



FLYQUEST AIRLINE



CONCEITO:

SISTEMA DE GESTÃO DE VOOS, PILOTOS E ASSISTENTES DE BORDO.

TEAM MEMBERS

- **TEAM MANAGER**

Rodrigo Abreu 113626

- **PRODUCT OWNER**

Tomás Brás 112665

- **ARCHITECT**

Hugo Ribeiro 113402

- **DEVOPS**

Eduardo Lopes 103070

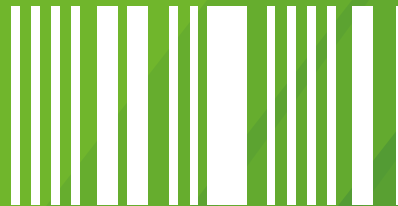


TABELA DE CONTEÚDOS

01 | Flyquest 02 | Funcionalidades 03 | Projeto

- ❑ 1.1 CONCEITO
- ❑ 1.2 OBJETIVOS

- ❑ 2.1 PERSONAS
- ❑ 2.2 USER STORIES
- ❑ 2.3 O QUE NOS DIFERENCIA

- ❑ 3.1 ARQUITETURA
- ❑ 3.2 BASE DE DADOS
- ❑ 3.3 GESTÃO DO PROJETO
- ❑ 3.4 MÓDULOS

04 | Demo

- ❑ DEMONSTRAÇÃO DO SOFTWARE

05 | Conclusão

- ❑ IMPLEMENTAÇÕES FUTURAS
- ❑ O QUE APRENDEMOS?



EQUIPA



Team manager
Rodrigo Abreu



Product owner
Tomás Brás



Architect
Hugo Ribeiro



DevOps master
Eduardo Lopes



BOARDING PASS

| **01**

FLYQUEST

 **Assuntos Abordados:**

RESUMO DO NOSSO PRODUTO





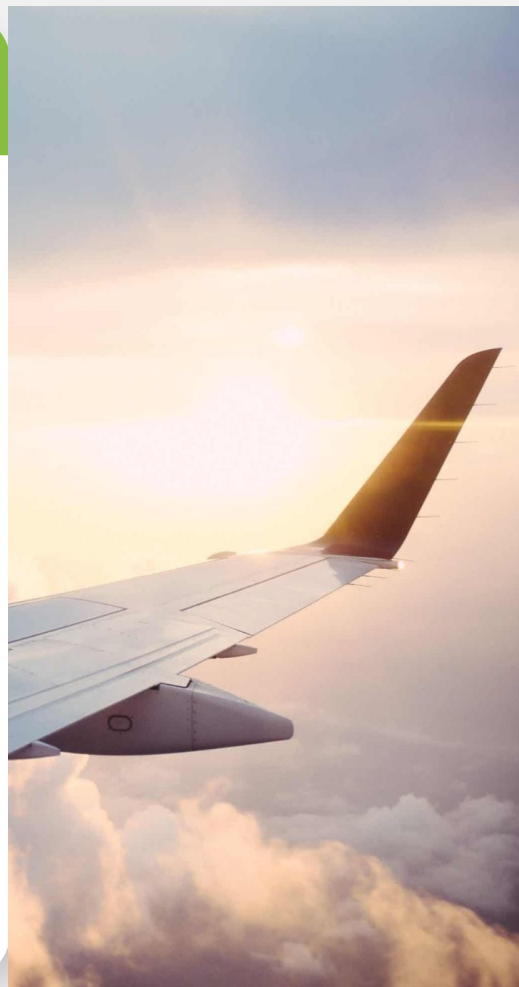
1.1 | FlyQuest

FlyQuest foi desenvolvido com a intenção de melhorar a gestão interna dos voos de uma companhia aérea.

Desenhado para ser administrado pela companhia aérea (administrador) e utilizado pelos pilotos e assistentes de bordo (utilizadores regulares).

A administração da companhia terá acesso a todas as informações relacionadas aos voos, tendo acesso a várias funcionalidades. Além disso, será possível gerenciar aspectos operacionais de cada voo.

O software também facilitará a resolução de problemas em relação a condições meteorológicas. Também é possível substituir membros da equipa de voo em casos de ocorrência de imprevistos.



