# Realizar Login

# 

**Descrição**

Esse caso de uso descreve como o usuário realiza o login no Sistema Agile Parking.

**Fluxo de Eventos**

*Fluxo Principal*

Esse caso de uso inicia quando o ator deseja se logar no Sistema Agile Parking.

1. O ator seleciona

2. O ator digita o seu nome de usuário e a senha.

3. O sistema verifica se existe um usuário cadastrado com os dados fornecidos. [FA1]

4. O usuário é autenticado e uma sessão é criada.

*Fluxos Alternativos*

**[FA1] Nome ou Senha inválidos**

FA1.1. Ao entrar com um nome de usuário ou senha inválidos, o sistema mostrará uma mensagem de erro.

FA2.1 O ator pode escolher retornar ao começo do fluxo principal ou cancelar o login, encerrando o caso de uso.

**Requisitos Especiais**

Nenhum.

**Pré-Condições**

A tela de login foi carregada e apresentada ao ator.

**Pós-Condições**

Se o caso de uso foi executado corretamente, o ator está logado no Sistema Agile Parking. Caso contrário, o estado do sistema permanece inalterado.

**Pontos de Extensão**

Nenhum.

# Manter Cadastro dos Clientes

**Descrição**

Esse 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.

**Fluxo de Eventos**

*Fluxo Principal*

Esse caso de uso inicia quando o sistema tenta adicionar, modificar ou remover as informações de um cliente no sistema.

1. O sistema solicita que o ator informe a função desejada: Adicionar um cliente, Atualizar um cliente ou Remover um cliente.

2. Após informar a opção desejada, 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.

**Adicionar um Cliente**

1. O sistema solicita que o ator digite as informações do cliente:

- Nome do Cliente

- Data de Nascimento

- CPF

- Rg

- Veiculo

- Cor

- Placa

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.

*Fluxos Alternativos*

**[FA1] Cliente Não Encontrado**

FA1.1. O sistema não conseguiu localizar um Cliente com o id fornecido, e é exibida uma mensagem de erro para o ator.

FA1.2. 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.

**[FA2] Remoção Cancelada**

FA2.1. O ator decide não excluir o Cliente, o processo é cancelado e o fluxo é desviado para o início do Fluxo Principal do caso de uso.

**Requisitos Especiais**

Nenhum.

**Pré-Condições**

O ator deverá estar logado no sistema antes do início da execução do caso de uso.

**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.

**Pontos de Extensão**

Nenhum.

# Caso de Uso Registrar Entrada

**Descrição:** Este caso de uso permite que o ator, através do sistema, consiga registrar a entrada de um veiculo no estacionamento.

**Fluxo de eventos**

*Fluxo principal*

Este caso de uso inicia quando o ator funcionário tenta registrar a entrada de um veiculo no estacionamento.

**Ator:** Funcionário

1. O ator inicia o caso de uso selecionando “Registrar Entrada”;
2. O sistema oferece a interface para registrar entrada;
3. O ator preenche o campo placa do veiculo;
4. O sistema retorna os dados do cliente cadastrado com o veiculo, e pede confirmação; [A1]
5. O ator seleciona a confirmação;
6. O sistema retorna o registro da entrada do veiculo e imprime um comprovante de entrada;

Fluxo alternativo A1- Registrar Entrada

1. O sistema retorna “Cliente não cadastrado” e solicita que o ator confirme uma das opções: **Confirmar Registro** **de Não Cliente** ou **Confirmar Registro/Adicionar Cliente;**
2. Após informar a opção desejada, um dos subfluxos abaixo é executado:

Se o ator selecionar “Confirmar Registro de Não Cliente”o subfluxo **Confirmar Registro de Não Cliente** é executado**;**

Se o ator seleciona “Confirmar Registro/Adicionar Cliente” o subfluxo **Confirmar Registro/Adicionar Cliente** é executado;

**Confirmar Registro de Não Cliente**

1. O sistema registra a entrada e imprime um comprovante.

**Confirmar Registro/Adicionar Cliente**

1. O sistema solicita que o ator digite as informações do cliente:

- Nome do Cliente

- Data de Nascimento

- CPF

- Rg

- Veiculo

- Cor

- Placa

2. O sistema gera um id para o Cliente. O cliente é adicionado ao sistema.

3. O sistema registra a entrada do novo cliente.

**Requisitos especiais**

Nenhum

**Pré-condições**

O usuário deve estar logado.

**Pós-condições**

Se o caso de uso for executado com sucesso, o registro da entrada é executado com sucesso.

**Pontos de Extensão**

Nenhum

# Caso de Uso Cadastrar Estacionamento

**Descrição:** Este caso de uso possibilita que o ator funcionário cadastre um estacionamento no sistema Agile Parking.

**Fluxo de eventos**

*Fluxo principal*

Este caso de uso se inicia quando o ator tenta realizar o cadastro de um estacionamento no Agile Parking

**Ator:** Funcionário

1. O ator inicia o caso de uso selecionando “Cadastrar Estacionamento”;
2. O sistema oferece a interface para cadastrar estacionamento;
3. O ator preenche os dados do estacionamento;

- Nome do estacionamento

- Endereço

- Cnpj

- Telefone

- Valor da vaga/hora

4. O sistema cria um id para o estacionamento cadastrado;

5. O sistema retorna os dados cadastrados e solicita confirmação;

**Requisitos especiais**

Nenhum

**Pré-condições**

O usuário deve estar logado.

