

FACULDADE DE INFORMATICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

THIAGO THOMAZ – RM:557992

ENZO BERZINS – RM:556613

PEDRO HENRIQUE DOS SANTOS – RM:559064

CHALLENGE PORTO SEGURO

SOFTWARE ENGINEERING

SÃO PAULO

2024

FACULDADE DE INFORMATICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

THIAGO THOMAZ – RM:557992

ENZO BERZINS – RM:556613

PEDRO HENRIQUE DOS SANTOS – RM:559064

CARRO CHECK

SCRIPT SQUAD

SÃO PAULO

2024

Sumário

PRODUCT BACKLOG..... 2

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO..... 2

PITCH..... 4

BUSINESS MODEL..... 5

MAPA DE EMPATIA..... 6

MATRIZ CSD..... 7

DIAGRAMA DE CASO DE USO..... 8

PRODUCT BACKLOG

Na segunda sprint atualizamos nosso trello, adicionando ao concluído o que terminamos e alteramos os requisitos do Backlog separando-os em funcionais e não funcionais, adicionamos também a regra de negócio, segue a imagem abaixo do nossos cards no Trello

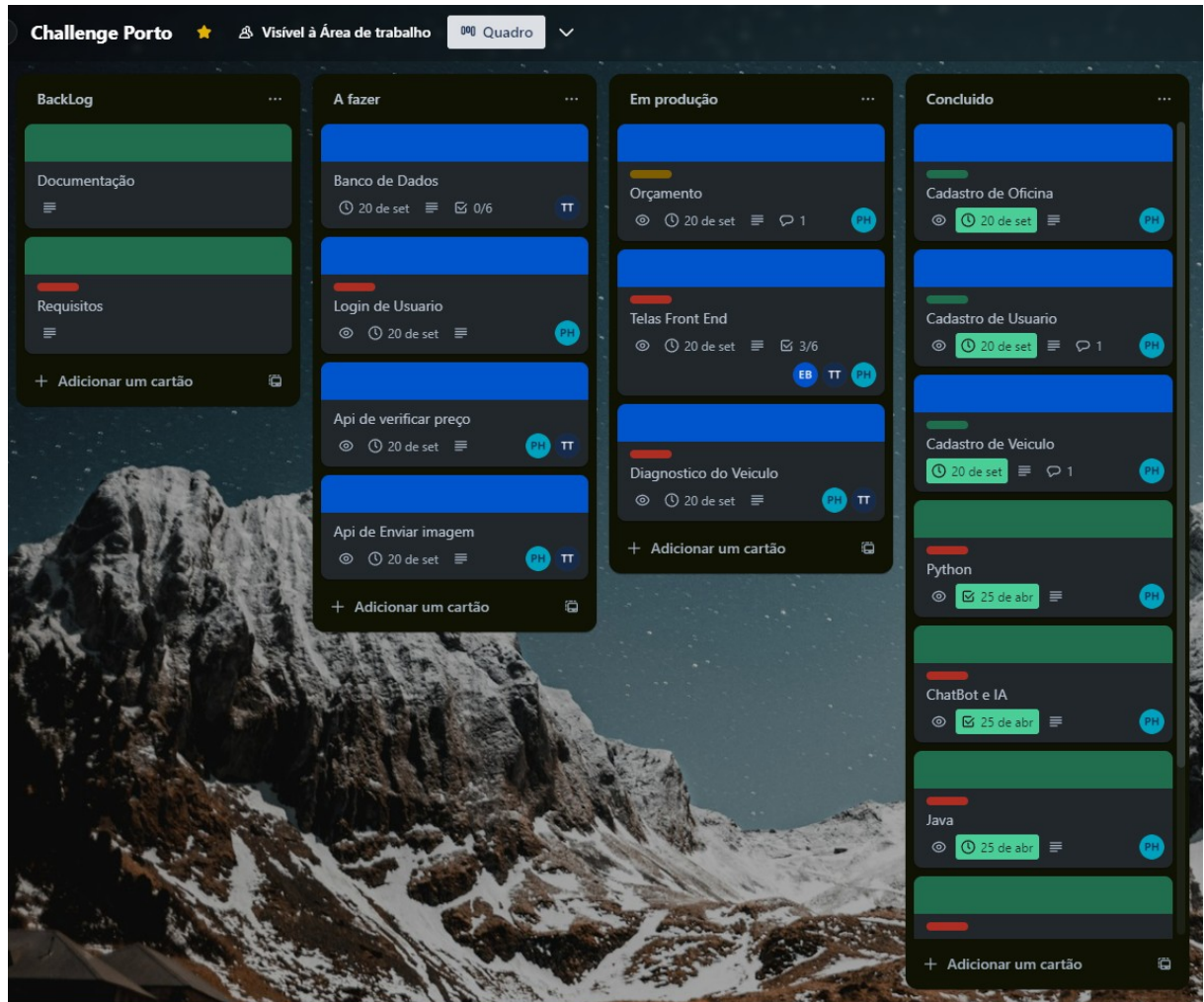


Imagem contendo a tela principal do nosso Trello

Requisito funcionais

- Criar um cadastro de Usuário
 - Realizar login
 - Fazer um orçamento
 - Diagnosticar um veiculo
 - Salvar informações no banco de dados
 - Conseguir receber e analisar uma imagem
 - Criar um cadastro de Veículos
 - Fazer uma busca pelo seus veículos
 - ver orçamentos
-

Requisitos não funcionais

- Usabilidade
 - Segurança
 - Desempenho
-

Regras de negocio

- Um usuário pode cadastrar mais de um carro
- Para cadastrar um veiculo e necessário ter um usuário cadastrado
- Para realizar um diagnostico é necessário ter um automóvel cadastrado
- Um usuário pode ter vários orçamentos
- Um usuário porto pode fazer ate 7 orçamento por mês
- Um usuário comum pode fazer ate 3 orçamento por mês
- Uma oficina pode fazer quantos orçamento quiser porem paga 5 reais a cada orçamento

Imagem dos requisitos que nosso sistema devera ter

Segue abaixo o Link do Trello:

<https://trello.com/invite/b/1h1AQ0qG/ATTI595c423abfbbed07f678e00ee429f034cEC16CEC8/challenge-porto>

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