1.2 | Objetivos

- ❑ Simplificar e tornar mais eficiente a gestão de voos;
- ❑ Oferecer ferramentas para decisões rápidas e informadas em situações críticas, como condições meteorológicas adversas aos voos;
- ❑ Permite o agendamento e o cancelamento de voos de maneira fácil e eficiente;
- ❑ Localização dos aviões atualizada.
- ❑ Gestão de funcionários.
- ❑ Melhorar a comunicação interna aos funcionários;





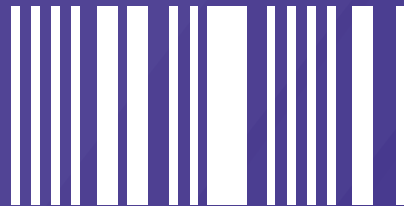
BOARDING PASS

| **02**

FUNCIONALIDADES

 **Assuntos Abordagens:**

FUNCIONALIDADES IMPLEMENTADAS



2.1 | Personas



Administrador
Rogério

Responsável pela gestão
de uma companhia aérea
muito concorrida



Assistente de Bordo
Inês

Trabalha para garantir a
segurança e o conforto dos
passageiros



Piloto
Miguel

Controlo do avião em todas
as circunstâncias

2.2 | User Stories

Admin

- Gestão e visualização do horário dos voos.
- Monitorização da ocupação dos voos.
- Adicionar/cancelar voos.