**Pós-condições**

Se o caso de uso for executado com sucesso, o cadastro do estacionamento é realizado com sucesso.

**Pontos de Extensão**

Nenhum

# Realizar Reserva de Vagas

**Descrição:** Este caso de uso possibilita que o ator cliente realize a reserva de vaga em determinado estacionamento que use o Agile Parking

**Fluxo de eventos**

*Fluxo principal*

Este caso de uso se inicia quando o ator tenta realizar uma reserva de vaga em determinado estacionamento.

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção “Realizar Reserva de Vaga”;
2. O sistema retorna a interface de reserva de vaga;
3. O ator seleciona o estacionamento que deseja realizar a reserva;
4. O sistema retorna a disponibilidade de horário de reservas no estacionamento selecionado;
5. O ator informa o horário da reserva e confirma;

**Requisitos especiais**

Nenhum

**Pré-condições**

O cliente deve estar logado.

**Pós-condições**

Se o caso de uso for executado com sucesso, a reserva no estacionamento é realizada com sucesso.

**Pontos de Extensão**

Nenhum

# Encontrar Estacionamentos Cadastrados

**Descrição:** Este caso de uso possibilita que o cliente possa visualizar uma lista de estacionamentos que utilizam o Sistema Agile Parking.

**Fluxo de eventos**

*Fluxo principal*

Este caso de uso se inicia quando o cliente seleciona em “Encontrar Estacionamentos Cadastrados”

1. O ator seleciona na opção “Encontrar Estacionamentos Cadastrados”;
2. O sistema retorna uma lista com todos os estacionamentos cadastrados no Agile Parking;

**Requisitos especiais**

Nenhum

**Pré-condições**

Nenhum

**Pós-condições**

Se o caso de uso for executado com sucesso, o cliente ira verificar todos os estacionamentos que utilizam o Agile Parking.

**Pontos de Extensão**

Nenhum

# Caso de Uso Controlar Pátio

**Descrição:** Este caso de uso possibilita que o ator funcionário tenha todas as informações referentes ao estacionamento, como quantidade de vagas disponíveis e porcentagem de utilização.

**Fluxos de eventos**

*Fluxo principal*

Este caso de uso se inicia quando o ator seleciona em “Controlar Pátio”.

1. O ator seleciona na opção “Controlar Pátio”;
2. O sistema retorna uma interface com as informações do pátio em relação a quantidade de vagas disponíveis, como também o número e horário de reservas de vagas realizadas.

**Pré-condições**

Nenhum

**Pós-condições**

Se o caso de uso for executado com sucesso, o funcionário ira ter acesso a todas as informações de vagas do estacionamento.

**Pontos de Extensão**

Nenhum

# Gerar Relatórios

**Descrição:** Este caso de uso possibilita que o ator, que pode ser funcionário ou cliente, gere relatórios de utilização do estacionamento por data.

**Fluxos de eventos**

*Fluxo principal*

Este caso de uso se inicia quando o ator seleciona na opção de “Gerar Relatório”

1. O ator seleciona a opção “Gerar Relatório”;
2. O sistema retorna uma interface de relatórios que mudará de acordo com o ator que estiver logado no sistema, sendo funcionário ou cliente;
3. O ator irá preencher o período do relatório;
4. O sistema irá retornar o relatório solicitado e dará a opção de impreção;

**Pré-condições**

O ator estar logado no sistema

**Pós-condições**

Se o caso de uso for executado com sucesso, o ator terá acesso aos dados solicitados no relatório.

**Pontos de Extensão**

Nenhum

# 

# Mostrar Estatísticas

**Descrição:** Este caso de uso possibilita que o ator tenha acesso a estatísticas de horários de maior e menor utilização de determinado estacionamento.

**Fluxos de eventos**

*Fluxo principal*

Este caso de uso se inicia quando o ator, que pode ser funcionário ou cliente, seleciona na opção “Mostrar Estatísticas”.

1. O ator seleciona a opção “Mostrar Estatísticas”.
2. O sistema retorna uma interface solicitando selecionar o estacionamento que mostrará a estatística;
3. O ator seleciona o estacionamento;
4. O sistema solicita que o ator

# Receber Mensalidades de Clientes

**Descrição:** Este caso de uso possibilita que o ator funcionário faça recebimento de mensalidades de clientes.

**Fluxos de eventos**

*Fluxo principal*

Este caso de uso se inicia quando o ator seleciona a opção de “Receber Mensalidade”

1. O ator seleciona a opção “Receber Mensalidade”;
2. O sistema retorna uma interface solicitando o id do cliente;
3. O ator informa o id;
4. O sistema informa os valores a serem quitados;
5. O ator confirma o pagamento do valor;
6. O sistema retorna a comprovação de pagamento e imprime um comprovante.

**Pré-condições**

O ator estar logado no sistema

**Pós-condições**

Se o caso de uso for executado com sucesso, o pagamento será realizado com sucesso.

**Pontos de Extensão**

Nenhum

# 