Agile Parking  
Caso de Uso: Manter Cadastro de Clientes

# Descrição Resumida

Este caso de uso permite que o sistema mantenha as informações dos clientes em um cadastro no sistema. As operações de manutenção incluem adicionar, modificar e remover clientes no sistema.

# Descrição dos Atores

## Funcionário

# Pré-condições

O ator deverá atentar a placa do veículo e verificar se já existe um cadastro anterior com a mesma placa.

# Fluxo Principal

1. Esse caso de uso começa quando o ator tenta adicionar, modificar ou remover as informações de um cliente no sistema;
2. O sistema solicita que o ator informe a função desejada: Adicionar um Cliente, Atualizar um Cliente ou Remover um Cliente;
3. Após informar a opção desejada o sistema, um dos subfluxos abaixo é executado

Se o ator, “Adicionar um Cliente”, o subfluxo **Adicionar um Cliente** é executado;

Se o ator, “Atualizar um Cliente”, o subfluxo **Atualizar um Cliente** é executado;

Se o ator, “Remover um Cliente”, o subfluxo **Remover um Cliente** é executado.

1. O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo 1

Se no passo 2 dos subfluxos Atualizar Cliente ou Remover Cliente o ator digitar um id invalido, então

1. O sistema não conseguiu localizar um Cliente com o id fornecido, e é fornecida uma mensagem de erro para o ator;
2. Nesse ponto, o ator poderá digitar outro id de Cliente, retornando ao passo 2 do subfluxo ou cancelar a operação, encerrando o caso de uso;

## Fluxo Alternativo 2

Se no passo 4 do subfluxo Remover Cliente o ator desistir de remover o Cliente, então:

1. O ator decide não excluir o cliente, o processo é cancelado e o fluxo é desviado para o inicio do Fluxo Principal do caso de uso.

# Subfluxos

## Adicionar um Cliente

1. O sistema solicita que o ator digite as informações do cliente;
2. O sistema gera um id para o Cliente. O cliente é adicionado ao sistema.

## Atualizar um Cliente

1. O sistema solicita que o ator informe o id do cliente;
2. O ator digita o id do Cliente. O sistema recupera o cadastro do Cliente e exibe as informações na tela; [FA1]
3. O ator realiza as alterações desejadas no cadastro do Cliente. Isso inclui alterar os dados mostrados no subfluxo **Adicionar um Cliente.**
4. Após confirmar que o ator deseja efetuar as alterações, o sistema atualiza as informações do Cliente.

## Remover um Cliente

1. O sistema solicita que o ator informe o id do Cliente;
2. O ator digita o id do Cliente. O sistema recupera o cadastro do Cliente e exibe as informações na tela; [FA1]
3. O sistema solicita que o ator confirme a remoção do Cliente da base de dados;
4. O ator confirma a remoção; [FA2]
5. O sistema exclui o Cliente da base de dados.

# Cenários Principais

## Cenário 1

1. Todos os passos do Fluxo Principal;
2. Subfluxo Adicionar um Cliente;
3. Subfluxo Alterar um Cliente;
4. Subfluxo Remover um Cliente.

## Cenário 2

1. Passos 1, 2 e 3 do Fluxo Principal
2. Passos 1 e 2 dos Subfluxos **Atualizar um Cliente** e **Remover um Cliente**;
3. Fluxo alternativo 1.

## Cenário 3

1. Passos 1, 2 e 3 do Fluxo Principal;
2. Passos 1,2,3 e 4 do Subfluxo **Remover um Cliente**;
3. Fluxo Alternativo 2.

# Pós-condições

## Se o caso de uso for executado com sucesso, as informações do Cliente foram adicionadas, atualizadas ou removidas do sistema. Caso contrário, o estado do sistema permanece inalterado.

# Requisitos Adicionais

N/A

# Tela

# 10.1 Adicionar Cliente



# 10.2 Alterar Cliente



# 10.3 Remover Cliente