- Definir/alterar as equipas de cada voo.
- Informação das condições meteorológicas de cada voo.
- Notificar alterações dos voos aos empregados.
- Filtragem eficiente do horário de voos.
- Adicionar novos aviões ao sistema.
- Informação sobre a localização de cada avião.
- Adicionar contas de trabalhadores.
- Desativar contas de trabalhadores.

Piloto

- Visualização da informação dos voos.
- Informação sobre a minha equipa de voo.

Assistente de Bordo

- Visualização da informação dos voos.

2.3 | O que nos diferencia?

- Mapa com a ocupação de lugares do voo atualizado em tempo real.
- Integração de API externa (tomorrow.io), para obter informações meteorológicas impactantes a um voo.
- Empregados são notificados de alterações nos voos dos quais fazem parte.
- Informação sobre o estado dos empregados (AVAILABLE, RESTING or FLYING).
- Mapa com a localização precisa de um avião.



| 03

PROJETO

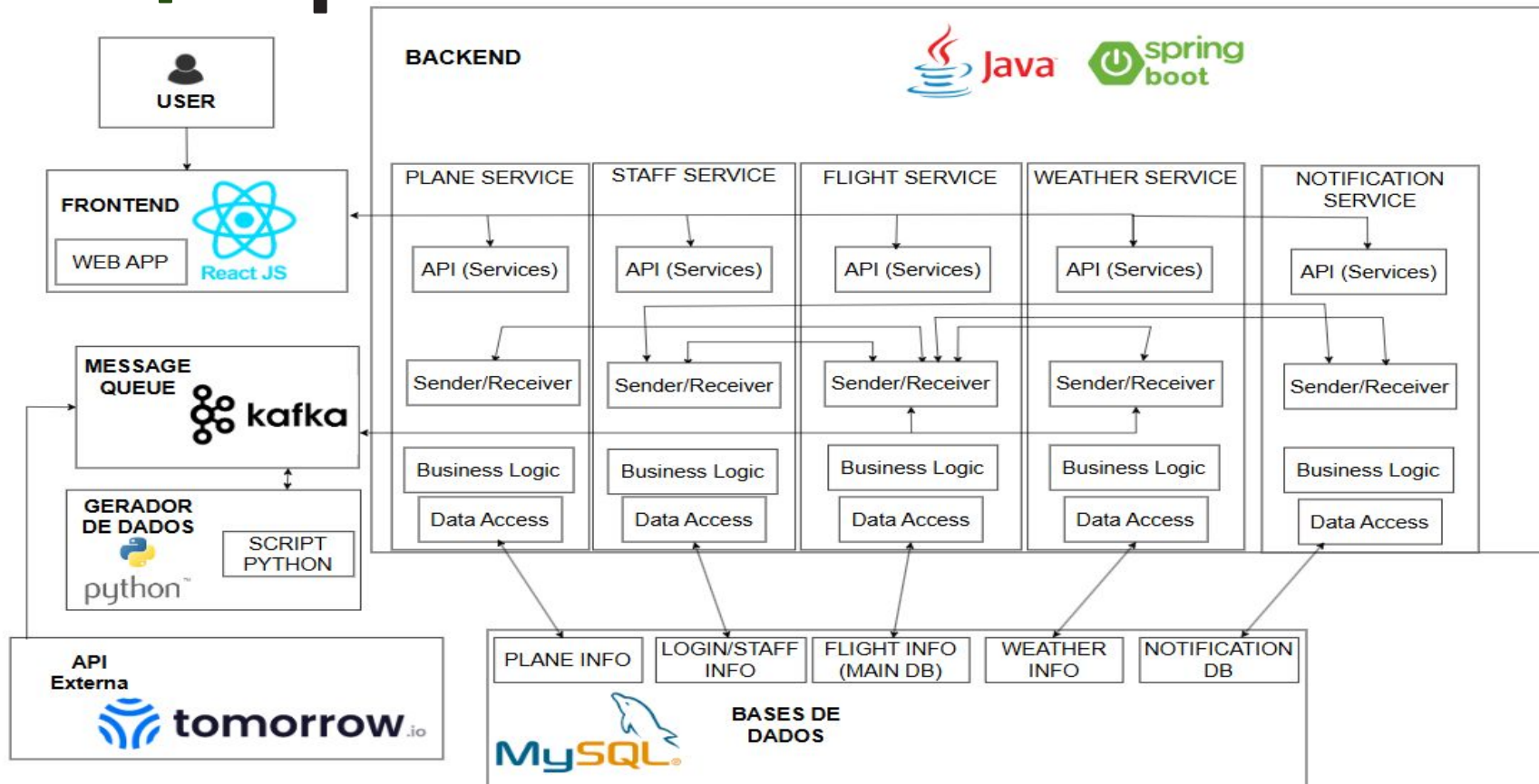
 Assuntos Abordagens:

ARQUITETURA/BASE DE DADOS/MÓDULOS/GESTÃO

BOARDING PASS



3.1 | Arquitetura





3.2 | BASE DE DADOS

crew	
id	long
attendant1Id	long
attendant2Id	long
attendant3Id	long
attendant4Id	long
copilotId	long
pilotId	long

seat	
id	long
available	boolean
flightClass	String
letter	char
row	int

plane	
id	long
business_seats	int
economic_seats	int

notification	
id	Long
beenRead	Boolean
date	Date
message	String
notifiedUserId	Long

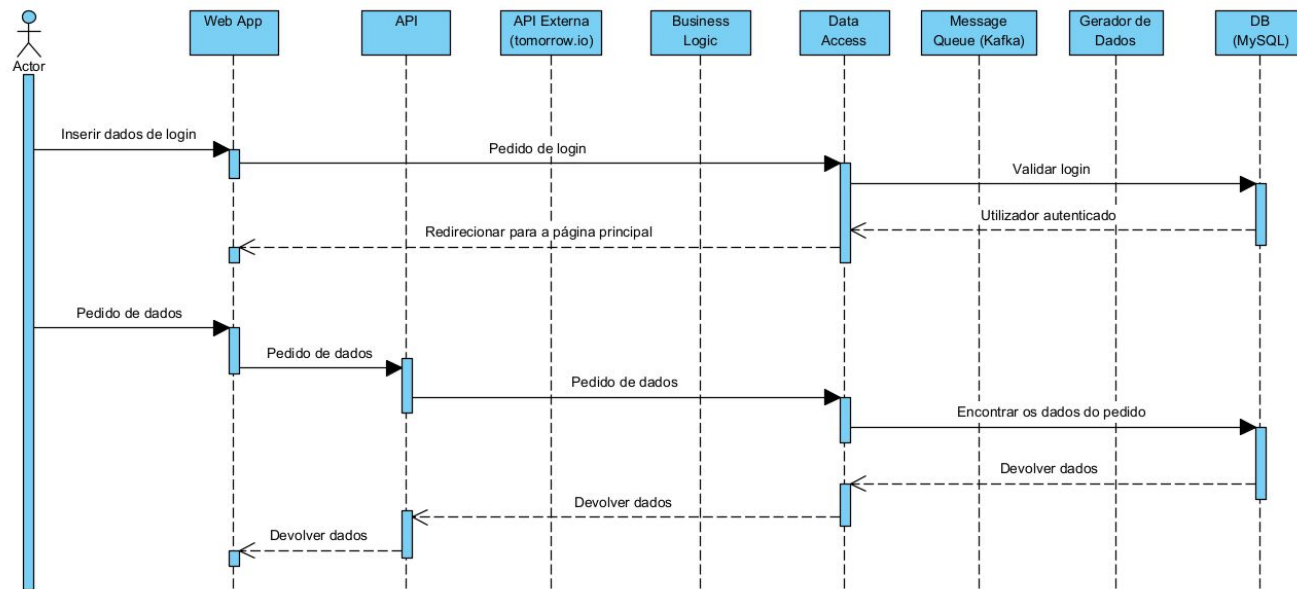
flight	
id	long
arrivalCity	String
arrival_country	String
arrival_date	LocalDateTime
departureCity	String
departure_country	String
departure_date	LocalDateTime
occupation_business	int
occupation_economic	int
planeId	long
status	String