O problema do porto é fazer um programa onde diagnostica o problema de um carro sem interferência humana e dar um orçamento prévio das peças que vai ter que comprar.

A solução que pensamos foi criar um ChatBot (um programa que simula uma conversa humana através de mensagem de texto e de voz) que faz perguntas e recebe imagens e mensagem de texto, através das respostas do usuário e das imagens ele nos leva a descobrir onde está o problema no veículo do Usuário, assim descobrindo quais peças eles vão ter que comprar. Então nosso programa iria ter uma tela de login para o usuário se cadastrar ou entrar na sua conta, e eles iriam poder cadastrar seus veículos. Dentro do aplicativo iria ter uma opção de diagnosticar veículo, onde iria abrir a aba de chat eles iria escolher quais dos veículos cadastrados eles iria usar para diagnosticar é o chat iria fazer as perguntas a fim de diagnosticar esse veículo. Quando termina esse diagnostico iria aparecer a opção de fazer orçamento, o usuário poderia filtrar os produtos para ver os preços com base nos seus parâmetros é no fim iria aparecer o orçamento completo das peças que ele deveria comprar.

Para solucionar os problemas iremos utilizar um framework para nos ajudar a se comunicar com a web e com o banco de dados, devemos utilizar um serviço AWS para colocarmos esse programa na nuvem e utilizarmos um serviço de hospedagem para hospedar nosso front End.

PITCH

Nesse momento do trabalho fizemos um PITCH (uma breve apresentação persuasiva, usada para vender uma ideia, um produto, um serviço) para apresentar nosso trabalho por meio de um vídeo.

Segue o link do nosso PITCH: <https://youtu.be/IBMdLWY3v3M?si=rNou8GBNuiyJDUw3>

BUSINESS MODEL

Nesse segundo sprint fizemos um business model no Canvas para estrutura o modelo de negócio do nosso projeto, nos ajudando assim a construir de forma pratica e visual o valor do nosso projeto

TDS - ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS SOFTWARE ENGINEERING AND BUSINESS MODEL – Template CANVAS

