

Especificação de Casos de Uso

Sistema de Estacionamento Rotativo

Registrar Saída de Veículo

Índice

1.	Objetivos	3
2.	Atores Relacionados	3
3.	Pré-condições	3
4.	Pós-condições	3
5.	Fluxo de Eventos	4
5.1.	Fluxo Básico	4
5.2.	Fluxos Alternativos	4
5.3.	Fluxos de Exceção e Mensagens de Erro	4
5.4.	Regras	4

Especificação de Casos de Uso

1. Objetivos

O objetivo deste caso de uso é descrever o processo de saída de veículos do estacionamento

2. Atores Relacionados

Operador do Estacionamento

3. Pré-condições

O veículo deve ter um registro de entrada em aberto no estacionamento.

4. Pós-condições

A movimentação encerrada do veículo deve estar atualizada no repositório de dados com o valor cobrado e a data de saída do estacionamento e este deve conter uma vaga disponível a mais que a registrada antes da saída do veículo.

5. Fluxo de Eventos

5.1. Fluxo Básico

1. O sistema exibe a tela inicial do sistema
2. O operador seleciona na tela o modo “operacional”
3. O sistema exibe a tela operacional “Entrada e Saída de Veículos”
4. O operador seleciona a operação de registrar saída de veículo
5. O sistema exibe o formulário para coleta da placa do veículo
6. O operador informa a placa (R1)
7. O sistema recupera os dados da movimentação aberta envolvendo o veículo com a placa informada no passo anterior (E1)
8. O sistema calcula o valor a ser pago baseado na regra de tarifação vigente (R2)
9. O sistema atualiza a movimentação com a data de saída e valor calculado da movimentação (E2)
10. O sistema atualiza o número de vagas disponíveis (E2)
11. O sistema exibe ao operador as informações de pagamento.
12. Retorna para o passo 3

5.2. Fluxos Alternativos

N/A

5.3. Fluxos de Exceção e Mensagens de Erro

E1: Veículo não registrado em movimentação aberta

1. No passo 7 do fluxo básico é verificado que a placa informada não consta em nenhuma movimentação aberta.
2. O sistema exibe ao operador uma mensagem de erro informando o fato
3. Retorna para o passo 3 do fluxo básico

E2: Erro no armazenamento das informações

1. No passo 7 ocorre um erro no armazenamento dos dados da movimentação
2. O sistema exibe ao operador uma mensagem de erro informando o fato
3. Retorna para o passo 3 do fluxo básico

5.4. Regras

R1: Validação de Placa

A placa deve ser validada de acordo com o padrão LLL-NNNN na entrada de dados.

L = Letra

N = Número

R2: Regra de tarifação

1. A tolerância é de 15 minutos
2. Após 15 minutos é cobrada a tarifa relacionado à primeira hora (hora inicial)
3. Após 1 hora, a cada 15 minutos, é adicionado ao valor acumulado para pagamento uma tarifa correspondente a parcela de 15 minutos.