weather	
id	Long
cityName	String
date	Date
humidity	Double
latitude	Double
longitude	Double
precipitation	Double
temperature	Double
visibility	Double
windSpeed	Double

employee	
id	long
address	String
age	int
email	String
first_name	String
gender	String
isActive	Boolean
last_name	String
password	String
phone	String
role	String
startDate	Date
zip	String

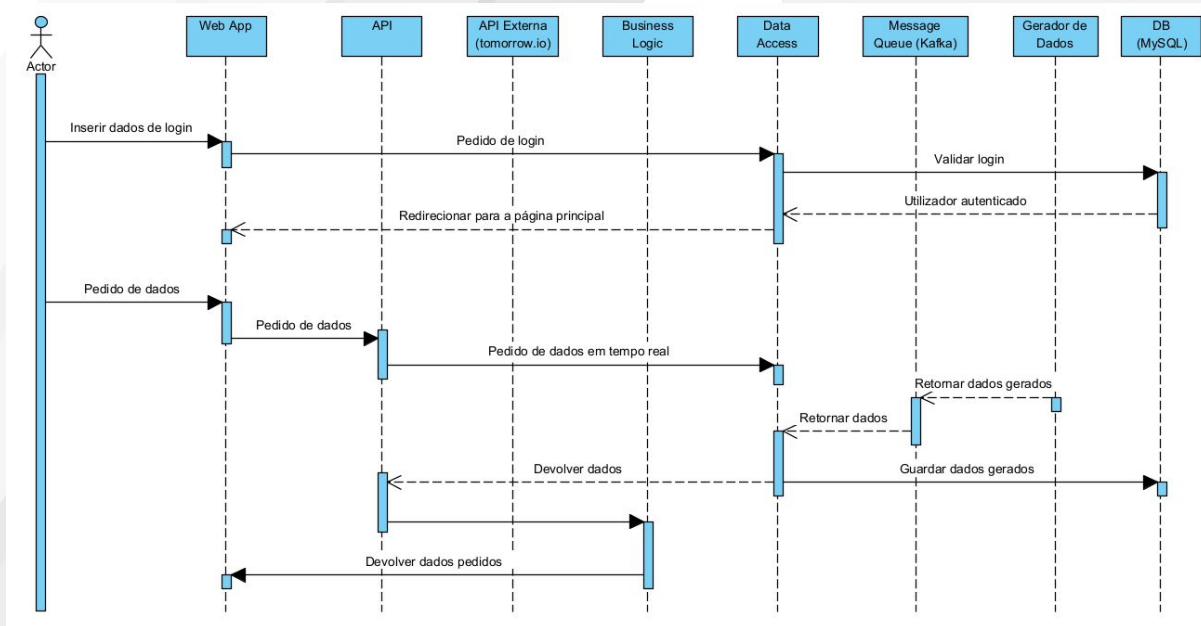
3.3 | Interações dos Módulos

1. Aceder aos dados guardados na Base de Dados



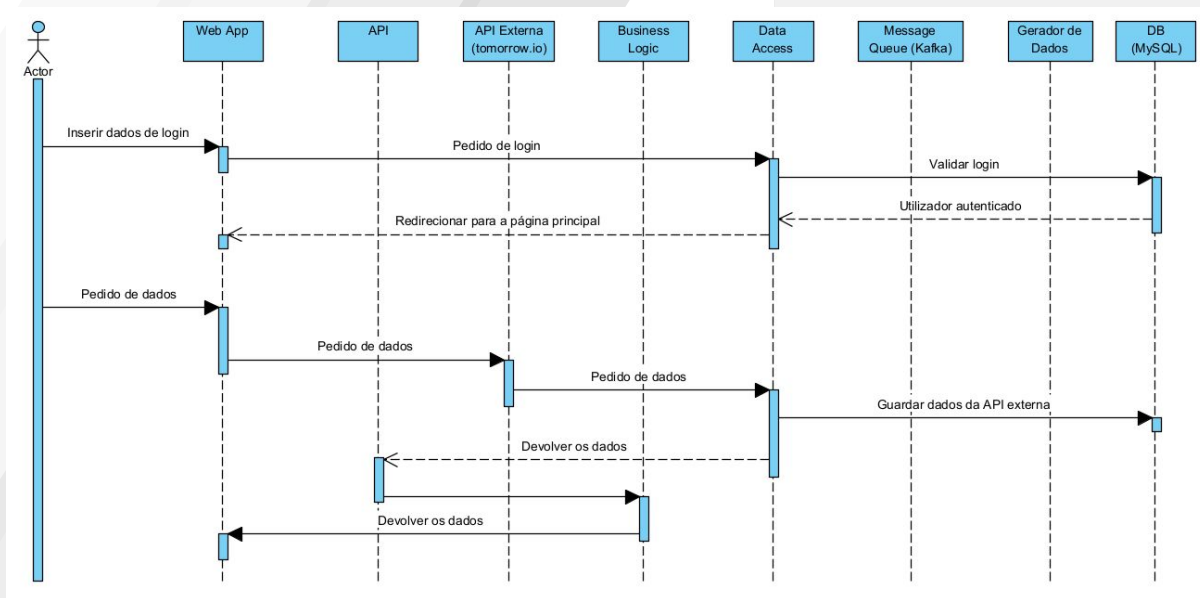
3.3 | Interações dos Módulos

2. Aceder aos dados produzidos em tempo real (scripts)



3.3 | Interações dos Módulos

3. Acesso aos dados pedidos à API externa





3.4 | Gestão do Projeto- Backlog

FlyQuest SCRUM

Backlog Team capacity Current iteration Roadmap My items + New view

iteration:@previous 49 Discard Save

User Stories 0 Points: 0
Coluna para guardar as user stories enquanto não estão a ser implementadas.

Todo 0 Points: 0
This item hasn't been started

In Progress 2 Points: 3
This is actively being worked on

In Review 0 Points: 0
This items are being reviewed

Done 47 Points: 32
This has been completed

User Stories

Todo

In Progress

- ies-24-25-group-project-105 #366
Fazer o powerpoint
2 Iteration 5
- ies-24-25-group-project-105 #367
Gravar a demo
1 Iteration 5

