

1) Definição de papéis:

- Product Owner (PO) : Matheus da Silva Nunes
- Membros do team (Dev Team) : André Teixeira, Talles Balardin

2) Roadmap (Mapa de Metas):

- Visão Macro do Product Owner (PO):

O cliente gostaria de um sistema de locação onde seus funcionários consigam cadastrar e listar veículos, além de listar clientes. Além disso, para a devida utilização do sistema, faz-se necessário um sistema de login que contemple tanto funcionários quanto os possíveis clientes que venham a utilizar o sistema.

Também se faz necessário ao sistema uma parte exclusiva para que os clientes da locadora possam selecionar um carro para ser alocado em uma data específica (com disponibilidade à consultar), baseado em modelo do veículo e outras características. Após decisão de veículo e data, o sistema deve gerar um ticket/comprovante de locação para ser apresentado presencialmente na locadora.

ESTORIA I

- Para: o sistema tenha um melhor gerenciamento.
- Como: dono da locadora.
- Quero: um sistema de login que contemple tanto os clientes como os funcionários, para executar as respectivas funcionalidades relacionadas a cada um..

ESTORIA II

- Para: que nosso cliente consiga locar veículos.
- Como: gerente de loja.
- Quero: que meu cliente, visualize os veículos, suas características e a disponibilidade de locação.

ESTORIA III

- Para: um melhor controle das locações
- Como: gerente de loja
- Quero: que meus funcionários consigam cadastrar veículos, verificar a situação dos veículos em geral, listar os clientes e as locações e atualizar as informações sobre os automóveis.

Funcionalidades	Sprints			Complexidade	Prioridade
Cadastro e Validação do Cliente		1		Médio	Alto
Sistema de Login - Cliente *		1		Alto	Alto
Listar Automóveis - Clientes *		1		Médio	Alto
Realizar locação		2		Médio	Alto
Gerar Comprovante de Locação		2		Médio	Alto
Sistema de Login - Funcionários *		2		Alto	Médio
Listar Automóveis - Funcionários *		3		Baixo	Médio
Cadastrar Automóveis - Funcionários		3		Baixo	Médio
Atualizar Automóveis - Funcionários		3		Médio	Médio
Cancelar Locação		3		Médio	Médio
Listar Clientes - Funcionários		4		Baixo	Baixo
Listar Locações - Funcionários		4		Baixo	Baixo

* OBS: Para cliente e funcionário da locadora, a visão que se tem dos automóveis listados é diferente, pois o funcionário precisa de informações adicionais do veículo, como por exemplo, informações sobre a revisão do veículo e até mesmo listagem de veículos que não se encontram disponíveis para o cliente alugar.

3) Modelagem de dados (inicial)

```
CREATE TABLE clientes (
  cpf varchar(20) PRIMARY KEY,
  senha varchar(150) NOT NULL,
  nome varchar(200) NOT NULL,
  email varchar(50) NOT NULL UNIQUE,
  endereco varchar(200) NOT NULL,
  complemento varchar(200) NOT NULL,
  uf varchar(100) NOT NULL,
  cidade varchar(200) NOT NULL,
  bairro varchar(200) NOT NULL,
  cep varchar(20) NOT NULL,
  cnh varchar(16) NOT NULL UNIQUE,
  dt_nascimento DATE NOT NULL,
  telefone varchar(20) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE funcionario (  
cod_func MEDIUMINT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nome varchar(200) NOT NULL,  
email varchar(50) NOT NULL UNIQUE,  
senha varchar(150) NOT NULL,  
endereco varchar(200) NOT NULL,  
complemento varchar(200) NOT NULL,  
uf varchar(100) NOT NULL,  
cidade varchar(200) NOT NULL,  
bairro varchar(200) NOT NULL,  
cep varchar(20) NOT NULL,  
dt_nascimento DATE NOT NULL,  
telefone varchar(20) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE automoveis (  
chassi varchar(17) PRIMARY KEY,  
placa varchar(7) NOT NULL UNIQUE,  
marca varchar(25) NOT NULL,  
modelo varchar(25) NOT NULL,  
cor varchar(25) NOT NULL,  
ano SMALLINT NOT NULL,  
valor_diaria numeric(7,2) NOT NULL,  
quilometragem MEDIUMINT NOT NULL,  
ultima_revisao DATE,  
proxima_revisao DATE,  
valor_seguro numeric(7,2),  
disponivel BOOLEAN NOT NULL,  
observacao varchar(100)  
);
```

```
CREATE TABLE locacoes (  
cod_locacao INT PRIMARY KEY,  
cpf varchar(20) NOT NULL,  
chassi varchar(17) NOT NULL,  
data_inicial DATE NOT NULL,  
data_final DATE,  
valor_base numeric (7,2) NOT NULL,  
seguro BOOLEAN,  
FOREIGN KEY (cpf) REFERENCES clientes (cpf) ON DELETE CASCADE,  
FOREIGN KEY (chassi) REFERENCES automoveis (chassi) ON DELETE CASCADE  
);
```

funcionario	
cod_func	MEDIUMINT
nome	VARCHAR(200)
email	VARCHAR(50)
senha	VARCHAR(150)
endereco	VARCHAR(200)
complemento	VARCHAR(200)
ut	VARCHAR(100)
cidade	VARCHAR(200)
bairro	VARCHAR(200)
cep	VARCHAR(20)
dt_nascimento	DATE
telefone	VARCHAR(20)
Indexes	

clientes	
cpt	VARCHAR(20)
senha	VARCHAR(150)
nome	VARCHAR(200)
email	VARCHAR(50)
endereco	VARCHAR(200)
complemento	VARCHAR(200)
ut	VARCHAR(100)
cidade	VARCHAR(200)
bairro	VARCHAR(200)
cep	VARCHAR(20)
cnh	VARCHAR(16)
dt_nascimento	DATE
telefone	VARCHAR(20)
Indexes	

locacoes	
cod_locacao	INT
cpt	VARCHAR(20)
chassi	VARCHAR(17)
data_inicial	DATE
data_final	DATE
valor_base	DECIMAL(7,2)
seguro	TINYINT(1)
Indexes	

automoveis	
chassi	VARCHAR(17)
placa	VARCHAR(7)
marca	VARCHAR(25)
modelo	VARCHAR(25)
cor	VARCHAR(25)
ano	SMALLINT
valor_diaria	DECIMAL(7,2)
quilometragem	MEDIUMINT
ultima_revisao	DATE
proxima_revisao	DATE
valor_seguro	DECIMAL(7,2)
disponivel	TINYINT(1)
observacao	VARCHAR(100)
Indexes	