FIAP

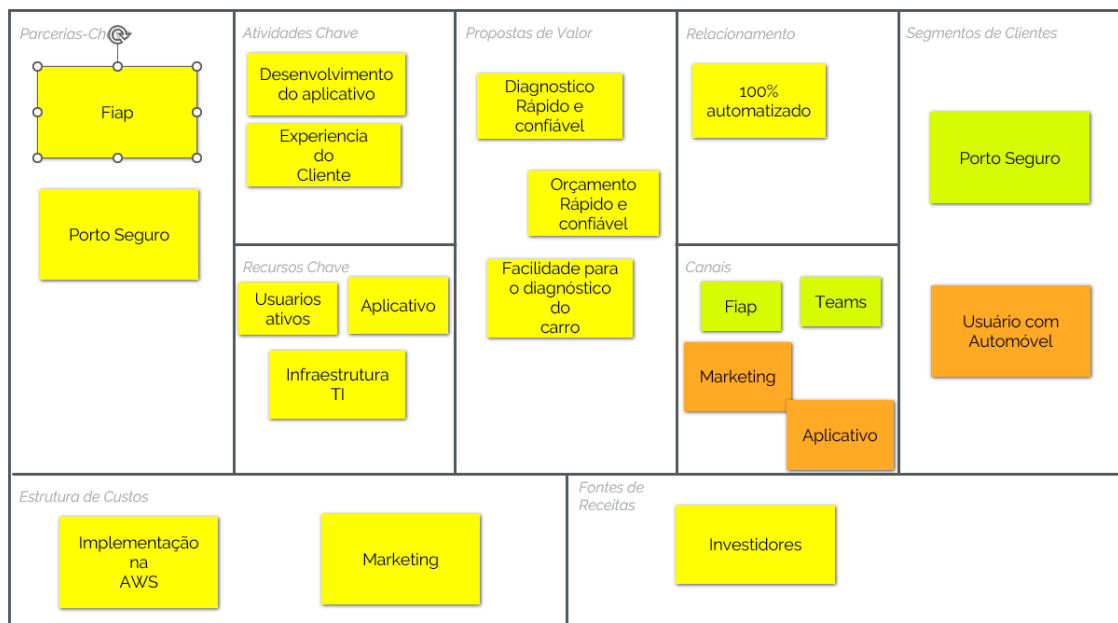


Imagem do nosso template no Canvas

LINK do template do Canvas: https://1drv.ms/p/s!AoecPFe8ZXMjuz_47vyrYIDzsVxS?e=7PK9wv

MAPA DE EMPATIA

Fizemos um mapa de empatia para entender melhor o que a porto quer. Pois com esse mapa nos colocamos no lugar do porto nos dando uma visão das necessidades que a porto quer

