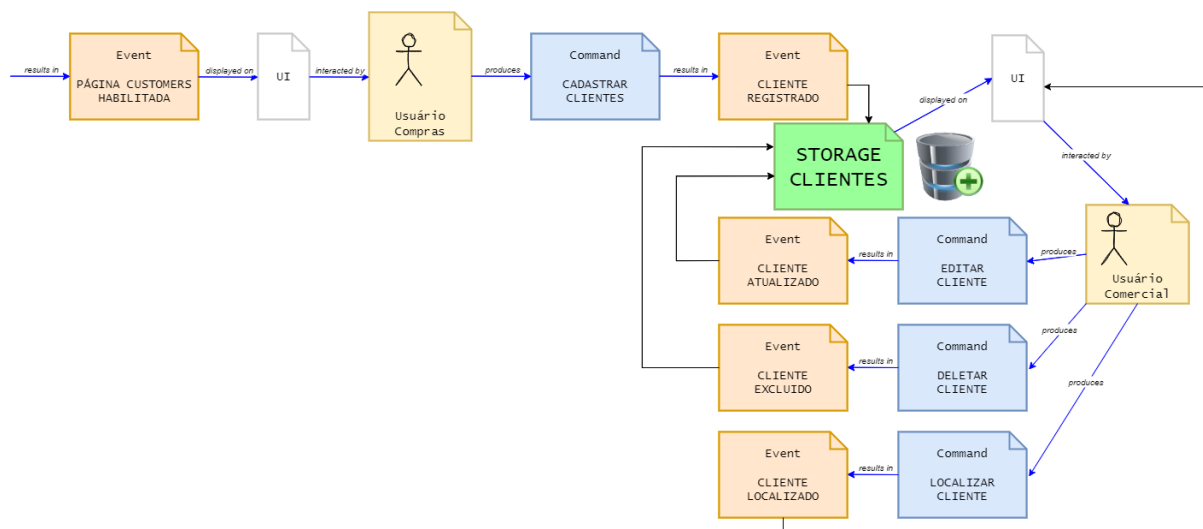
## 8] Use Case Catálogo Produtos:



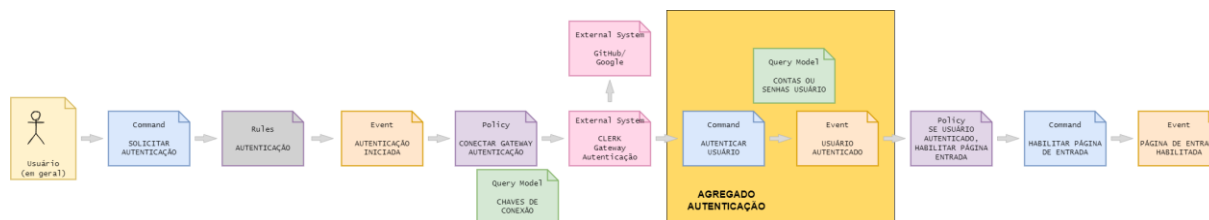
## 9] Use Case Fornecedores:



## 10] Use Case Clientes:



## 11] Use Case Autenticação:



## 12] Use Case Autorização:

