



# StoreGO

Introdução à Engenharia de Software

Grupo 31

# Equipa e roles



# Hugo Paiva

Team Manager e Developer



# Isadora Loredó

Product Owner e Developer



# Alexandra Carvalho

Architect e Developer



# Gonçalo Matos

DevOps e Developer



# Ideia e objetivos



# Ideia

## Amazon Go

A *Amazon Go* foi a inspiração, sendo um supermercado inteligente com o conceito “Just Walk Out”, sem filas e sem checkouts.



## A StoreGO

Proporciona aos funcionários o controlo das vendas, controlo de *stock*, ajuda ao cliente, entre outros, de forma totalmente digital.



## Geração de dados

A ideia surgiu com a intenção de ter um sistema que tivesse componentes físicos ou simulados e que proporcionasse uma análise de dados robusta.



# Objetivos



Monitorização e gestão da quantidade de clientes atuais na loja.



Visualizar o perfil e o histórico de compras dos clientes.



Visualizar o carrinho de compras dos clientes na loja.



Visualizar e gerir produtos, e controlar stock.



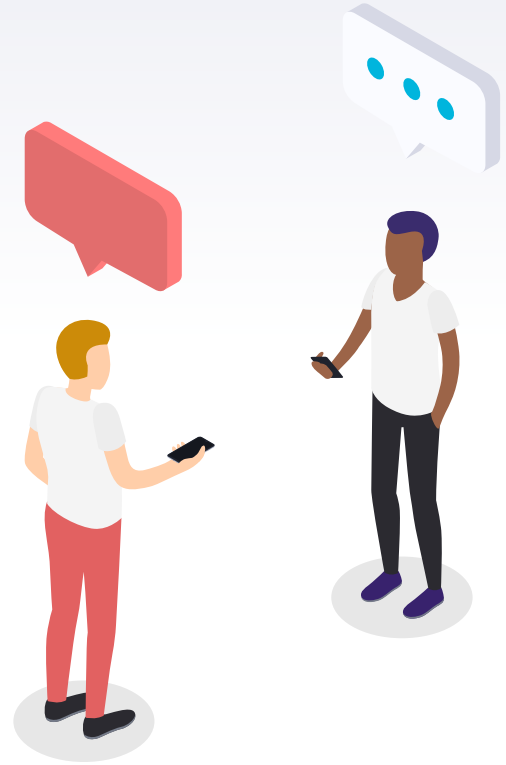
Notificações de alteração de estados e pedido de ajuda de clientes.



Visualizar montante de vendas e por categorias de produtos.



# User stories





# Personas e cenários

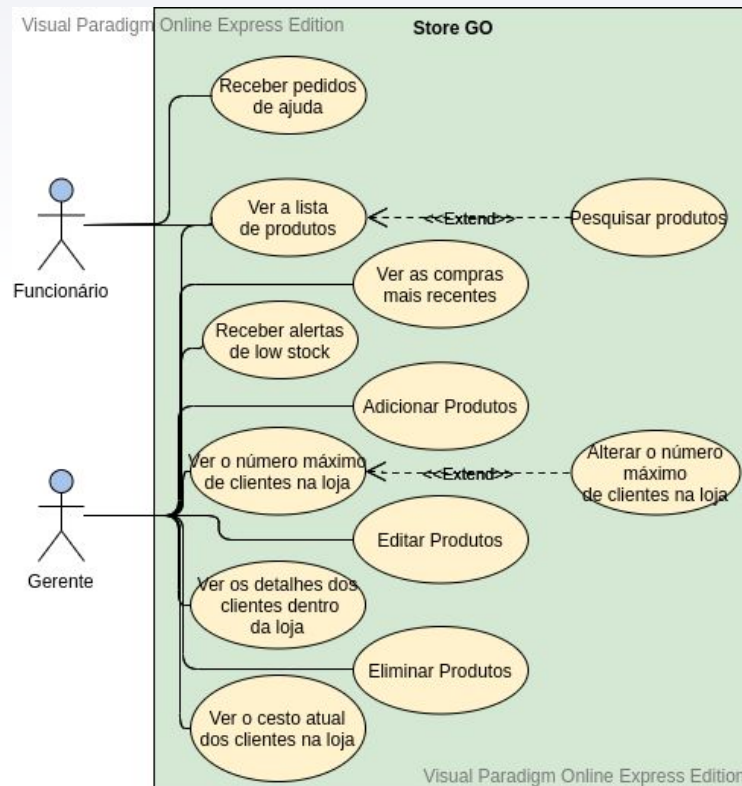
## Gerente

- ▶ **Visualização em tempo real:** clientes na loja, cestos de compras, receita de vendas mensal, avisos
- ▶ **Gestão:** número de clientes na loja, produtos
- ▶ **Visualização:** histórico de vendas, histórico de notificações

## Funcionário

- ▶ **Visualização em tempo real:** n<sup>o</sup> clientes na loja, clientes à espera de ajuda
- ▶ **Gestão:** notificações de pedidos de ajuda, *restock* de produtos
- ▶ **Visualização:** últimos produtos vendidos, histórico de notificações de ajuda

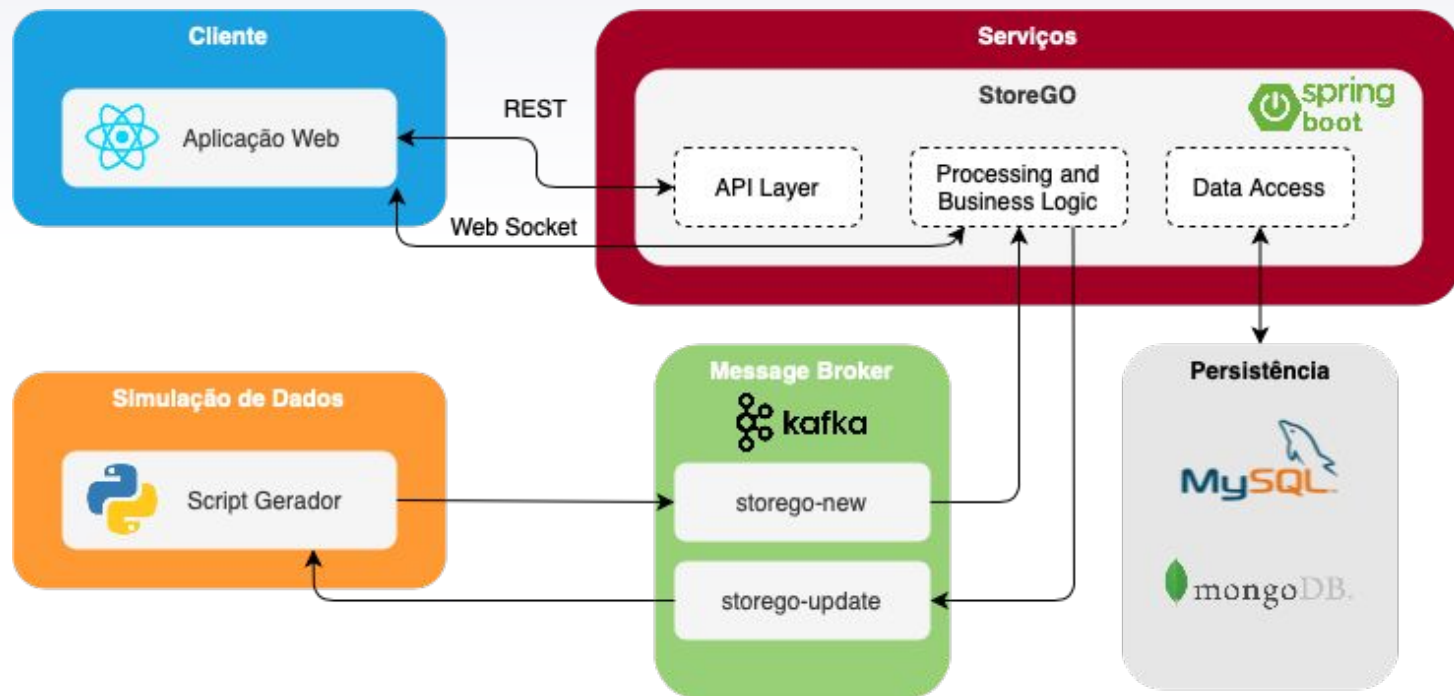
# Diagrama de casos de uso



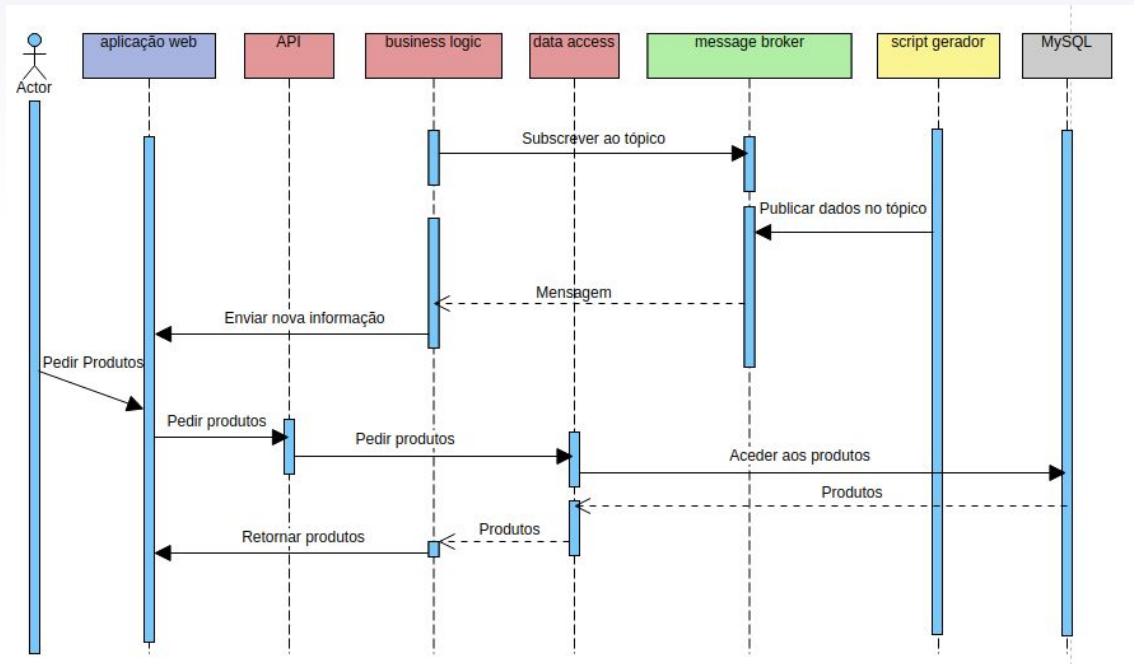
# Arquitetura, Gestão do projeto e DevOps



# Arquitetura

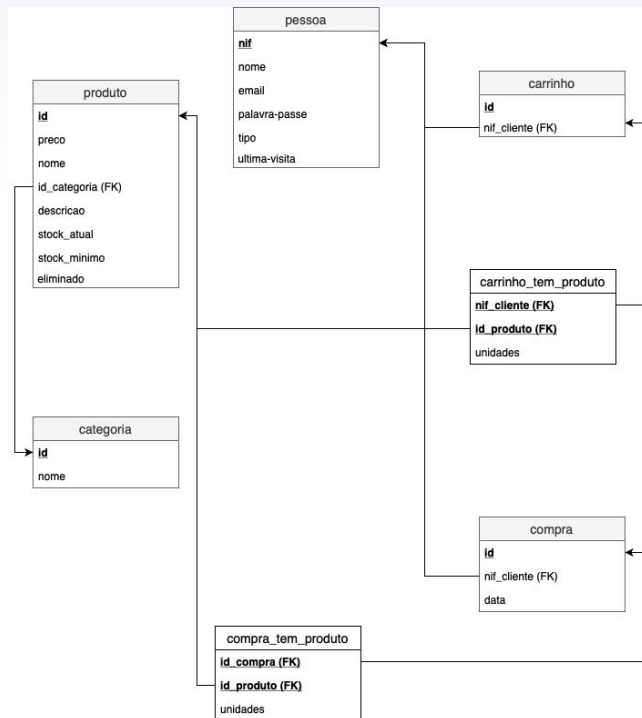


## Interação entre módulos



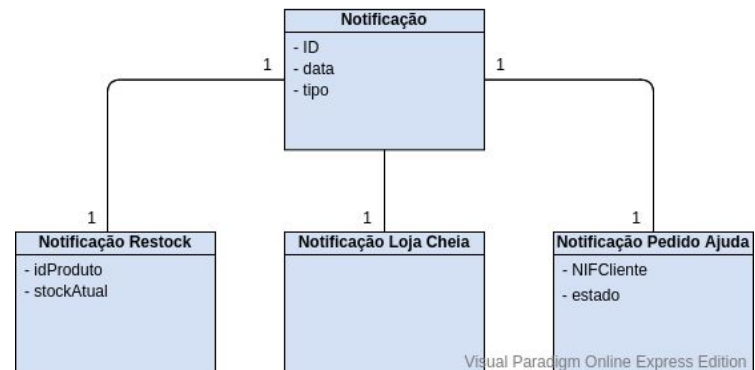
# Perspetiva da informação

## Base de dados relacional



Visual Paradigm Online Express Edition

## MONGO-DB

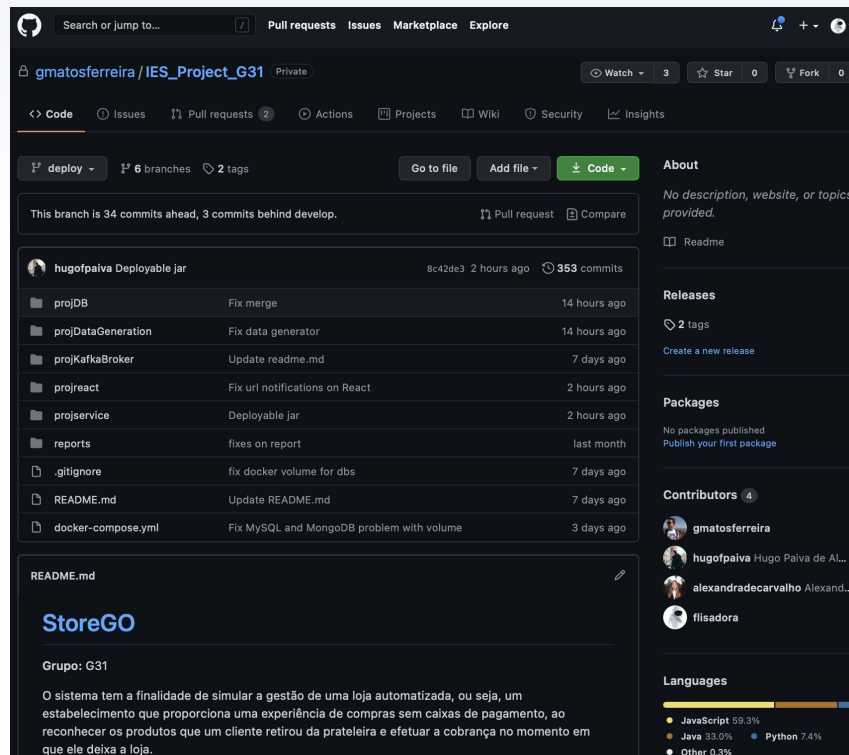


Visual Paradigm Online Express Edition