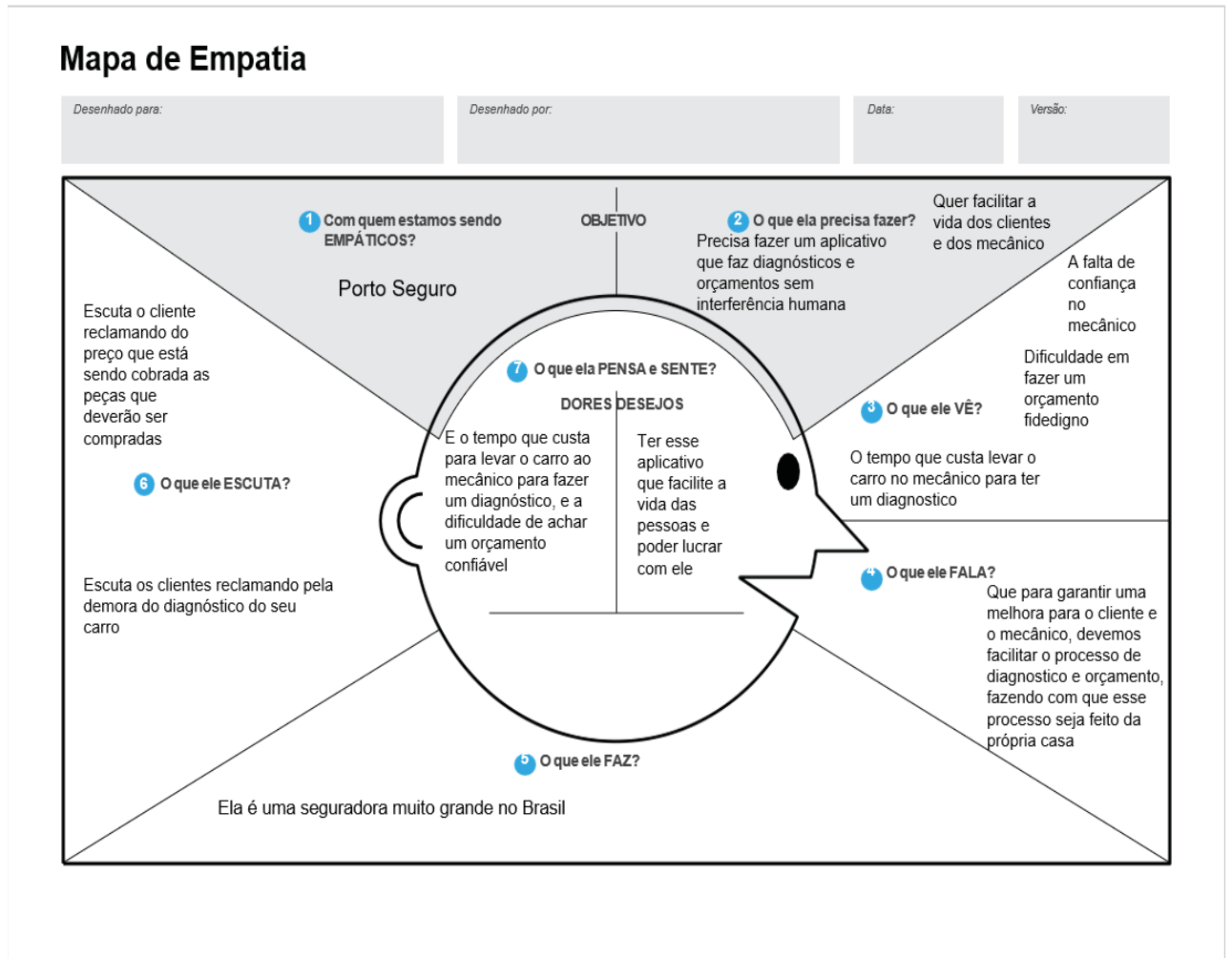


Imagem do nosso mapa de empatia

Link para o Power Point desse mapa: <https://1drv.ms/p/s!AoecPF8ZXMjy3HRI5515HN8ynwk?e=wRiNBo&nav=eyJzSWQqOjI1N30>

MATRIZ CSD

Criamos uma matriz CSD com certezas, suposições, e dúvidas para melhorar o planejamento do nosso programa. Segue abaixo uma imagem da nossa matriz