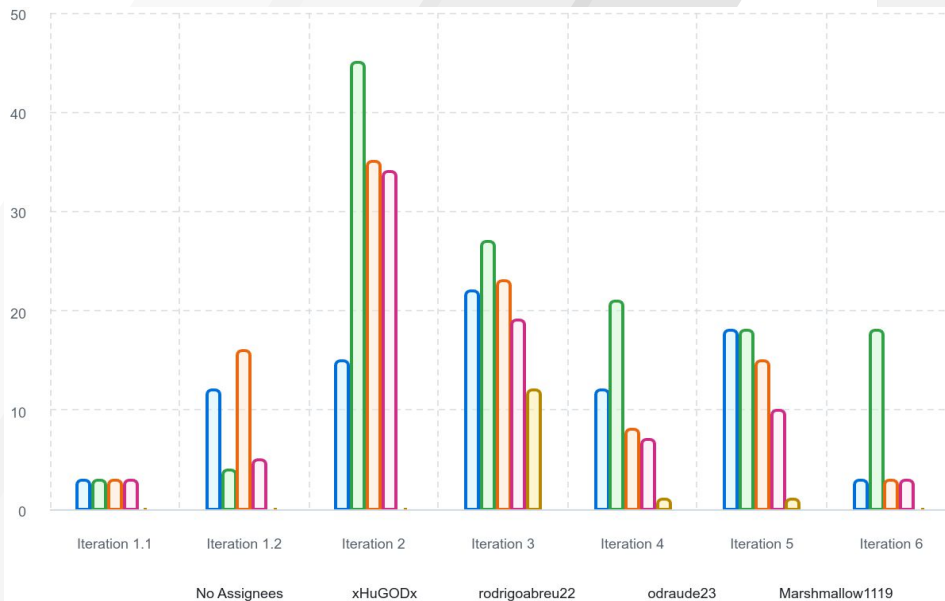
In Review

Done

- ies-24-25-group-project-105 #294
Como administrador, quero ter a informação sobre a localização dos aviões da companhia aérea, para saber os aviões disponíveis no aeroporto de uma certa cidade para poder realizar um certo voo.
P2 Iteration 5
- ies-24-25-group-project-105 #380
[BUG] Deletado problema de ultima hora nos filtros dos voos.
1 Iteration 5
- ies-24-25-group-project-105 #376
Alteracao dos limites para aparecer o alerta de um voo
Iteration 5
- ies-24-25-group-project-105 #374
Ta fixed
Iteration 5
- ies-24-25-group-project-105 #382
fix lugares ocupados e filtros
Iteration 5

+ Add item

3.4 | Gestão do Projeto- Visão Global





| 04

DEMO

 Assuntos Abordagens:

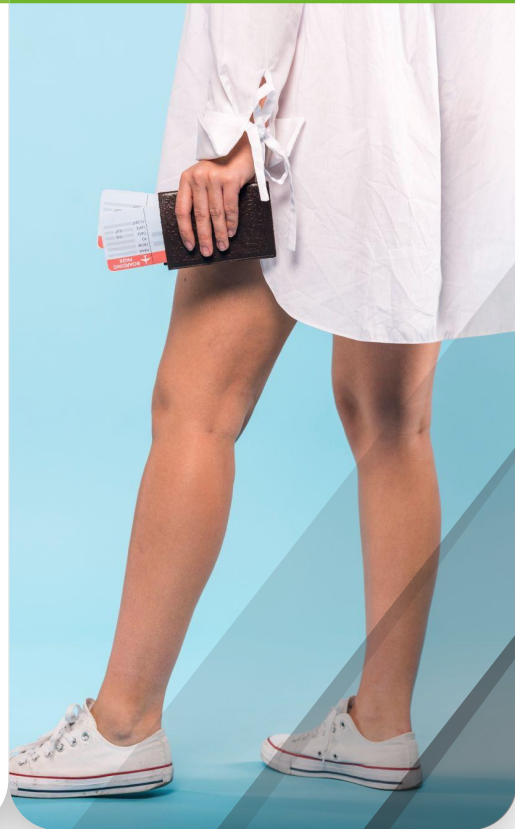
DEMONSTRAÇÃO DO SOFTWARE

BOARDING PASS



04| Demo

<https://youtu.be/MbAEfOsnfqw>





BOARDING PASS

| **05**

CONCLUSÃO

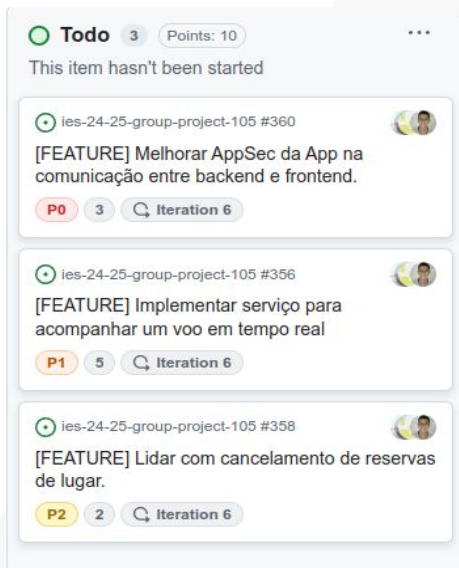
 **Assuntos Abordagens:**

IMPLEMENTAÇÕES FUTURAS E O QUE APRENDEMOS COM O PROJETO



05| Conclusão

Implementações
futuras:



O que aprendemos?

- Metodologia Agile
- Levantamento de requisitos
- Arquitetura Microsserviços
- Documentação
- Dockerização do projeto
- Deployment