# Gestão do projeto e DevOps

## Repositório - GitHub

Utilizado controlar as versões e desenvolvimento colaborativo, e gestão de *features*



# Gestão do projeto e DevOps

## Backlog - Jira

Planeamento e gestão das tarefas por iterações

### Issues

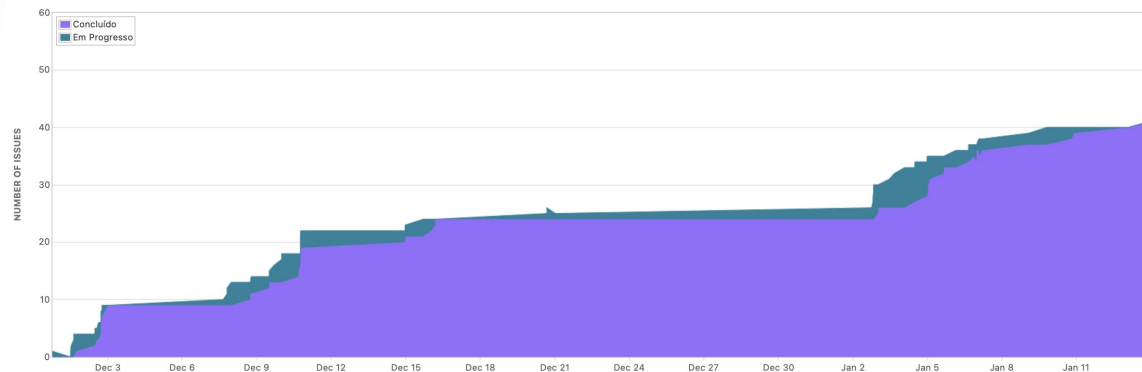
Search Issues  Assignee  Reporter  Status  Type