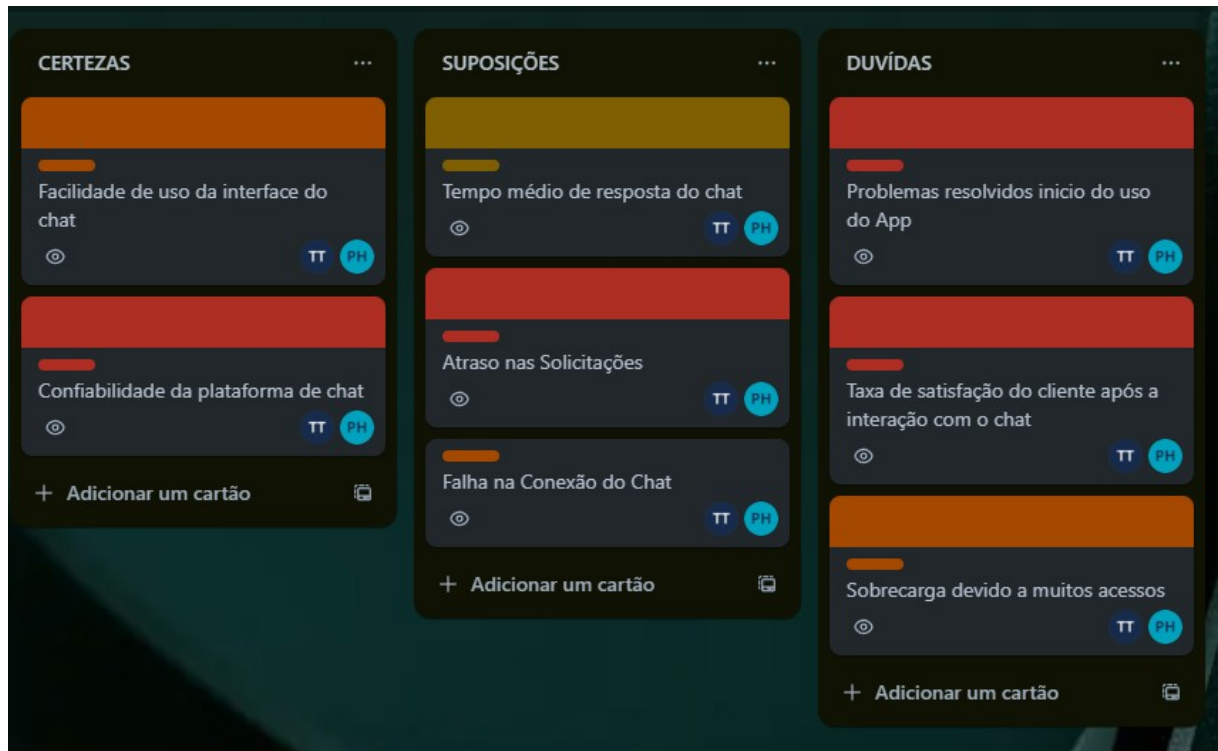


Imagem do Trello da nossa Matriz CSD

DIAGRAMA DE CASO DE USO

Nesse momento fizemos um diagrama de caso de uso usando todos os requisitos colocados no Backlog. Veja como ficou

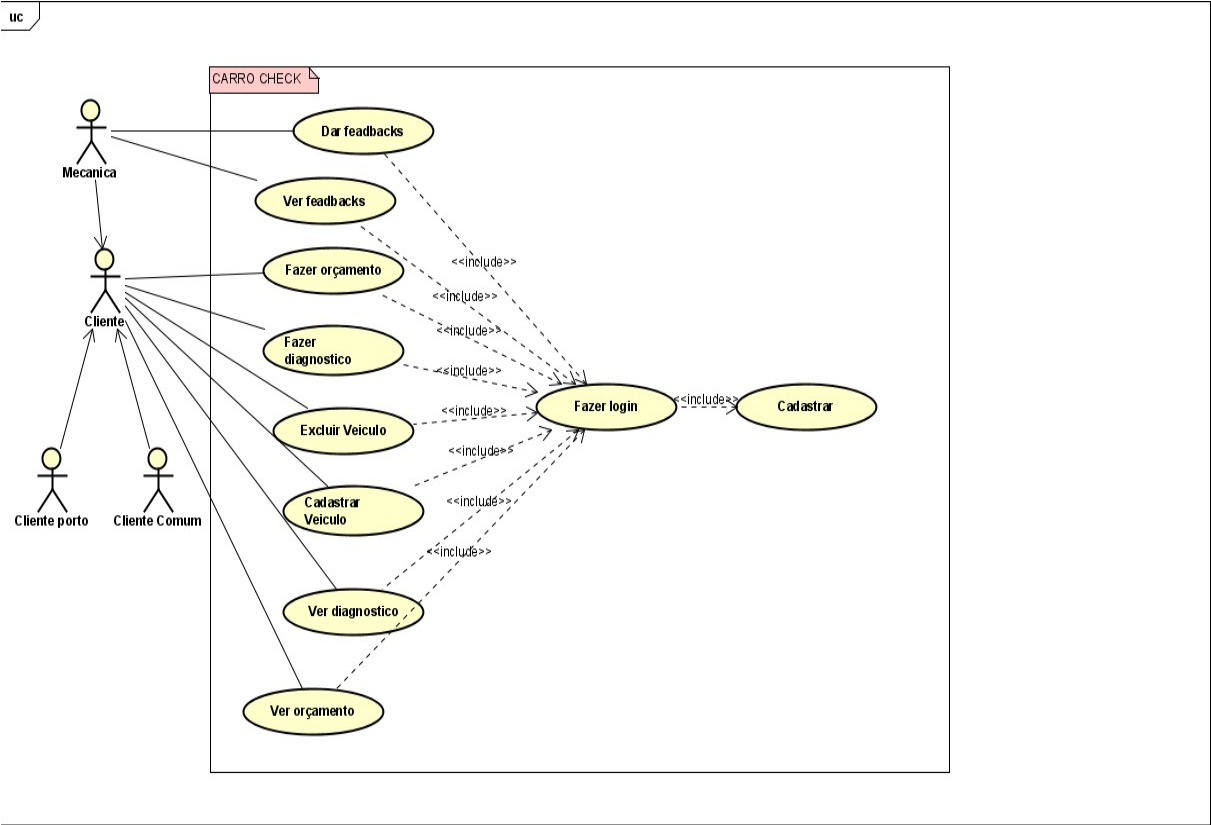


Imagem do nosso diagrama de caso de uso