Type	Key	Summary
<input checked="" type="checkbox"/>	IES-58	Set up Swagger in Spring Boot
<input checked="" type="checkbox"/>	IES-57	Estabilizar e refinar Frontend
<input checked="" type="checkbox"/>	IES-56	Ligar React a WebSockets das notificações
<input checked="" type="checkbox"/>	IES-55	Ligar React aos endpoints do employee
<input checked="" type="checkbox"/>	IES-54	Ligar React aos endpoints do Manager
<input checked="" type="checkbox"/>	IES-53	Implementar sistema de notificações em WebSockets
<input checked="" type="checkbox"/>	IES-52	Implementar endpoints para o employee
<input checked="" type="checkbox"/>	IES-51	Implementar endpoints para o manager

### Cumulative Flow Diagram

[Hide this information](#)

30/Nov/20 to 13/Jan/21 (All Time)  [Refine report](#)

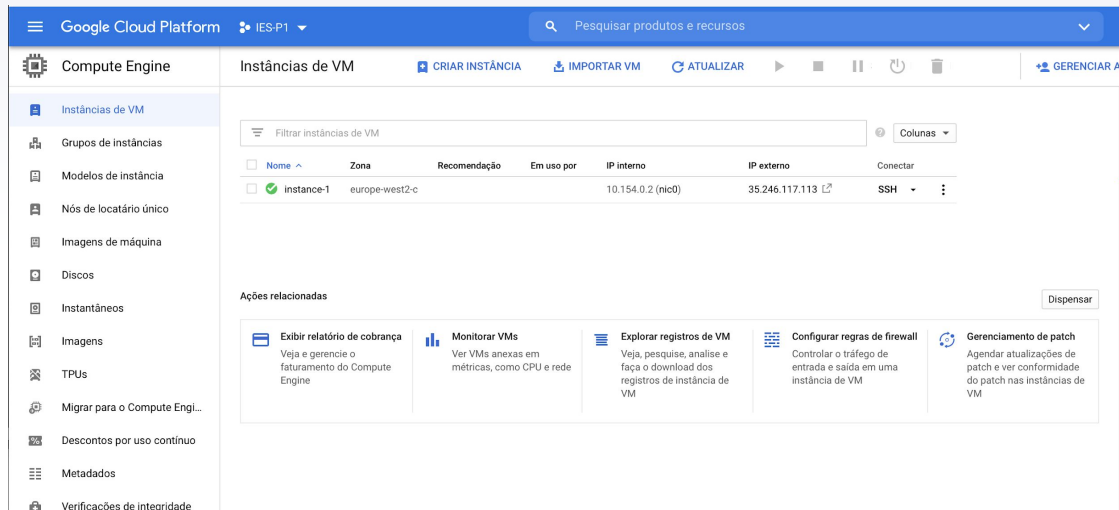




# Gestão do projeto e DevOps

## Deploy - Docker e Google Cloud

Foi utilizada uma VM fornecida pelo serviço da *Google Cloud*, onde foram executados os diversos serviços em *containers* de Docker.



```
hfrpda@instance-1 ~ $ docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
99f234d3c4cb	storego-service	"java -jar /applicat..."	4 hours ago	Up 4 hours	0.0.0.0:8080->8080/tcp	spring_service
6052243ce871	python-generator	"python3 -u main.py"	4 hours ago	Up 4 hours		data_generator
58d716ded6d2	mongo	"docker-entrypoint.s..."	4 hours ago	Up 4 hours	27017/tcp	mongodb
b0cf1d398922	confluentinc/cp-kafka:6.0.1	"/etc/confluent/dock..."	4 hours ago	Up 4 hours (healthy)	9092/tcp	kafka
1fde5250026f	confluentinc/cp-zookeeper:6.0.1	"/etc/confluent/dock..."	4 hours ago	Up 4 hours	2181/tcp, 2888/tcp, 3888/tcp	zookeeper
ff50c1176853	mysql:5.7	"docker-entrypoint.s..."	4 hours ago	Up 4 hours	3306/tcp, 33060/tcp	mysql
57e862e477fb	storego-frontend	"docker-entrypoint.s..."	4 hours ago	Up 4 hours	0.0.0.0:80->3000/tcp	react
50487fbe7514	docker/compose:1.27.4	"sh /usr/local/bin/d..."	4 hours ago	Up 4 hours		keen_clarke

# Funcionalidades

Demo da solução

